

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|---|--------------------------------|
| P-0246 | 登録者 新電元工業株式会社 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル | 連系系統の電気方式：三相3線式 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力（出荷時の力率にて）；皮相電力：12.375kVA, 出力：12.375kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：周波数シフト方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：150～600V（7入力又は一括） 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応及び遠隔出力制御（広義）対応 |
| 初回登録年月日 2016年10月12日 | 登録工場 新電元スリーイー株式会社 埼玉県飯能市芦荻場3-1 | | |
| 認証有効年月日 2021年10月11日 | 新電元スリーイー株式会社 山形工場 山形県尾花沢市新町三丁目11番33号 | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：18 | | | |

| | |
|-------------------|--|
| 製品の 名称及 び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 PVS012T200B-SA, PVS012T200B-SK-SA, PVS012T200B-SA-PFG, PVS012T200B-SA-NFG, PVS012T200B-SK-SA-PFG, PVS012T200B-SK-SA-NFG, KPT-A123-E |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：45.0A, 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：354mA, 検出時限：0.5秒 保護機能の仕様及び整定値（太陽電池回路部） 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：605V, 検出時限：0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：140V, 検出時限：0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：230V(220～240V 1V Step), 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒 Step) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：160V(160～180V 1V Step), 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒 Step) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)：51.0/61.2Hz(50.5～51.5/60.6～61.8Hz 0.1Hz Step), 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒 Step) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)：48.5H/58.2z(47.5～49.5/57.0～59.4Hz 0.1Hz Step) 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒 Step) 逆電力(RPR)：検出レベル：-, 検出時限：- 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：-, 検出時限：- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：-, 検出時限：- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 200, 300, 5秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御：225V(202～233V 1V Step) 出力制御：225V(202～233V 1V Step) 出力抑制値：0% 指定力率 力率一定制御(指定力率)：1.0(1.0～0.8, 0.01 Step) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル：5°(3～10° 1° Step), 検出要素：電圧位相, 検出時限：0.5秒, 保持時限：- 能動的方式：周波数シフト方式 検出レベル：±1.2Hz, 検出要素：周波数変化幅, 検出時限：0.5～1.0秒 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：247.5V, 検出時限：交流2周期 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | PV-WATCH-ST1※a, PV-WATCH-ST2※a, PV-WATCH-ST2-3G※a, PV-WATCH-ST2-LAN※a, PV-WATCH-ST2-LTE※a, SAMGOC01, SAMGAC01, NST-SP-R, KP-MU1F-M※a, KP-MU1F-NE※a, KP-MU1F-M-SS※a ※a ノンファーム接続スケジュール対応 |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|---|--------------------------------|
| P-0247 | 登録者 新電元工業株式会社 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル | 連系系統の電気方式：三相3線式 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；12.375kVA, 出力；12.375kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；周波数シフト方式 受動的方式；電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；150～600V(7入力又は一括) 蓄電池入力；- 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：無 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応及び遠隔出力制御(広義)対応 |
| 初回登録年月日 2016年10月12日 | 登録工場 新電元スリーイー株式会社 埼玉県飯能市芦荻場3-1 | | |
| 認証有効年月日 2021年10月11日 | 新電元スリーイー株式会社 山形工場 山形県尾花沢市新町三丁目11番33号 | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：18 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 PVS012T200B, PVS012T200B-SK, PVS012T200B-PFG, PVS012T200B-NFG, PVS012T200B-SK-PFG, PVS012T200B-SK-NFG, KPT-A123 |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル；45.0A, 検出時限；0.5秒 直流分流出検出：検出レベル；354mA, 検出時限；0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；605V, 検出時限；0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル；140V, 検出時限；0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；230V(220～240V 1V Step), 検出時限；1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒 Step) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；160V(160～180V 1V Step), 検出時限；1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒 Step) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)；51.0/61.2Hz(50.5～51.5/60.6～61.8Hz 0.1Hz Step), 検出時限；1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒 Step) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)；48.5H/58.2z(47.5～49.5/57.0～59.4Hz 0.1Hz Step) 検出時限；1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒 Step) 逆電力(RPR)：検出レベル；-, 検出時限；- 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 200, 300, 5秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御；225V(202～233V 1V Step) 出力制御；225V(202～233V 1V Step) 出力抑制値；0% 指定力率 力率一定制御(指定力率)；1.0(1.0～0.8, 0.01 Step) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル；5°(3～10° 1° Step), 検出要素；電圧位相, 検出時限；0.5秒, 保持時限；- 能動的方式：周波数シフト方式 検出レベル；±1.2Hz, 検出要素；周波数変化幅, 検出時限；0.5～1.0秒 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル；247.5V, 検出時限；交流2周期 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | PV-WATCH-ST1※a, PV-WATCH-ST2※a, PV-WATCH-ST2-3G※a, PV-WATCH-ST2-LAN※a, PV-WATCH-ST2-LTE※a, SAMGOC01, SAMGAC01, NST-SP-R, KP-MU1F-M※a, KP-MU1F-NE※a, KP-MU1F-M-SS※a ※a ノンファーム接続スケジュール対応 |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| P-0250 | 登録者 田淵電機株式会社 大阪府大阪市淀川区塚本一丁目15番27号 | 連系系統の電気方式：三相3線式 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：9.9kVA, 最大指定出力：9.9kW 出力（出荷時の力率にて）：皮相電力：10.42kVA, 出力：9.9kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：周波数シフト方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：150～550V（5入力） 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応及び遠隔出力制御（広義）対応 |
| 初回登録年月日 2020年04月03日 | 登録工場 田淵電子工業株式会社 栃木県大田原市若草1-1475 | | |
| 認証有効年月日 2025年04月02日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：0 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 EPG-T99P5 |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：42.3A, 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：254mA, 検出時限：0.5秒</p> <p>保護機能の仕様及び整定値（太陽電池回路部） 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：550V, 検出時限：0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：135V, 検出時限：0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：232.0V(220～240V, 1.0Vstep), 検出時限：1.0秒(0.2～2.0秒, 0.1秒step) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：162V(160～180V, 1.0Vstep), 検出時限：1.0秒(0.2～2.0秒, 0.1秒step) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)：51.0/61.2Hz(50.5～51.5/60.6～61.8Hz), 0.1Hzstep 検出時限：1.0秒(0.2～2.0秒, 0.1秒step) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)：48.5/58.2Hz(47.5～49.5/57.0～59.4Hz), 0.1Hzstep 検出時限：1.0秒(0.2～2.0秒, 0.1秒step) 逆電力(RPR)：検出レベル：－, 検出時限：－ 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：－, 検出時限：－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：－, 検出時限：－</p> | <p>保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(5～300秒, 5秒step, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御：225V(202～240V, 1.0Vstep) 出力制御：225V(202～240V, 1.0Vstep) 出力抑制値：0%</p> <p>指定力率 力率一定制御：0.95(0.80～1.00, 0.01step)</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：周波数変化率検出方式 検出レベル：7deg(0.4Hz)(5～12deg), 検出要素：周波数変動, 検出時限：0.5秒, 保持時限：－ 能動的方式：周波数シフト方式 検出レベル：1.0Hz, 検出要素：周波数変動, 検出時限：0.5～1.0秒</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：357V, 検出時限：0.3m秒</p> |
|-----|--|--|

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | ゲートウェイボックス EOU-CGW01 ゲートウェイボックス EOU-CGW03 |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|---|----------------------------|
| P-0249 | 登録者 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | 連系系統の電気方式：三相3線式 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力（出荷時の力率にて）；皮相電力：10.0kVA, 出力：10.0kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：周波数シフト方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：180～600V（1入力） 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応及び遠隔出力制御対応 |
| 初回登録年月日 2017年08月18日 | 登録工場 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | | |
| 認証有効年月日 2022年08月17日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：0 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 PV-PT10KLUBK-GC, PV-PT10KLUBS-GC |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：30.6A, 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：250mA, 検出時限：0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：600V, 検出時限：0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：180V, 検出時限：0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：230V(220～240V 5Vステップ), 検出時限：1.0秒(0.2, 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：160V(160～190V 5Vステップ), 検出時限：1.0秒(0.2, 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50Hz)：51.0Hz(50.50, 50.75, 51.00, 51.25, 51.50Hz) 検出レベル(60Hz)：61.2Hz(60.60, 60.90, 61.20, 61.50, 61.80Hz) 検出時限：1.0秒(0.2, 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50Hz)：47.5Hz(47.50, 48.00, 48.50, 48.75, 49.00, 49.25, 49.50Hz) 検出レベル(60Hz)：57.0Hz(57.00, 57.60, 58.20, 58.50, 58.80, 59.10, 59.40Hz) 検出時限：1.0秒(0.2, 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル：-, 検出時限：- 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：-, 検出時限：- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：-, 検出時限：- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 180, 240, 300秒 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御：222V(214～234V 2Vステップ) 出力制御：222V(214～234V 2Vステップ) 出力抑制値：0%(0, 50%) 指定力率 力率一定制御：1.00(1.00～0.85 0.01ステップ) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル：3°(3, 4, 5, 6, 8, 10°), 検出要素：電圧位相, 検出時限：0.5秒, 保持時限：- 能動的方式：周波数シフト方式 検出レベル：0.02Hz, 検出要素：周波数変化率, 検出時限：0.5～1.0秒 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：-, 検出時限：- |
|-----|--|---|

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | --- |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|----------------------------|
| P-0233 | 登録者 株式会社 安川電機 環境・社会システム事業部 福岡県行橋市西宮市二丁目13番1号 | 連系系統の電気方式：三相3線式 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：10kVA, 最大指定出力：10kW 出力（出荷時の力率にて）：皮相電力：10kVA, 出力：9.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：無効電力変動方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：100～600V (7(接続箱機能有り)及び1(接続箱機能無し)) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応及び遠隔出力制御対応 |
| 初回登録年月日 2015年01月07日 | 登録工場 岡住工業株式会社 行橋第一工場 福岡県行橋市南大橋三丁目6番1号 | | |
| 認証有効年月日 2025年01月06日 | | | |
| 更新回数：1 記載変更回数：0 | | | |

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 CEPT-P2AA2010B, CEPT-P2AA2010C |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：38.6A, 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：286mA, 検出時限：0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：630V, 検出時限：0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：100V, 検出時限：0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：230V(220～240V 1V単位), 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒単位) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：160V(160～180V 1V単位), 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒単位) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)：51.0/61.2Hz(50.5～52.0/60.5～62.0Hz 0.1Hz単位) 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒単位) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)：48.5/58.2Hz(47.5～49.5/57.0～59.5Hz 0.1Hz単位) 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒単位) 逆電力(RPR)：検出レベル：－, 検出時限：－ 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：－, 検出時限：－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：－, 検出時限：－ | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(0～300秒 1秒単位 (0秒設定時は手動復帰)) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御：224V(200～270V 1V単位) 出力制御：224V(200～270V 1V単位) 出力抑制値：0%(0～50% 1%単位) 指定力率 力率一定制御：0.95(0.90～1.00 0.01単位) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル：8.0°(1.0～15.0° 0.1°単位), 検出要素：電圧位相, 検出時限：0.5秒, 保持時限：－ 能動的方式：周波数シフト方式 検出レベル：2Hz, 検出要素：周波数, 検出時限：0.5～1.0秒 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：－, 検出時限：－ |
|-----|--|---|

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | --- |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|--|----------------------------|
| P-0234 | 登録者 株式会社 安川電機 環境・社会システム事業部 福岡県行橋市西宮市二丁目13番1号 | 連系系統の電気方式：三相3線式 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：9.9kVA, 最大指定出力：9.9kW 出力（出荷時の力率にて）：皮相電力：9.9kVA, 出力：9.4kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：無効電力変動方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：100～600V (7(接続箱機能有り)及び1(接続箱機能無し)) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応及び遠隔出力制御対応 |
| 初回登録年月日 2015年01月07日 | 登録工場 岡住工業株式会社 行橋第一工場 福岡県行橋市南大橋三丁目6番1号 | | |
| 認証有効年月日 2025年01月06日 | | | |
| 更新回数：1 記載変更回数：0 | | | |

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 CEPT-P2AA29P9B, CEPT-P2AA29P9C |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：38.2A, 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：283mA, 検出時限：0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：630V, 検出時限：0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：100V, 検出時限：0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：230V(220～240V 1V単位), 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒単位) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：160V(160～180V 1V単位), 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒単位) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)：51.0/61.2Hz(50.5～52.0/60.5～62.0Hz 0.1Hz単位) 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒単位) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)：48.5/58.2Hz(47.5～49.5/57.0～59.5Hz 0.1Hz単位) 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒単位) 逆電力(RPR)：検出レベル：－, 検出時限：－ 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：－, 検出時限：－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：－, 検出時限：－ | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(0～300秒 1秒単位(0秒設定時は手動復帰)) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御：224V(200～270V 1V単位) 出力制御：224V(200～270V 1V単位) 出力抑制値：0%(0～50% 1%単位) 指定力率 力率一定制御：0.95(0.90～1.00 0.01単位) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル：8.0°(1.0～15.0° 0.1°単位), 検出要素：電圧位相, 検出時限：0.5秒, 保持時限：－ 能動的方式：周波数シフト方式 検出レベル：2Hz, 検出要素：周波数, 検出時限：0.5～1.0秒 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：－, 検出時限：－ |
|-----|--|--|

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | --- |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|--|--|
| P-0243 | 登録者 株式会社 安川電機 環境・社会システム事業部 福岡県行橋市西宮市二丁目13番1号 | 連系系統の電気方式：三相3線式 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：9.9kVA, 最大指定出力：9.9kW 出力（出荷時の力率にて）：皮相電力：9.9kVA, 出力：9.4kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：無効電力変動方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：150～570V (7(接続箱機能有り)及び1(接続箱機能無し)) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応及び遠隔出力制御(広義)対応 初回認証登録年月日：2015年12月24日 初回時有効期限：2020年12月23日 狭義PCS単体による常時クリップ機能対応 |
| 初回登録年月日 2015年12月24日 | 登録工場 岡住工業株式会社 行橋第一工場 福岡県行橋市南大橋三丁目6番1号 | | |
| 認証有効年月日 2025年12月23日 | | | |
| 更新回数：1 | | | |
| 記載変更回数：1 | | | |

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 CEPT-P2HA29P9B, CEPT-P2HA29P9C |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：38.2A, 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：283mA, 検出時限：0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：587V, 検出時限：0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：150V, 検出時限：0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：230V(220～240V 1V単位), 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒単位) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：160V(160～180V 1V単位), 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒単位) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)：51.0/61.2Hz(50.5～52.0/60.5～62.0Hz 0.1Hz単位) 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒単位) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)：48.5/58.2Hz(47.5～49.5/57.0～59.5Hz 0.1Hz単位) 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒単位) 逆電力(RPR)：検出レベル：－, 検出時限：－ 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：－, 検出時限：－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：－, 検出時限：－ | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(0～300秒 1秒単位 0秒設定時は手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御：224V(200～250V 1V単位) 出力制御：224V(200～250V 1V単位) 出力抑制値：0%(0～50% 1%単位) 指定力率 力率一定制御：0.95(0.80～1.00 0.01単位) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル：8.0°(1.0～15.0° 0.1°単位), 検出要素：電圧位相, 検出時限：0.5秒, 保持時限：－ 能動的方式：無効電力変動方式 検出レベル：2Hz, 検出要素：周波数, 検出時限：0.5～1.0秒 速断用(瞬時)過電圧の標準(整定)値 瞬時交流過電圧：検出レベル：－, 検出時限：－ |
|-----|--|---|

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | Solar Link ZERO-T2 SUI, NST-SP-R, SV-AIR-MC310-P01, SV-AIR-MC310-P02, LP-MLP-03 |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|---|--|
| MP-0009 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.5kVA, 出力；5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；60~385V(1入力) 蓄電池入力；- 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応 |
| 初回登録年月日 2012年05月29日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | | |
| 認証有効年月日 2022年05月28日 | オムロン阿蘇株式会社(大津倉庫内生産フロア) 本県菊池郡大津町高尾野272-15 | | |
| 更新回数：1 | | | |
| 記載変更回数：6 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 KP55K2-A, PCS-55Z3C, KP55K2-HQ-A, CSR55N1B, KP55K2-W |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:38.5A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(385.0V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(60.0V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:275mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:0.5秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):48.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.5Hz(57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS, KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M, KP-MU1S-M-NE |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|--|---|
| <p>MP-0010</p> <p>初回登録年月日 2012年05月29日</p> <p>認証有効年月日 2022年05月28日</p> <p>更新回数：1</p> <p>記載変更回数：6</p> | <p>登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> <p>登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；4.0kVA, 出力；4.0kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；60~385V(1入力) 蓄電池入力；- 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運動の有無：有 力率一定制御の有無：無</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応 初回認証登録年月日：2012年5月29日 初回時有効期限：2017年5月28日 狭義 PCS 単体による常時クリップ機能対応</p> |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 KP40K2-A, PCS-40Z3C, KP40K2-HQ-A, CSR40N1B, KP40K2-W</p> |
|------------------|---|

| | | |
|------------|--|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:28.0A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(385.0V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(60.0V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:200mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:0.5秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):48.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.5Hz(57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒</p> |
|------------|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>KP-MU1Fシリーズ ※a, b, c (制御ユニット/通信ユニット/ユーザーインターフェースユニット) KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS</p> <p>KP-MU1Pシリーズ ※a, b, c (制御ユニット/通信ユニット/ユーザーインターフェースユニット/計測ユニット) KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M</p> <p>KP-MU1Sシリーズ ※a, b, c (制御ユニット/通信ユニット/ユーザーインターフェースユニット/計測ユニット) KP-MU1S-M-NE</p> <p>補足事項： 制御ユニット、通信ユニット、ユーザーインターフェースユニット、(計測ユニット)の組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MP-0011 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:4.0kVA, 出力:4.0kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:60~385V(1入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運動の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応 |
| 初回登録年月日 2012年05月29日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | | |
| 認証有効年月日 2022年05月28日 | | | |
| 更新回数：1 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 KP40K2-P-A, KP40K2-KS-A |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:28.0A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(385.0V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(60.0V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:200mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:0.5秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):48.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.5Hz(57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS, KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M, KP-MU1S-M-NE |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MP-0012 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:5.5kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:60~385V(1入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運動の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応 |
| 初回登録年月日 2012年05月29日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | | |
| 認証有効年月日 2022年05月28日 | | | |
| 更新回数：1 | | | |
| 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 KP55K2-P-A, KP55K2-KS-A |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:38.5A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(385.0V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(60.0V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:275mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:0.5秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):48.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.5Hz(57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御: 109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS, KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M, KP-MU1S-M-NE |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|--|--|--|
| <p>MP-0030</p> <p>初回登録年月日 2013年09月03日</p> <p>認証有効年月日 2023年09月02日</p> <p>更新回数：1</p> <p>記載変更回数：3</p> | <p>登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> <p>登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.9kVA, 最大指定出力:5.9kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.9kVA, 出力:5.6kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(4入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|----------------------------|--|
| 製品の 名称及 び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 PVS-590, PVS-590B</p> |
|----------------------------|--|

| | | |
|------------|--|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部)</p> <p>交流過電流(ACOC) 検出レベル:41.3A 検出時間:0.5秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:295.0mA 検出時間:0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値</p> <p>交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:0.5秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.0Hz(57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 2秒)</p> <p>電圧上昇抑制機能 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0V)</p> <p>出力抑制値:0%</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00)</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値</p> <p>受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:-</p> <p>能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒</p> |
|------------|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>エコナビットIV ・ゲートウェイユニット：PMD35D-G ・CTユニット：PMD35D-C ・モニタユニット：PMD35D-M,</p> <p>Smart-REACH HEMS ・NE-HMGW</p> <p>ナビフィッツ ・NVF-01</p> |
| 逆潮流防止用CT | CTL-16, CTL-18, CTL-24, AKW4802CC29, NE-4CTCLS-M16 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|--|--|
| MP-0041 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.9kVA, 最大指定出力:5.9kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.9kVA, 出力:5.6kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(4入力) 蓄電池入力:－ 電気自動車搭載蓄電池入力:－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2013年11月29日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | | |
| 認証有効年月日 2023年09月02日 | | | |
| 更新回数：1 記載変更回数：2 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 KP59R-J4-A, PCS-59RZ1C, KP59R-J4-HQ-A, KP59R-J4-SS-A |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:41.3A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:295mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:0.5秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.0Hz(57.0, 57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 2秒) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS, KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M, KP-MU1S-M-NE |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|---|---|
| MP-0044 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：4.8kVA, 最大指定出力：4.8kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：4.8kVA, 出力：4.56kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50~450V(3入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2013年12月06日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | | |
| 認証有効年月日 2023年09月02日 | | | |
| 更新回数：1 記載変更回数：2 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 KP48R-J3-A, PCS-48RZ1C, KP48R-J3-HQ-A, KP48R-J3-SS-A |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:33.6A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:240mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:0.5秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.0Hz(57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 2秒) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS, KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M, KP-MU1S-M-NE |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|--|--|
| MP-0073 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:5.5kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:60~385V(1入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： JET認証登録番号MP-0009より独立 FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応 |
| 初回登録年月日 2014年12月04日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | | |
| 認証有効年月日 2022年05月28日 | | | |
| 更新回数：1 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 TPV-PCS0550B1 |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:38.5A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(385.0V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(60.0V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:275mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:0.5秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):48.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.5Hz(57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS, KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M, KP-MU1S-M-NE |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|--|--|
| MP-0074 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:4.0kVA, 出力:4.0kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:60~385V(1入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： JET認証登録番号MP-0010より独立 FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応 |
| 初回登録年月日 2014年12月04日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | | |
| 認証有効年月日 2022年05月28日 | | | |
| 更新回数：1 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 TPV-PCS0400B1 |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:28.0A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(385.0V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(60.0V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:200mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:0.5秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):48.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.5Hz(57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS, KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M, KP-MU1S-M-NE |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|--|--|
| <p>MP-0108</p> <p>初回登録年月日 2015年12月24日</p> <p>認証有効年月日 2023年09月02日</p> <p>更新回数：1</p> <p>記載変更回数：2</p> | <p>登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> <p>登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.9kVA, 最大指定出力:5.9kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.9kVA, 出力:5.6kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(4入力) 蓄電池入力:－ 電気自動車搭載蓄電池入力:－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 KP59R-KS-A</p> |
|------------------|---|

| | | |
|------------|--|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部)</p> <p>交流過電流(ACOC) 検出レベル:41.3A 検出時間:0.5秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:295mA 検出時間:0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値</p> <p>交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:0.5秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.0Hz(57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 2秒)</p> <p>電圧上昇抑制機能 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V)</p> <p>出力抑制値:0%</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00)</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値</p> <p>受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:－</p> <p>能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123V 検出時間:0.5秒</p> |
|------------|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS, KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M, KP-MU1S-M-NE |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MP-0120 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:5.5kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:60~450V(4入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応 |
| 初回登録年月日 2016年07月28日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | | |
| 認証有効年月日 2021年07月27日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：6 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 KP55M2-J4-SS-HA |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:38.5A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(60V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:137.5mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M, KP-MU1S-M-NE NST-SP-R |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|---|---|
| <p>MP-0121</p> <p>初回登録年月日 2016年07月28日</p> <p>認証有効年月日 2021年07月27日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：5</p> | <p>登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> <p>登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:4.4kVA, 出力:4.4kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:60~450V(4入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：-</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無</p> | <p>特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 KP44M2-J4-SS-HA</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|--|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部)</p> <p>交流過電流(ACOC) 検出レベル:30.8A 検出時間:0.5秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(60V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:110.0mA 検出時間:0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値</p> <p>交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰)</p> <p>電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御: 109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V)</p> <p>出力制御: 109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V)</p> <p>出力抑制値: 0%</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率):-</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値</p> <p>受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:-</p> <p>能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒</p> |
|------------|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M, KP-MU1S-M-NE NST-SP-R |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MP-0130 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.5kVA, 出力；5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；50~450V(1入力) 蓄電池入力；- 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 狭義PCS単体による常時クリップ機能対応 |
| 初回登録年月日 2016年10月17日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | | |
| 認証有効年月日 2021年10月16日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：10 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 PVN-553, DPVN553U |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:38.5A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:275mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0,112.5,115.0,120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0,85.0,87.5,90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,51.0,51.5,52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,61.2,61.8,62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5,48.0,48.5,49.0,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.6,58.2,58.8,59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150,200,300,2秒,手動復帰) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109.0V(107.0,107.5,108.0,108.5,109.0,109.5,110.0,110.5,111.0,111.5,112.0,112.5,113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | エコナビットIV※c (制御/通信)PMD35D-G (ユーザーインターフェース)PMD35D-M (計測)PMD35D-C Smart-REACH HEMS※c (制御/通信/ユーザーインターフェース)NE-HMGW (計測)NE-4CT-2P ナビフィッツ※b (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測)NVF-01 出力制御ユニット(PCU)※a※b (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測)PCU-1, PCU-1L 補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | CTL-16, CTL-18, CTL-24, AKW4802CC29, NE-4CTCLS-M16, CT303F30007 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MP-0131 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；4.0kVA, 出力；4.0kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；50~450V(1入力) 蓄電池入力；- 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 狭義PCS単体による常時クリップ機能対応 |
| 初回登録年月日 2016年10月17日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | | |
| 認証有効年月日 2021年10月16日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：10 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 PVN-406, DPVN406U |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:28.0A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:200mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | エコナビットIV※c (制御/通信)PMD35D-G (ユーザーインターフェース)PMD35D-M (計測)PMD35D-C Smart-REACH HEMS※c (制御/通信/ユーザーインターフェース)NE-HMGW (計測)NE-4CT-2P ナビフィッツ※b (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測)NVF-01 出力制御ユニット(PCU)※a※b (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測)PCU-1, PCU-1L 補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | CTL-16, CTL-18, CTL-24, AKW4802CC29, NE-4CTCLS-M16, CT303F30007 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|--|--|
| <p>MP-0141</p> <p>初回登録年月日 2017年05月31日</p> <p>認証有効年月日 2021年10月16日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：9</p> | <p>登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> <p>登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；5.79kVA,最大指定出力；5.50kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.79kVA,出力；5.50kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；50~450V(1入力) 蓄電池入力；－ 電気自動車搭載蓄電池入力；－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 狭義PCS単体による常時クリップ機能対応</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 KPK-A55, TPV-PCS0550C, KPK-A55-KS, PCS-55Z4, CSR55N1D, KPK-A55-HQ</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:38.5A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:275mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0,112.5,115.0,120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0,85.0,87.5,90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,51.0,51.5,52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,61.2,61.8,62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5,48.0,48.5,49.0,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.6,58.2,58.8,59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150,200,300,2秒,手動復帰) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109V(107.0,107.5,108.0,108.5,109.0,109.5,110.0,110.5,111.0,111.5,112.0,112.5,113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒</p> |
|------------|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>KP-MU1Fシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS</p> <p>KP-MU1Pシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M</p> <p>KP-MU1Sシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1S-M-NE</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | <p>KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100</p> |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|--|---|
| <p>MP-0142</p> <p>初回登録年月日 2017年05月31日</p> <p>認証有効年月日 2021年10月16日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：9</p> | <p>登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> <p>登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:4.21kVA,最大指定出力:4.00kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:4.21kVA,出力:4.00kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(1入力) 蓄電池入力:－ 電気自動車搭載蓄電池入力:－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 狭義PCS単体による常時クリップ機能対応</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 KPK-A40, TPV-PCS0400C, KPK-A40-KS, PCS-40Z4, CSR40N1D, KPK-A40-HQ</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部)</p> <p>交流過電流(ACOC) 検出レベル:28.0A 検出時間:0.5秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:200mA 検出時間:0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値</p> <p>交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0,112.5,115.0,120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0,85.0,87.5,90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,51.0,51.5,52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,61.2,61.8,62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5,48.0,48.5,49.0,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.6,58.2,58.8,59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150,200,300,2秒,手動復帰)</p> <p>電圧上昇抑制機能 出力制御:109V(107.0,107.5,108.0,108.5,109.0,109.5,110.0,110.5,111.0,111.5,112.0,112.5,113.0V)</p> <p>出力抑制値:0%</p> <p>指定力率 力率一定制御:0.95(0.80~1.00)</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:－</p> <p>能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0 検出時間:0.5秒</p> |
|------------|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>KP-MU1Fシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS</p> <p>KP-MU1Pシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M</p> <p>KP-MU1Sシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1S-M-NE</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|---|---|
| <p>MP-0151</p> <p>初回登録年月日 2018年02月14日</p> <p>認証有効年月日 2023年02月13日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：9</p> | <p>登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> <p>登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；5.79kVA,最大指定出力；5.50kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.79kVA,出力；5.50kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；50～450V(4又は1入力) 蓄電池入力；－ 電気自動車搭載蓄電池入力；－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 狭義PCS単体による常時クリップ機能対応</p> |

| | |
|----------------------------|---|
| 製品の 名称及 び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 KPM-A55-J4, KPM-A55, KPM-A55-HQ, KPW-A55-J4, KPW-A55-SJ4, KPW-A55-2PJ4, KPW-A55-2J4, KPW-A55-2SPJ4, KPW-A55-2SJ4</p> |
|----------------------------|---|

| | | |
|------------|---|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:38.5A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:275mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0,112.5,115.0,120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0,85.0,87.5,90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,51.0,51.5,52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,61.2,61.8,62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5,48.0,48.5,49.0,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.6,58.2,58.8,59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150,200,300,2秒,手動復帰) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109.0V(107.0,107.5,108.0,108.5,109.0, 109.5,110.0,110.5,111.0, 111.5,112.0,112.5,113.0V) 出力抑制値 0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(1.00~0.80 0.01刻み) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒</p> |
|------------|---|--|

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>KP-MU1Fシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS KP-MU1Pシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCGSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M</p> <p>KP-MU1Sシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1S-M-NE</p> <p>NST-SP-Rシリーズ※a, b (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) NST-SP-R</p> <p>KP-GWPV-Aシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-GWPV-A</p> <p>補足事項： 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | <p>KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100, KP-CT-S37AC400</p> |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|--|--|
| <p>MP-0152</p> <p>初回登録年月日 2018年02月14日</p> <p>認証有効年月日 2023年02月13日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：9</p> | <p>登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> <p>登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.79kVA,最大指定出力:5.50kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.79kVA,出力:5.50kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(4入力) 蓄電池入力:－ 電気自動車搭載蓄電池入力:－ 自立運転の有無：無 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 狭義PCS単体による常時クリップ機能対応</p> |

| | |
|----------------------------|--|
| 製品の 名称及 び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 KPV-A55-J4, KPV-A55-SJ4, KPV-A55-J4-SS, KPV-A55-J4-HQ, KPV-A55-J4-W, CSR55G1E</p> |
|----------------------------|--|

| | | |
|------------|--|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:38.5A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:275mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0,112.5,115.0,120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0,85.0,87.5,90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,51.0,51.5,52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,61.2,61.8,62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5,48.0,48.5,49.0,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.6,58.2,58.8,59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150,200,300,2秒,手動復帰) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109V(107.0,107.5,108.0,108.5, 109.0,109.5,110.0,110.5, 111.0,111.5,112.0,112.5, 113.0V) 出力抑制値 0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(1.00~0.80 0.01刻み) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒</p> |
|------------|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>KP-MU1Fシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS KP-MU1Pシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M</p> <p>KP-MU1Sシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1S-M-NE</p> <p>NST-SP-Rシリーズ※a, b (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) NST-SP-R</p> <p>KP-GWPV-Aシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-GWPV-A</p> <p>補足事項： 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | <p>KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100, KP-CT-S37AC400</p> |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|---|---|
| MP-0155 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：5.05kVA,最大指定出力：4.80kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.05kVA,出力：4.80kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50~450V(4又は1入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 狭義PCS単体による常時クリップ機能対応 |
| 初回登録年月日 2018年05月10日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | | |
| 認証有効年月日 2023年02月13日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：9 | | | |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 KPM-A48-J4, KPM-A48, KPM-A48-HQ, KPW-A48-J4 |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:33.6A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:240mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0,112.5,115.0,120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0,85.0,87.5,90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,51.0,51.5,52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,61.2,61.8,62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5,48.0,48.5,49.0,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.0,57.6,58.2,58.8,59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150,200,300,2秒,手動復帰) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109.0V(107.0,107.5,108.0,108.5,109.0,109.5,110.0,110.5,111.0,111.5,112.0,112.5,113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(1.00~0.80 0.01刻み) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU1F-M※a, b, KP-MU1F-NE※a, b, KP-MU1F-M-SS※a, b, KP-MU1P-M※a, b, KP-MU1P-M-SS※a, b, KP-MU1P-M-HQ※a, b, MCSM-Z01A※a, b, TPV-MU3P-M※a, b, RLE-MU1P-M※a, b, KP-MU1S-M-NE※a, b, KP-GWPV-A※a, b ※a: 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※b: 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100, KP-CT-S37AC400 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MP-0158 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；5.79kVA,最大指定出力；5.50kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.79kVA,出力；5.50kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；50~450V(1入力) 蓄電池入力；- 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： JET認証登録番号MP-0141より独立 FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2018年08月17日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | | |
| 認証有効年月日 2021年10月16日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 KPK-A55-SS-HA |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:38.5A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:275mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0,112.5,115.0,120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0,85.0,87.5,90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,51.0,51.5,52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,61.2,61.8,62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5,48.0,48.5,49.0,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.0,57.6,58.2,58.8,59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150,200,300,2秒,手動復帰) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109V(107.0,107.5,108.0,108.5,109.0,109.5,110.0,110.5,111.0,111.5,112.0,112.5,113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS, KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M, KP-MU1S-M-NE |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24C100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MP-0159 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：4.21kVA,最大指定出力：4.00kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力：4.21kVA,出力：4.00kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50~450V(1入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： JET認証登録番号MP-0142より独立 FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2018年08月17日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | | |
| 認証有効年月日 2021年10月16日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 KPK-A40-SS-HA |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:28.0A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:200mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0,112.5,115.0,120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0,85.0,87.5,90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,51.0,51.5,52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,61.2,61.8,62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5,48.0,48.5,49.0,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.0,57.6,58.2,58.8,59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150,200,300,2秒,手動復帰) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109V(107.0,107.5,108.0,108.5,109.0,109.5,110.0,110.5,111.0,111.5,112.0,112.5,113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS, KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M, KP-MU1S-M-NE |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24C100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MP-0162 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：3.16kVA, 最大指定出力：3.0kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：3.16kVA, 出力：3.0kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50~450V(1入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2018年09月06日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | | |
| 認証有効年月日 2021年10月16日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：3 | | | |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 KPK-A30, KPK-A30-HQ, TPV-PCS0300C |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:21.0A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:150mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS, KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M, KP-MU1S-M-NE |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24C100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|--|---|
| <p>MP-0163</p> <p>初回登録年月日 2018年10月09日</p> <p>認証有効年月日 2023年10月08日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：7</p> | <p>登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> <p>登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；5.89kVA,最大指定出力；5.60kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.89kVA,出力；5.60kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；50~450V(4入力) 蓄電池入力；- 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 狭義PCS単体による常時クリップ機能対応</p> |

| | |
|----------------------------|---|
| 製品の 名称及 び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 KPR-A56-J4, KPR-A56-KS, KPR-A56-J4-HQ, CSR56G4F, TPV-56R-M4, PCS-56RZ2</p> |
|----------------------------|---|

| | | |
|------------|---|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:39.2A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:280mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0,112.5,115.0,120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0,85.0,87.5,90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,51.0,51.5,52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,61.2,61.8,62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5,48.0,48.5,49.0,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.6,58.2,58.8,59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150,200,300,2秒,手動復帰) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109.0V(107.0,107.5,108.0,108.5,109.0, 109.5,110.0,110.5,111.0,111.5, 112.0,112.5,113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00,0.01刻み) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒</p> |
|------------|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>KP-MU1Fシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS</p> <p>KP-MU1Pシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M</p> <p>KP-MU1Sシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1S-M-NE</p> <p>KP-GWPV-Aシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-GWPV-A</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | <p>KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100, KP-CT-S37AC400</p> |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|--|---|
| <p>MP-0164</p> <p>初回登録年月日 2018年10月17日</p> <p>認証有効年月日 2023年10月08日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：6</p> | <p>登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> <p>登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.05kVA,最大指定出力:4.80kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.05kVA,出力:4.80kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(4入力) 蓄電池入力:－ 電気自動車搭載蓄電池入力:－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 狭義PCS単体による常時クリップ機能対応</p> |

| | |
|----------------------------|---|
| 製品の 名称及 び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 KPR-A48-J4, KPR-A48-KS, KPR-A48-J4-HQ, CSR48G4F, TPV-48R-M4, PCS-48RZ2</p> |
|----------------------------|---|

| | | |
|------------|--|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:33.6A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:240mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0,112.5,115.0,120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0,85.0,87.5,90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,51.0,51.5,52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,61.2,61.8,62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5,48.0,48.5,49.0,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.6,58.2,58.8,59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150,200,300,2秒,手動復帰) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109.0V(107.0,107.5,108.0,108.5,109.0, 109.5,110.0,110.5,111.0,111.5, 112.0,112.5,113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00,0.01刻み) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒</p> |
|------------|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>KP-MU1Fシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS</p> <p>KP-MU1Pシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M</p> <p>KP-MU1Sシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1S-M-NE</p> <p>KP-GWPV-Aシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-GWPV-A</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | <p>KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100, KP-CT-S37AC400</p> |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|---|---|
| <p>MP-0166</p> <p>初回登録年月日 2018年12月05日</p> <p>認証有効年月日 2023年10月08日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：3</p> | <p>登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> <p>登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.89kVA,最大指定出力:5.60kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.89kVA,出力:5.60kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(4入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： JET認証登録番号MP-0163より独立 FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 狭義PCS単体による常時クリップ機能対応</p> |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 KPR-A56-J4-SS-HA</p> |
|------------------|---|

| | | |
|------------|--|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:39.2A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:280mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0,112.5,115.0,120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0,85.0,87.5,90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,51.0,51.5,52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,61.2,61.8,62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5,48.0,48.5,49.0,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.6,58.2,58.8,59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150,200,300,2秒,手動復帰) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109.0V(107.0,107.5,108.0,108.5,109.0,109.5,110.0,110.5,111.0,111.5,112.0,112.5,113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00,0.01刻み) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒</p> |
|------------|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>KP-MU1Fシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS</p> <p>KP-MU1Pシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M</p> <p>KP-MU1Sシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1S-M-NE</p> <p>補足事項 制御UT、通信UT、ユーザーインターフェースUT、(計測UT)の組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24C100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MP-0167 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：5.05kVA, 最大指定出力：4.80kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.05kVA, 出力：4.80kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50~450V(4入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： JET認証登録番号MP-0164より独立 FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 狭義PCS単体による常時クリップ機能対応 |
| 初回登録年月日 2018年12月05日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | | |
| 認証有効年月日 2023年10月08日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：3 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 KPR-A48-J4-SS-HA |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:33.6A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(454.5V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:240mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00, 0.01刻み) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123.0V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU1Fシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS KP-MU1Pシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M KP-MU1Sシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) KP-MU1S-M-NE 補足事項 制御UT、通信UT、ユーザーインターフェースUT、(計測UT)の組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100, KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--------------------------------------|---|--|
| MP-0019 | 登録者 京セラ株式会社 滋賀県野洲市市三宅800 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:4.5kVA, 出力:4.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~370V(3及び6入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2012年10月31日 | 登録工場 ニチコンワカサ株式会社 福井県小浜市多田35号1番地の1 | | |
| 認証有効年月日 2022年10月30日 | | | |
| 更新回数：1 記載変更回数：7 | | | |

| | |
|-------------------|-------------------------|
| 製品の 名称及 び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 PVS-451, PVS-451H |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:27.0A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(370.0V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:200mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:0.5秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):48.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.0Hz(57.0, 57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 200, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:6° 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- バック方式) 検出レベル:±0.6Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 |
| | 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) | 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123V 検出時間:0.5秒 |

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | エコナビットIV (制御/通信UT) PMD35D-G (ユーザーインターフェースUT) PMD35D-M (計測UT) PMD35D-C Smart-REACH HEMS (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) NE-HMGW (計測UT) NE-4CT-2P ナビフィッツ (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) NVF-01 補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CG29, CTL-16, CTL-18, CTL-24, NE-ACTCLS-M16 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|--|
| MP-0122 | 登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地 登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:5.5kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(4入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2016年08月23日 | | | |
| 認証有効年月日 2021年08月22日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：26 | | | |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ 型名 VBPC255B, HQJP-R55-A2, CSP55G4D, GPR55A, SPSM-554A, LP-P55LH-SDA, YL-SPSM4-55A, SPSM-554A-DM, SPSM-554A-NX, YLE-TL55B, VBPC255B1, VBPC255B1W, SPSM-554A-LP, EH055M-B1 |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:30.5A 検出時間:0.4秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450.0V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50.0V/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:220mA 検出時間:0.4秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.8Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 10秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御:108.0/109.0V(106.0/107.0, 106.5/107.5, 107.0/108.0, 107.5/108.5, 108.0/109.0, 108.5/109.5, 109.0/110.0, 109.5/110.5, 110.0/111.0, 110.5/111.5, 111.0/112.0, 111.5/112.5, 112.0/113.0V) 出力抑制値:13.75A(0, 13.75A) 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.1秒 |
|------------|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSP5UC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-PO3, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDA, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG, VBPC274R, VBPC274R-P, VBPC274, VBPC274A, GP-PCM2A-TX, GP-SPW274R, GP-PCM3A-TX, QC1-M-CJA, HQJP-MU-A1, HQJP-MTU-A1, YLE-PCM3TX, MCSM-PO1, MCSM-AP01, CVRM-SST2, CSP5UA, CSP5UB, CSP5ZUB, NEGPW203, YL-SPW203, SPW203-TR, SPW203-SN, SPW203-SOL, SPW274-WH, SPW274A-WH, SPW274-LP, SPW274A-LP, SPW274-JA, SPW274A-JA, SPW274-SJ, EHSPTUS-A, EHWQTUS-A, SPW274R, SPW274RT モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC276, MCSM-PO4, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276 モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC277, MCSM-PO5 モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPC372, VBPC372A (通信/ユーザインターフェースUT) VBPC372C, VBPC371C 太陽光用HEMS MKN7761※a (制御UT) MKN7761, MKN7761-P (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KKNKAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 エコネットライト対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) Solar Link ZERO-T2, SU1, Solar Link ZERO-T4 Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) DataCube2-C, DataCube3 そらさほ (制御/通信/ユーザインターフェースUT) VV3620001, VV3620002, VV3620003 補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|---|--|---|
| <p>MP-0123</p> <p>初回登録年月日 2016年08月23日</p> <p>認証有効年月日 2021年08月22日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：24</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:4.4kVA, 出力:4.4kW 系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(4入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：-</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 VBPC244B, SPSM-444A, LP-P44LH-SDA, SPSM-444A-DM, SPSM-444A-NX, YLE-TL44B, VBPC244B1, VBPC244B1W, SPSM-444A-LP, EH044M-B1</p> |
|------------------|---|

| | | |
|------------|---|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部)</p> <p>交流過電流(ACOC) 検出レベル:25.0A 検出時間:0.4秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450.0V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50.0V/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:176mA 検出時間:0.4秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値</p> <p>交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.8Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 10秒, 手動復帰)</p> <p>電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御:108.0/109.0V(106.0/107.0, 106.5/107.5, 107.0/108.0, 107.5/108.5, 108.0/109.0, 108.5/109.5, 109.0/110.0, 109.5/110.5, 110.0/111.0, 110.5/111.5, 111.0/112.0, 111.5/112.5, 112.0/113.0V) 出力抑制値:11A(0, 11A) 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.1秒</p> |
|------------|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-PO3, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWOTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDA, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG, VBPC274R, VBPC274R-P, VBPC274, VBPC274A, GP-PCM2A-TX, GP-SPW274R, GP-PCM3A-TX, QC1-M-CJA, HQJP-MU-A1, HQJP-MTU-A1, YLE-PCM3TX, MCSM-PO1, MCSM-AP01, CVRM-SST2, CSPSUA, CSPSUB, CSPZUB, NEGWP203, YL-SPW203, SPW203-TR, SPW203-SN, SPW203-SOL, SPW274-WH, SPW274A-WH, SPW274-LP, SPW274A-LP, SPW274-JA, SPW274A-JA, SPW274-SJ, EHSPTUS-A, EHWOTUS-A, SPW274R, SPW274RT</p> <p>モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC276, MCSM-PO4, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWOTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC277, MCSM-PO5</p> <p>モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPC372, VBPC372A (通信/ユーザインターフェースUT) VBPC372C, VBPC371C</p> <p>太陽光用HEMS MKN7761※a (制御UT) MKN7761, MKN7761-P (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2</p> <p>蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KKNKAAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコネットライต์対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) Solar Link ZERO-T2 SUI, Solar Link ZERO-T4</p> <p>Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) DataCube2-C, DataCube3</p> <p>そらさほ (制御/通信/ユーザインターフェースUT) VV3620001, VV3620002, VV3620003</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|---|--|---|
| <p>MP-0127</p> <p>初回登録年月日 2016年09月16日</p> <p>認証有効年月日 2021年09月15日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：24</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:5.5kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(1入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：-</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 VBPC255A6, HQJP-K55-A2, CSP55N1D, GP55F, SPUS-55C, SPUS-55C-NX, SSITL55A6CS, EH055P-B1, SPUS-55C-DM, SPUS-55B-SN, YL-SPUS-55C, SPUS-55C-LP, LP-P55LS-SDA</p> |
|------------------|---|

| | | |
|------------|--|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:30.5A 検出時間:0.4秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450.0V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50.0V/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:220mA 検出時間:0.4秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.8Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 10秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御:108.0/109.0V(106.0/107.0, 106.5/107.5, 107.0/108.0, 107.5/108.5, 108.0/109.0, 108.5/109.5, 109.0/110.0, 109.5/110.5, 110.0/111.0, 110.5/111.5, 111.0/112.0, 111.5/112.5, 112.0/113.0V) 出力抑制値:13.75A(0, 13.75A) 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.1秒</p> |
|------------|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | <p>製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。</p> |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC255A6, HQJP-K55-A2, CSP55N1D, GP55F, SPUS-55C, SPUS-55C-NX, SSITL55A6CS, EH055P-B1, SPUS-55C-DM, SPUS-55B-SN, YL-SPUS-55C, SPUS-55C-LP, LP-P55LS-SDA MCKM-PO3, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDA, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG, SPW274R, VBPW274R-P, VBPW274, VBPW274A, GP-PCM2A-TX, GP-SPW274R, GP-PCM3A-TX, QCJ-M-CJA, HQJP-MU-A1, HQJP-MTU-A1, YLE-PCM3TX, MCKM-PO1, MCKM-AP01, CVRM-SST2, CSPSUA, CSPSUB, CSPZUB, NEGPW203, YL-SPW203, SPW203-TR, SPW203-SN, SPW203-SOL, SPW274-WH, SPW274A-WH, SPW274-LP, SPW274A-LP, SPW274-JA, SPW274A-JA, SPW274-SJ, EHSPTUS-A, EHWQTUS-A, SPW274R, SPW274RT</p> <p>モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC255A6, HQJP-K55-A2, CSP55N1D, GP55F, SPUS-55C, SPUS-55C-NX, SSITL55A6CS, EH055P-B1, SPUS-55C-DM, SPUS-55B-SN, YL-SPUS-55C, SPUS-55C-LP, LP-P55LS-SDA MCKM-PO4, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276T, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW277, MCKM-PO5</p> <p>モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPW372, VBPW372A (通信/ユーザインターフェースUT) VBPW372C, VBPW371C</p> <p>太陽光用HEMS MKN7761※a (制御UT) MKN7761, MKN7761-P (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2</p> <p>蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KKNKAAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコネットライต์対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) Solar Link ZERO-T2, SU1, Solar Link ZERO-T4</p> <p>Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) DataCube2-C, DataCube3</p> <p>そらさほ (制御/通信/ユーザインターフェースUT) VV3620001, VV3620002, VV3620003</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | <p>AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061</p> |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|--|
| MP-0128 | 登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地 登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:4.0kVA, 出力:4.0kW 系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(1入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2016年09月16日 | | | |
| 認証有効年月日 2021年09月15日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：24 | | | |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ 型名 VBPC240AA, HQJP-K40-A2, CSP40N1D, GP40F, SPUS-40C, SPUS-40C-NX, SSITL40A9CS, EHO40P-B1, SPUS-40C-DM, SPUS-40B-SN, YL-SPUS-40C, SPUS-40C-LP, LP-P40LS-SDA |
|------------------|---|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:23.0A 検出時間:0.4秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450.0V/-/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50.0V/-/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:160mA 検出時間:0.4秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.8Hz(57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 10秒, 手動復帰) 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御:108.0/109.0V(106.0/107.0, 106.5/107.5, 107.0/108.0, 107.5/108.5, 108.0/109.0, 108.5/109.5, 109.0/110.0, 109.5/110.5, 110.0/111.0, 110.5/111.5, 111.0/112.0, 111.5/112.5, 112.0/113.0V) 出力抑制値:10A(0, 10A) 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.1秒 |
|------------|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-PO3, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWOTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDA, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG, VBPC274R, VBPC274R-P, VBPC274, VBPC274A, GP-PCM2A-TX, GP-SPW274R, GP-PCM3A-TX, QCJ-M-CJA, HQJP-MU-A1, HQJP-MTU-A1, YLE-PCM3TX, MCSM-PO1, MCSM-AP01, CVRM-SST2, CSPSUA, CSPSUB, CSPZUB, NEGWP203, YL-SPW203, SPW203-TR, SPW203-SN, SPW203-SOL, SPW274-WH, SPW274A-WH, SPW274-LP, SPW274A-LP, SPW274-JA, SPW274A-JA, SPW274-SJ, EHSPTUS-A, EHWOTUS-A, SPW274R, SPW274RT モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC276, MCSM-PO4, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWOTU-C, SPW276-EX, SDU276 モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC277, MCSM-PO5 モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPC372, VBPC372A (通信/ユーザインターフェース) VBPC372C, VBPC371C 太陽光用HEMS MKN7761※a (制御UT) MKN7761, MKN7761-P (通信/ユーザインターフェース) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH7300I1+MKN7300S2, MKH7300I2+MKN7300S2 蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KKNKAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェース) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH7300I1+MKN7300S2, MKH7300I2+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 エコネットライト対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェース) MKN713, MKN704, MKN705 Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェース) Solar Link ZERO-T2, Solar Link ZERO-T4 Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェース) DataCube2-C, DataCube3 そらさほ (制御/通信/ユーザインターフェース) VV3620001, VV3620002, VV3620003 補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|---|--|---|
| <p>MP-0129</p> <p>初回登録年月日 2016年09月30日</p> <p>認証有効年月日 2021年08月22日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：21</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；4.4kVA, 出力；4.4kW 系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50~450V(3入力) 蓄電池入力；- 電気自動車搭載蓄電池入力；-</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 SPSM-443A, HQJP-R44-A2, CSP44G3D, GPR44A, YL-SPSM3-44A, SPSM-443A-NX</p> |
|------------------|---|

| | | |
|------------|---|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部)</p> <p>交流過電流(ACOC) 検出レベル:25.0A 検出時間:0.4秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450.0V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50.0V/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:176mA 検出時間:0.4秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値</p> <p>交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.8Hz(57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 10秒, 手動復帰)</p> <p>電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御:108.0/109.0V(106.0/107.0, 106.5/107.5, 107.0/108.0, 107.5/108.5, 108.0/109.0, 108.5/109.5, 109.0/110.0, 109.5/110.5, 110.0/111.0, 110.5/111.5, 111.0/112.0, 111.5/112.5, 112.0/113.0V) 出力抑制値:11A(0, 11A) 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:-</p> <p>能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.1秒</p> |
|------------|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-PO3, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDA, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG, VBPW274R, VBPW274R-P, VBPW274, VBPW274A, GP-PCM2A-TX, GP-SPW274R, GP-PCM3A-TX, QCJ-M-CJA, HQJP-MU-A1, HQJP-MTU-A1, YLE-PCM3TX, MCSM-PO1, MCSM-AP01, CVRM-SST2, CSPSUA, CSPSUB, CSPZUB, NEGPW203, YL-SPW203, SPW203-TR, SPW203-SN, SPW203-SOL, SPW274-WH, SPW274A-WH, SPW274-LP, SPW274A-LP, SPW274-JA, SPW274A-JA, SPW274-SJ, EHSPTUS-A, EHWQTUS-A, SPW274R, SPW274RT</p> <p>モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW276, MCSM-PO4, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW277, MCSM-PO5</p> <p>モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPW372, VBPW372A (通信/ユーザインターフェースUT) VBPW372C, VBPW371C</p> <p>太陽光用HEMS MKN7761※a (制御UT) MKN7761, MKN7761-P (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2</p> <p>蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KKNKAAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコネットライต์対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) Solar Link ZERO-T2, SUI, Solar Link ZERO-T4</p> <p>Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) DataCube2-C, DataCube3</p> <p>そらさほ (制御/通信/ユーザインターフェースUT) VV3620001, VV3620002, VV3620003</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|---|---|--|
| <p>MP-0132</p> <p>初回登録年月日 2016年10月27日</p> <p>認証有効年月日 2021年10月26日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：22</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:3.0kVA, 出力:3.0kW</p> <p>系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(1入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：-</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無</p> | <p>特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 SPUS-30A, HQJP-K30-A2, CSP30N1D, GP30F, SPUS-30C, SPUS-30C-NX, SSITL30A1CS, SPUS-30C-DM, YL-SPUS-30C, VBPC230NC1, SPUS-30B-SN</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部)</p> <p>交流過電流(ACOC) 検出レベル:18.0A 検出時間:0.4秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450.0V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50.0V/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:120mA 検出時間:0.4秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値</p> <p>交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.8Hz(57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 10秒, 手動復帰)</p> <p>検出レベル 進相無効電力制御/出力制御:108.0/109.0V(106.0/107.0, 106.5/107.5, 107.0/108.0, 107.5/108.5, 108.0/109.0, 108.5/109.5, 109.0/110.0, 109.5/110.5, 110.0/111.0, 110.5/111.5, 111.0/112.0, 111.5/112.5, 112.0/113.0V) 出力抑制値:7.5A(0.7, 5A)</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値</p> <p>受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:-</p> <p>能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.1秒</p> |
|------------|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | <p>製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。</p> |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCMSM-P03, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDAO, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG, VBPW274R, VBPW274R-P, VBPW274, VBPW274A, GP-PCM2A-TX, GP-SPW274R, GP-PCM3A-TX, QGJ-M-CUA, HQJP-MU-A1, HQJP-MTU-A1, YLE-PCM3TX, MCMSM-P01, MCMSM-AP01, CVRM-SS22, CSPSUA, CSPSUB, CSPZUB, NEGPW203, YL-SPW203, SPW203-TR, SPW203-SN, SPW203-SOL, SPW274-WH, SPW274A-WH, SPW274-LP, SPW274A-LP, SPW274-JA, SPW274A-JA, SPW274-SJ, EHSPTUS-A, EHWQTUS-A, SPW274R, SPW274RT</p> <p>モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW276, MCMSM-P04, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW277, MCMSM-P05</p> <p>モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPW372, VBPW372A (通信/ユーザインターフェースUT) VBPW372C, VBPW371C</p> <p>太陽光用HEMS MKN7761※a (制御UT) MKN7761, MKN7761-P (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2</p> <p>蓄電用HEMS LJ-NAO1※a (制御UT) LJ-NAO1, LJ-NAO1050, GPHNAA, CSPNAB, KNKNAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコーネットライト対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>サンニクスアイ (制御/通信/ユーザインターフェースUT) SAMG001, SAMGAC01</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | <p>AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061</p> |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|---|--|--|
| <p>MP-0138</p> <p>初回登録年月日 2017年04月12日</p> <p>認証有効年月日 2021年08月22日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：16</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:5.5kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:40~450V(4入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：-</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無</p> | <p>特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 SSITL55C1CS</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部)</p> <p>交流過電流(ACOC) 検出レベル:30.5A 検出時間:0.4秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450.0V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(40.0V/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:220mA 検出時間:0.4秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値</p> <p>交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.8Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 10秒, 手動復帰)</p> <p>電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御:108.0/109.0V(106.0/107.0, 106.5/107.5, 107.0/108.0, 107.5/108.5, 108.0/109.0, 108.5/109.5, 109.0/110.0, 109.5/110.5, 110.0/111.0, 110.5/111.5, 111.0/112.0, 111.5/112.5, 112.0/113.0V) 出力抑制値:13.75A(0.13, 75A)</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:-</p> <p>能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.1秒</p> |
|------------|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-PO3, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDA, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG, VBPW274R, VBPW274R-P, VBPW274, VBPW274A, GP-PCM2A-TX, GP-SPW274R, GP-PCM3A-TX, QC1-M-CJA, HQJP-MU-A1, HQJP-MTU-A1, YLE-PCM3TX, MCSM-PO1, MCSM-AP01, CVRM-SST2, CSPSUA, CSPSUB, CSPZUB, NEGPW203, YL-SPW203, SPW203-TR, SPW203-SN, SPW203-SOL, SPW274-WH, SPW274A-WH, SPW274-LP, SPW274A-LP, SPW274-JA, SPW274A-JA, SPW274-SJ, EHSPTUS-A, EHWQTUS-A, SPW274R, SPW274RT</p> <p>モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW276, MCSM-PO4, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW277, MCSM-PO5</p> <p>モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPW372, VBPW372A (通信/ユーザインターフェースUT) VBPW372C, VBPW371C</p> <p>太陽光用HEMS MKN7761※a (制御UT) MKN7761, MKN7761-P (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2</p> <p>蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KKNKAAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコネットライต์対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) Solar Link ZERO-T2, SUI, Solar Link ZERO-T4</p> <p>Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) DataCube2-C, DataCube3</p> <p>そらさほ (制御/通信/ユーザインターフェースUT) VV3620001, VV3620002, VV3620003</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|---|--|--|
| <p>MP-0139</p> <p>初回登録年月日 2017年04月12日</p> <p>認証有効年月日 2021年08月22日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：16</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:4.4kVA, 出力:4.4kW 系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:40~450V(4入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：-</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無</p> | <p>特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 SSITL44C1CS</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部)</p> <p>交流過電流(ACOC) 検出レベル:25.0A 検出時間:0.4秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450.0V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(40.0V/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:176mA 検出時間:0.4秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値</p> <p>交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.8Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 10秒, 手動復帰)</p> <p>電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御:108.0/109.0V(106.0/107.0, 106.5/107.5, 107.0/108.0, 107.5/108.5, 108.0/109.0, 108.5/109.5, 109.0/110.0, 109.5/110.5, 110.0/111.0, 110.5/111.5, 111.0/112.0, 111.5/112.5, 112.0/113.0V) 出力抑制値:11A(0, 11A)</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:-</p> <p>能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.1秒</p> |
|------------|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | <p>製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。</p> |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-PO3, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDA, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG, VBPW274R, VBPW274R-P, VBPW274, VBPW274A, GP-PCM2A-TX, GP-SPW274R, GP-PCM3A-TX, QC1-M-CJA, HQJP-MU-A1, HQJP-MTU-A1, YLE-PCM3TX, MCSM-PO1, MCSM-AP01, CVRM-SST2, CSPSUA, CSPSUB, CSPZUB, NEGPW203, YL-SPW203, SPW203-TR, SPW203-SN, SPW203-SOL, SPW274-WH, SPW274A-WH, SPW274-LP, SPW274A-LP, SPW274-JA, SPW274A-JA, SPW274-SJ, EHSPTUS-A, EHWQTUS-A, SPW274R, SPW274RT</p> <p>モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW276, MCSM-PO4, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW277, MCSM-PO5</p> <p>モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPW372, VBPW372A (通信/ユーザインターフェースUT) VBPW372C, VBPW371C</p> <p>太陽光用HEMS MKN7761※a (制御UT) MKN7761, MKN7761-P (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2</p> <p>蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KKNKAAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコネットライต์対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) Solar Link ZERO-T2, SUI, Solar Link ZERO-T4</p> <p>Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) DataCube2-C, DataCube3</p> <p>そらさほ (制御/通信/ユーザインターフェースUT) VV3620001, VV3620002, VV3620003</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|---|---|---|
| <p>MP-0153</p> <p>初回登録年月日 2018年02月21日</p> <p>認証有効年月日 2023年02月20日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：15</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；5.959kVA, 最大指定出力；5.5kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.8kVA, 出力；5.5kW</p> <p>系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50～450V(4入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－</p> <p>自立運転の有無：無 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 VBPC255GC1</p> |
|------------------|---|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部)</p> <p>交流過電流(ACOC) 検出レベル:32.0A 検出時間:0.4秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450.0V/ - / - / - / -) 検出時間(0.3秒/ - / - / - / -)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50.0V/ - / - / - / -) 検出時間(0.4秒/ - / - / - / -)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:230mA 検出時間:0.4秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値</p> <p>交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.8Hz(57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 10秒, 手動復帰)</p> <p>電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御：109.0V/109.0V (107.0/107.0, 107.5/107.5, 108.0/108.0, 108.5/108.5, 109.0/109.0, 109.5/109.5, 110.0/110.0, 110.5/110.5, 111.0/110.0, 111.5/111.5, 112.0/112.0, 112.5/112.5, 113.0/113.0V)</p> <p>出力抑制値 0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.95～0.80 0.01刻み) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:－</p> <p>能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.1秒</p> |
|------------|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-PO3, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDA, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG, VBPC274R, VBPC274R-P, VBPC274, VBPC274A, GP-PCM2A-TX, GP-SPW274R, GP-PCM3A-TX, QCJ-M-CJA, HQJP-MU-A1, HQJP-MTU-A1, YLE-PCM3TX, MCSM-PO1, MCSM-AP01, CVRM-SST2, CSPSUA, CSPSUB, CSPZUB, NEGPW203, YL-SPW203, SPW203-TR, SPW203-SN, SPW203-SOL, SPW274-WH, SPW274A-WH, SPW274-LP, SPW274A-LP, SPW274-JA, SPW274A-JA, SPW274-SJ, EHSPTUS-A, EHWQTUS-A, SPW274R, SPW274RT</p> <p>モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC276, MCSM-PO4, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-DM, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC277, MCSM-PO5</p> <p>モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPC372, VBPC372A (通信/ユーザインターフェース) VBPC372C, VBPC371C</p> <p>太陽光用HEMS MKN7761※a (制御UT) MKN7761, MKN7761-P (通信/ユーザインターフェース) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2</p> <p>蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KKNKAAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェース) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコネットライト対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェース) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェース) Solar Link ZERO-T2, Solar Link ZERO-T4</p> <p>Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェース) DataCube2-C, DataCube3</p> <p>そらさほ (制御/通信/ユーザインターフェース) VV3620001, VV3620002, VV3620003</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|---|---|---|
| <p>MP-0154</p> <p>初回登録年月日 2018年04月27日</p> <p>認証有効年月日 2023年02月20日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：16</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.959kVA, 最大指定出力:5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.8kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(4入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：無 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 SPSS-55D-SN, SPSS-55D-NX, GPS55C, SPSS-55D-DM, SPSS-55D-EX, SPSS-55D-EG, SPSS-55D-SJ, SPSS-55D-LP, EH055B-A2, CSP55G1E, HQJP-V55-A2, YL-SPSS-55D</p> |
|------------------|---|

| | | |
|------------|--|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:32.0A 検出時間:0.4秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450.0V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50.0V/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:230mA 検出時間:0.4秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.8Hz(57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 10秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御：109.0V/109.0V (107.0/107.0, 107.5/107.5, 108.0/108.0, 108.5/108.5, 109.0/109.0, 109.5/109.5, 110.0/110.0, 110.5/110.5, 111.0/110.0, 111.5/111.5, 112.0/112.0, 112.5/112.5, 113.0/113.0V) 出力抑制値 0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.95~0.80 0.01刻み) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.1秒</p> |
|------------|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-PO3, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDA, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG, VBPW274R, VBPW274R-P, VBPW274, VBPW274A, GP-PCM2A-TX, GP-SPW274R, GP-PCM3A-TX, QCJ-M-CJA, HQJP-MU-A1, HQJP-MTU-A1, YLE-PCM3TX, MCSM-PO1, MCSM-AP01, CVRM-SST2, CSPSUA, CSPSUB, CSPZUB, NEGPW203, YL-SPW203, SPW203-TR, SPW203-SN, SPW203-SOL, SPW274-WH, SPW274A-WH, SPW274-LP, SPW274A-LP, SPW274-JA, SPW274A-JA, SPW274-SJ, EHSPTUS-A, EHWQTUS-A, SPW274R, SPW274RT</p> <p>モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW276, MCSM-PO4, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW277, MCSM-PO5</p> <p>モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPW372, VBPW372A (通信/ユーザインターフェースUT) VBPW372C, VBPW371C</p> <p>太陽光用HEMS MKN7761※a (制御UT) MKN7761, MKN7761-P (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2</p> <p>蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KKNKAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコネットライト対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) Solar Link ZERO-T2, SUI, Solar Link ZERO-T4</p> <p>Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) DataCube2-C, DataCube3</p> <p>そらさほ (制御/通信/ユーザインターフェースUT) VV3620001, VV3620002, VV3620003</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|---|---|---|
| <p>MP-0160</p> <p>初回登録年月日 2018年08月27日</p> <p>認証有効年月日 2023年02月20日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：10</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：4.767kVA, 最大指定出力：4.4kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力：4.631kVA, 出力：4.4kW 系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50～450V(4入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：無 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 HQJP-V44-A2, VBPC244GC1</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部)</p> <p>交流過電流(ACOC) 検出レベル:26.0A 検出時間:0.4秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:184mA 検出時間:0.4秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値</p> <p>交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.8Hz(57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 10秒, 手動復帰)</p> <p>電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御：109.0V/109.0V (107.0/107.0, 107.5/107.5, 108.0/108.0, 108.5/108.5, 109.0/109.0, 109.5/109.5, 110.0/110.0, 110.5/110.5, 111.0/110.0, 111.5/111.5, 112.0/112.0, 112.5/112.5, 113.0/113.0V)</p> <p>出力抑制値:0A 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.95～0.80 0.01刻み) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:－</p> <p>能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.1秒</p> |
|------------|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | <p>製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。</p> |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBFW275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-PO3, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDA, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG, VBFW274R, VBFW274R-P, VBFW274, VBFW274A, GP-PCM2A-TX, GP-SPW274R, GP-PCM3A-TX, QCJ-M-CJA, HQJP-MU-A1, HQJP-MTU-A1, YLE-PCM3TX, MCSM-PO1, MCSM-AP01, CVRM-SST2, CSPSUA, CSPSUB, CSPZUB, NEGFW203, YL-SPW203, SPW203-TR, SPW203-SN, SPW203-SOL, SPW274-WH, SPW274A-WH, SPW274-LP, SPW274A-LP, SPW274-JA, SPW274A-JA, SPW274-SJ, EHSPTUS-A, EHWQTUS-A, SPW274R, SPW274RT</p> <p>モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBFW276, MCSM-PO4, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-DM, SPW276-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBFW277, MCSM-PO5</p> <p>モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBFW372, VBFW372A (通信/ユーザインターフェースUT) VBFW372C, VBFW371C</p> <p>太陽光用HEMS MKN7761※a (制御UT) MKN7761, MKN7761-P (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2</p> <p>蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KKNKAAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコネットライต์対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) Solar Link ZERO-T2, SU1, Solar Link ZERO-T4</p> <p>Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) DataCube2-C, DataCube3</p> <p>そらさほ (制御/通信/ユーザインターフェースUT) VV3620001, VV3620002, VV3620003</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|---|---|
| MP-0168 初回登録年月日 2018年12月06日 認証有効年月日 2023年12月05日 更新回数：0 記載変更回数：10 | 登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地 登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：6.2kVA, 最大指定出力：5.9kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：6.2kVA, 出力：5.9kW 系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：70～450V(5入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ 型名 VBPC259B3 |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:34.1A 検出時間:0.4秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450.0V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(70.0V/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:248mA 検出時間:0.4秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.8Hz(57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 10秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御：109.0V/109.0V (107.0/107.0, 107.5/107.5, 108.0/108.0, 108.5/108.5, 109.0/109.0, 109.5/109.5, 110.0/110.0, 110.5/110.5, 111.0/110.0, 111.5/111.5, 112.0/112.0, 112.5/112.5, 113.0/113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.1秒 |
|------------|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-PO3, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDA, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG, VBPC274R, VBPC274R-P, VBPC274, VBPC274A, GP-PCM2A-TX, GP-SPW274R, GP-PCM3A-TX, QCJ-M-CJA, HQJP-MU-A1, HQJP-MTU-A1, YLE-PCM3TX, MCSM-PO1, MCSM-AP01, CVRM-SST2, CSPSUA, CSPSUB, CSPZUB, NEGWP203, YL-SPW203, SPW203-TR, SPW203-SN, SPW203-SOL, SPW274-WH, SPW274A-WH, SPW274-LP, SPW274A-LP, SPW274-JA, SPW274A-JA, SPW274-SJ, EHSPTUS-A, EHWQTUS-A, SPW274R, SPW274RT モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC276, MCSM-PO4, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276 モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC277, MCSM-PO5 モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPC372, VBPC372A (通信/ユーザインターフェース) VBPC372C, VBPC371C 太陽光用HEMS MKN7761※a (制御UT) MKN7761, MKN7761-P (通信/ユーザインターフェース) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KKNKAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェース) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 エコネットライト対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェース) MKN713, MKN704, MKN705 Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェース) Solar Link ZERO-T2, Solar Link ZERO-T4 Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェース) DataCube2-C, DataCube3 そらさほ (制御/通信/ユーザインターフェース) VV3620001, VV3620002, VV3620003 補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|---|--|---|
| <p>MP-0170</p> <p>初回登録年月日 2019年03月14日</p> <p>認証有効年月日 2024年03月13日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：9</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；4.6kVA, 最大指定出力；4.4kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；4.6kVA, 出力；4.4kW 系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；70～450V(4入力) 蓄電池入力；－ 電気自動車搭載蓄電池入力；－</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 VBPC246B3</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル；25.3A, 検出時限；0.4秒 直流分流出検出：検出レベル；184mA, 検出時限；0.4秒</p> <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；450V, 検出時限；0.3秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル；70V, 検出時限；0.4秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50Hz)；51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz) 検出レベル(60Hz)；61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数低下(UFR)： 検出レベル(50Hz)；47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz)；58.8Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>逆電力(RPR)：検出レベル；－(－), 検出時限；－(－) 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル；－(－), 検出時限；－(－) 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル；－(－), 検出時限；－(－)</p> | <p>保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 300, 10秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御；検出レベル；109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 110.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力制御；検出レベル；109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値；0%(－)</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率)：0.95(－)</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式；電圧位相跳躍検出方式 検出レベル；8°(6, 8, 10, 12°), 検出要素；電圧位相(－), 検出時限；0.5秒(－), 保持時限；－(－) 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル；1.2Hz(－), 検出要素；周波数変動(－), 検出時限；瞬時(－)</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル；130V, 検出時限；0.1秒</p> |
|------------|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW75, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-PO3, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDA, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG, VBWP274R, VBWP274R-P, VBWP274, VBWP274A, GP-PCM2A-TX, GP-SPW274R, GP-PCM3A-TX, QCJ-M-CJA, HQJP-MU-A1, HQJP-MTU-A1, YLE-PCM3TX, MCSM-PO1, MCSM-AP01, CVRM-SST2, CSPSUA, CSPSUB, CSPZUB, NEGPW203, YL-SPW203, SPW203-TR, SPW203-SN, SPW203-SOL, SPW274-WH, SPW274A-WH, SPW274-LP, SPW274A-LP, SPW274-JA, SPW274A-JA, SPW274-SJ, EHSPTUS-A, EHWQTUS-A, SPW274R, SPW274RT</p> <p>モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW276, MCSM-PO4, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW277, MCSM-PO5</p> <p>モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPW372, VBWP372A (通信/ユーザインターフェース) VBWP372C, VBWP371C</p> <p>太陽光用HEMS MKN7761※a (制御UT) MKN7761, MKN7761-P (通信/ユーザインターフェース) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2</p> <p>蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KKNKAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェース) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコネットライト対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェース) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェース) Solar Link ZERO-T2 SUI, Solar Link ZERO-T4</p> <p>Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェース) DataCube2-C, DataCube3</p> <p>そらさほ (制御/通信/ユーザインターフェース) VV3620001, VV3620002, VV3620003</p> <p>補足事項： 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|--|---|---|
| <p>MP-0184</p> <p>初回登録年月日 2019年09月30日</p> <p>認証有効年月日 2024年09月29日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：10</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力:3.157kVA, 最大指定出力:3.0kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:3.157kVA, 出力:3.0kW 系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(1入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 VBPC230NC2, SSITL30E1CS, CSP30N1F, HQJP-KA30-3, SPUS-30D-NX, SPUS-30D-SN, SPUS-30D-DM, YL-SPUS-30D, GP30G</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:17.8A 検出時間:0.4秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(455V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:125mA 検出時間:0.4秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110, 112.5, 115, 117.5, 120V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80, 82.5, 85, 87.5, 90V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:2.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 5.0秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御:109.0V/109.0V(107.0/107.0, 107.5/107.5, 108.0/108.0, 108.5/108.5, 109.0/109.0, 109.5/109.5, 110.0/110.0, 110.5/110.5, 111.0/110.0, 111.5/111.5, 112.0/112.0, 112.5/112.5, 113.0/113.0V) 出力抑制値:0A 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.95~1.00, 0.01刻み) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:1.0秒</p> |
|------------|---|---|

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | <p>製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。</p> |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275 (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-P03, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDAO, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG モニタレス出力制御装置276 (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW276, MCSM-P04, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276 モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW277, MCSM-P05 モニタ付出力制御装置372 (制御/計測UT) VBPW372, VBPW372A (通信/ユーザインターフェースUT) VBPW372C, VBPW371C 蓄電用HEMS Lj-NA01 (制御UT) Lj-NA01, Lj-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KNKNAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 エコネットライト対応出力制御装置 MKN7360S1 (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 MD-0038+専用リモコン単独 (制御/通信/ユーザインターフェースUT) MD-0038同梱リモコン, LJNR01A, LJNR01A050 (計測UT) MD-0038内蔵計測回路 MD-0038+専用リモコンシステム (制御UT) MD-0038同梱リモコン, LJNR01A, LJNR01A050 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 サンックスアイ (制御/通信/ユーザインターフェースUT) SAMG001, SAMG001</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | <p>AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061</p> |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|--|---|---|
| <p>MP-0185</p> <p>初回登録年月日 2019年09月30日</p> <p>認証有効年月日 2024年09月29日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：11</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；5.789kVA, 最大指定出力；5.5kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.789kVA, 出力；5.5kW 系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50~450V(1入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 VBPC255NC2, SS1TL55E1CS, CSP55N1F, HQJP-KA55-3, SPUS-55D-NX, SPUS-55D-SN, SPUS-55D-DM, YL-SPUS-55D, GP55G, LP-P55LS-SDB, EH055P-C1</p> |
|------------------|---|

| | | |
|------------|---|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:32.1A 検出時間:0.4秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(455V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:230mA 検出時間:0.4秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110, 112.5, 115, 117.5, 120V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80, 82.5, 85, 87.5, 90V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:2.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 5.0秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御:109.0V/109.0V(107.0/107.0, 107.5/107.5, 108.0/108.0, 108.5/108.5, 109.0/109.0, 109.5/109.5, 110.0/110.0, 110.5/110.5, 111.0/110.0, 111.5/111.5, 112.0/112.0, 112.5/112.5, 113.0/113.0V) 出力抑制値:0A 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.95~1.00, 0.01刻み) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:1.0秒</p> |
|------------|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275 (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-P03, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDAO, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG</p> <p>モニタレス出力制御装置276 (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW276, MCSM-P04, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW277, MCSM-P05</p> <p>モニタ付出力制御装置372 (制御/計測UT) VBPW372, VBPW372A (通信/ユーザインターフェースUT) VBPW372C, VBPW371C</p> <p>蓄電用HEMS Lj-NAO1 (制御UT) Lj-NAO1, Lj-NAO1050, GPHNAA, CSPNAB, KNKNAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコネットライト対応出力制御装置 MKN7360S1 (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>MD-0038+専用リモコン単独 (制御/通信/ユーザインターフェースUT) MD-0038同梱リモコン, LJNR01A, LJNR01A050 (計測UT) MD-0038内蔵計測回路</p> <p>MD-0038+専用リモコンシステム (制御UT) MD-0038同梱リモコン, LJNR01A, LJNR01A050 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) Solar Link ZERO-T2 SU1, Solar Link ZERO-T4</p> <p>サニックスアイ (制御/通信/ユーザインターフェースUT) SAMG001, SAMG01</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|--|---|---|
| <p>MP-0186</p> <p>初回登録年月日 2019年09月30日</p> <p>認証有効年月日 2024年09月29日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：11</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：4.210kVA, 最大指定出力：4.0kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力：4.210kVA, 出力：4.0kW 系統電圧制御方式：出力制御 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50～450V(1入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 VBPC240NC2, SS1TL40E1CS, CSP40N1F, HQJP-KA40-3, SPUS-40D-NX, SPUS-40D-SN, SPUS-40D-DM, YL-SPUS-40D, GP40G, LP-P40LS-SDB, EH040P-C1</p> |
|------------------|---|

| | | |
|------------|--|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:23.5A 検出時間:0.4秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(455V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:23.5A 検出時間:0.4秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110,112.5,115,117.5,120V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80,82.5,85,87.5,90V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,51.0,51.5,52.0,52.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,61.2,61.8,62.4,63.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5,48.0,48.5,49.0,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0,57.6,58.2,58.8,59.4Hz) 検出時間:2.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150,300,5.0秒,手動復帰) 電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御:109.0V/109.0V(107.0/107.0,107.5/107.5,108.0/108.0,108.5/108.5,109.0/109.0,109.5/109.5,110.0/110.0,110.5/110.5,111.0/110.0,111.5/111.5,112.0/112.0,112.5/112.5,113.0/113.0V) 出力抑制値:0A 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.95~1.00,0.01刻み) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6,8,10,12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:1.0秒</p> |
|------------|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275 (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-P03, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDAO, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG</p> <p>モニタレス出力制御装置276 (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW276, MCSM-P04, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW277, MCSM-P05</p> <p>モニタ付出力制御装置372 (制御/計測UT) VBPW372, VBPW372A (通信/ユーザインターフェースUT) VBPW372C, VBPW371C</p> <p>蓄電用HEMS Lj-NA01 (制御UT) Lj-NA01, Lj-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KNKNAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコネットライト対応出力制御装置 MKN7360S1 (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>MD-0038+専用リモコン単独 (制御/通信/ユーザインターフェースUT) MD-0038同梱リモコン, LJNR01A, LJNR01A050 (計測UT) MD-0038内蔵計測回路</p> <p>MD-0038+専用リモコンシステム (制御UT) MD-0038同梱リモコン, LJNR01A, LJNR01A050 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) Solar Link ZERO-T2 SU1, Solar Link ZERO-T4</p> <p>サニックスアイ (制御/通信/ユーザインターフェースUT) SAMG001, SAMG01</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|---|---|---|
| <p>MP-0187</p> <p>初回登録年月日 2019年10月11日</p> <p>認証有効年月日 2024年10月10日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：18</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.0kVA, 最大指定出力:4.4kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:4.7kVA, 出力:4.4kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:40~450V(4入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 VBPC244GM2, SSITL44B4CS, CSP44G4F, HQJP-RA44-3, SPC2-0M44, SPSM-444B-NX, SPSM-444B-SN, SPSM-444BS-SN, SPSM-444B-DM, YL-SPSM4-44B, YLE-TL44C, GPR44B, LP-P44LH-SDB, SPSM-444B-LP, EH044M-C1, VBPC244GM2S, SPC2-0M44S</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:28.0A 検出時間:0.4秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(455V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(40V/-/-/-) 検出時間(0.1秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:184mA 検出時間:0.4秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110.0~120.0V, 2.5V Step) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80.0~90.0V, 2.5V Step) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~52.5Hz, 0.5Hz Step) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6~63.0Hz, 0.6Hz Step) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5~49.5Hz, 0.5Hz Step) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0~59.4Hz, 0.6Hz Step) 検出時間:2.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 5秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御:109.0V/109.0V(107.0/107.0, 107.5/107.5, 108.0/108.0, 108.5/108.5, 109.0/109.0, 109.5/109.5, 110.0/110.0, 110.5/110.5, 111.0/110.0, 111.5/111.5, 112.0/112.0, 112.5/112.5, 113.0/113.0V)</p> <p>出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00, 0.01 Step) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.1秒</p> |
|------------|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-P03, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDA, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG</p> <p>モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC276, MCSM-P04, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC277, MCSM-P05</p> <p>モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPC372, VBPC372A (通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC372C, VBPC373C</p> <p>蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KNKNA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェース/計測UT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコーネットライト対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェース/計測UT) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>MD-0038+専用リモコン単独※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) MD-0038同梱リモコン, LJNR01A, LJNR01A050 (計測UT) MD-0038内蔵計測回路</p> <p>MD-0038+専用リモコンシステム※a (制御UT) MD-0038同梱リモコン, LJNR01A, LJNR01A050 (通信/ユーザインターフェース/計測UT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) Solar Link ZERO-T2 SUI, Solar Link ZERO-T4</p> <p>Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) DataCube3</p> <p>サニックスアイ (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) SAMG0C01, SAMGAC01</p> <p>ソラジットミニ※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) NEEB003, NEEB003-U, NEEB003-S, NEEB003-US, NEEB004 (計測UT) AKW2010GB</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061, AKW4802B, AKW4804B |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|---|---|---|
| <p>MP-0188</p> <p>初回登録年月日 2019年10月11日</p> <p>認証有効年月日 2024年10月10日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：18</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:6.2kVA, 最大指定出力:5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.8kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:40~450V(4入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 VBPC255GM2, SSITL55B4CS, CSP55G4F, HQJP-RA55-3, SPC2-0M55, SPSM-554B-NX, SPSM-554B-SN, SPSM-554BS-SN, SPSM-554B-DM, YL-SPSM4-55B, YLE-TL55C, GPR55B, LP-P55LH-SDB, SPSM-554B-LP, EH055M-C1, VBPC255GM2S, SPC2-0M55S</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:35.0A 検出時間:0.4秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(455V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(40V/-/-/-) 検出時間(0.1秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:220mA 検出時間:0.4秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110.0~120.0V, 2.5V Step) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80.0~90.0V, 2.5V Step) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~52.5Hz, 0.5Hz Step) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6~63.0Hz, 0.6Hz Step) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5~49.5Hz, 0.5Hz Step) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0~59.4Hz, 0.6Hz Step) 検出時間:2.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 5秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御:109.0V/109.0V(107.0/107.0, 107.5/107.5, 108.0/108.0, 108.5/108.5, 109.0/109.0, 109.5/109.5, 110.0/110.0, 110.5/110.5, 111.0/110.0, 111.5/111.5, 112.0/112.0, 112.5/112.5, 113.0/113.0V)</p> <p>出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00, 0.01 Step) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.1秒</p> |
|------------|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSP5UC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MGSMP-03, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWQTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDA, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274RT-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG</p> <p>モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC276, MCSM-P04, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC277, MCSM-P05</p> <p>モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPC372, VBPC372A (通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC372C, VBPC373C</p> <p>蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KNKNAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェース/計測UT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコーネットライト対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェース/計測UT) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>MD-0038+専用リモコン単独※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) MD-0038同梱リモコン, LJNR01A, LJNR01A050 (計測UT) MD-0038内蔵計測回路</p> <p>MD-0038+専用リモコンシステム※a (制御UT) MD-0038同梱リモコン, LJNR01A, LJNR01A050 (通信/ユーザインターフェース/計測UT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) Solar Link ZERO-T2 SUI, Solar Link ZERO-T4</p> <p>Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) DataCube3</p> <p>サニックスアイ (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) SAMG0C01, SAMGAC01</p> <p>ソラジットミニ※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) NEEB003, NEEB003-U, NEEB003-S, NEEB003-US, NEEB004 (計測UT) AKW2010GB</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061, AKW4802B, AKW4804B |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|---|---|---|
| <p>MP-0189</p> <p>初回登録年月日 2019年10月11日</p> <p>認証有効年月日 2024年10月10日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：15</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:6.2kVA, 最大指定出力:5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.8kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:40~450V(4入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 VBPC255GS2, CSP55G1H, HQJP-MA55-3, SPSS-55E-NX, SPSS-55E-SN, SPSS-55E-DM, GPS55D, YL-SPSS-55E, SPSS-55E-LP, EH055B-C1, VBPC255GS2S</p> |
|------------------|---|

| | | |
|------------|--|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:35.0A 検出時間:0.4秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(455V/-/-/-) 検出時間(0.3秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(40V/-/-/-) 検出時間(0.1秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:220mA 検出時間:0.4秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110.0~120.0V, 2.5V Step) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80.0~90.0V, 2.5V Step) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~52.5Hz, 0.5Hz Step) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6~63.0Hz, 0.6Hz Step) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5~49.5Hz, 0.5Hz Step) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0~59.4Hz, 0.6Hz Step) 検出時間:2.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300, 5秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 検出レベル 進相無効電力制御/出力制御:109.0V/109.0V(107.0/107.0, 107.5/107.5, 108.0/108.0, 108.5/108.5, 109.0/109.0, 109.5/109.5, 110.0/110.0, 110.5/110.5, 111.0/110.0, 111.5/111.5, 112.0/112.0, 112.5/112.5, 113.0/113.0V)</p> <p>出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00, 0.01 Step) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8°(6, 8, 10, 12°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.1秒</p> |
|------------|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | <p>製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。</p> |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSP5UC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275, MCSM-P03, YL-SPW274R, YL-SPW274RT, EHSPTU-B, EHWOTU-B, SPW274R-DM, SPW274RT-DM, SPW274R-NX, SPW274RT-NX, LP-SULH-SDA, LP-SULH-SDA, SPW274R-LP, SPW274R-EG, SPW274RT-EG</p> <p>モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC276, MCSM-P04, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWOTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC277, MCSM-P05</p> <p>モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPC372, VBPC372A (通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPC372C, VBPC373C</p> <p>蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KNKNAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェース/計測UT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコーネットライト対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェース/計測UT) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>MD-0038+専用リモコン単独※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) MD-0038同梱リモコン, LJNR01A, LJNR01A050 (計測UT) MD-0038内蔵計測回路</p> <p>MD-0038+専用リモコンシステム※a (制御UT) MD-0038同梱リモコン, LJNR01A, LJNR01A050 (通信/ユーザインターフェース/計測UT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) Solar Link ZERO-T2 SUI, Solar Link ZERO-T4</p> <p>Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) DataCube3</p> <p>サニックスアイ (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) SAMG0C01, SAMGAC01</p> <p>ソラジットミニ※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) NEEB003, NEEB003-U, NEEB003-S, NEEB003-US, NEEB004 (計測UT) AKW2010GB</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | <p>AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061, AKW4802B, AKW4804B</p> |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--------------------------------------|--|---|
| MP-0135 | 登録者 山洋電気株式会社 長野県上田市富士山4016 | 連系系統の電気方式：三相3線式 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 定格出力：皮相電力:10kVA, 有効電力:10kW 運転力率：0.95以上 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：無 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:150~570V (または7接続1入力)(Max11A/回路) 蓄電池入力:- 電気自動車搭載蓄電池入力:- 自立運転の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1505補足情報対応 |
| 初回登録年月日 2017年03月15日 | 登録工場 山洋電気株式会社 富士山工場 長野県上田市富士山4016 | | |
| 認証有効年月日 2022年03月14日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 P73J103RJM |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC) 検出レベル:40.0A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル:580V 検出時間:0.5秒 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル:145V 検出時間:0.5秒 直流分流出検出 検出レベル:270mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:225V(225, 230, 235, 240V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:180V(160, 165, 170, 175, 180V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.5Hz(50.5, 51.0, 51.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.8Hz(60.6, 61.2, 61.8Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(5, 150, 200, 300秒, 手動) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御/出力制御:222V(210~240V【設定刻み:1V】) 出力抑制値:0% 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出要素:電圧位相 検出レベル:±8°(±3, ±5, ±8, ±10°) 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:0.9Hz(50Hz) 1.1Hz(60Hz) 検出要素:周波数変動 解列時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:- 検出時間:- |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | PVMBG21, PVMBG11, PV-MBLP001-****, PV-MBLPKC1 ※型名の末尾「****」は0001から9999までの通し番号となる。 |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--------------------------------------|--|---|
| MP-0136 | 登録者 山洋電気株式会社 長野県上田市富士山4016 | 連系系統の電気方式：三相3線式 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 定格出力：皮相電力:9.9kVA, 有効電力:9.9kW 運転力率：0.95以上 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：無 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:150~570V (または7接続1入力)(Max11A/回路) 蓄電池入力:－ 電気自動車搭載蓄電池入力:－ 自立運転の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1505補足情報対応 |
| 初回登録年月日 2017年03月15日 | 登録工場 山洋電気株式会社 富士山工場 長野県上田市富士山4016 | | |
| 認証有効年月日 2022年03月14日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 P73J992RJM |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC) 検出レベル:40.0A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル:580V 検出時間:0.5秒 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル:145V 検出時間:0.5秒 直流分流出検出 検出レベル:270mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:225V(225, 230, 235, 240V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:180V(160, 165, 170, 175, 180V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.5Hz(50.5, 51.0, 51.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.8Hz(60.6, 61.2, 61.8Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(5, 150, 200, 300秒, 手動) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御/出力制御:222/222V(210~240V【設定刻み:1V】) 出力抑制値:0% 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出要素:電圧位相 検出レベル:±8°(±3, ±5, ±8, ±10°) 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:0.9Hz(50Hz) 1.1Hz(60Hz) 検出要素:周波数変動 解列時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:－ 検出時間:－ |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | PVMBG21, PVMBG11, PV-MBLP001-****, PV-MBLPKC1 ※型名の末尾「****」は0001から9999までの通し番号となる。 |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|--|
| MP-0180 | 登録者 山洋電気株式会社 長野県上田市富士山4016 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.8kVA, 最大指定出力:5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.8kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:60~450V(1~4入力) 蓄電池入力:－ 電気自動車搭載蓄電池入力:－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2019年07月29日 | 登録工場 SANYO DENKI PHILIPPINES, INC. No.2 Block F-1 Subic Technopark, Argonaut Highway Boton Area, Subic Bay Freeport Zone, PHILIPPINES 2222 | | |
| 認証有効年月日 2024年07月28日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：1 | | | |

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 P61B552SJCA201, P61B552SJCA211 |

| | | |
|-----|---|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:30.8A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(480V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(58V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:287mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110, 112.5, 115, 120V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80, 85, 87.5, 90) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5, 64.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):48.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.5Hz(57.0, 57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 300秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:－ 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.8~1.0 0.01刻み)－ 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:8° 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±1.2% 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:0.2秒 |
|-----|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | PVMBG21, PVMBG11, PV-MBLP001-**** ※1, PV-MBLPKG1 ※1 型名の末尾4桁の「****」は0001 から9999 までの通し番号となる |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|--|
| MP-0124 | 登録者 株式会社GSユアサ 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地 | 連系系統の電気方式：三相3線式 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力（出荷時の力率にて）；皮相電力：10.0kVA, 出力：10.0kW 系統電圧制御方式：電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：0～650V（1～6入力） 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御（広義）対応及びJEM1505補足情報対応 |
| 初回登録年月日 2016年08月23日 | 登録工場 株式会社GSユアサ 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地 | | |
| 認証有効年月日 2021年08月22日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：10 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 LBSJ-10-T3C |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値（太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部） 交流過電流（ACOC） 検出レベル：40.0A 検出時間：0.3秒 直流過電圧（DCOVR） 検出レベル（666V/-/-/-） 検出時間（0.4秒/-/-/-） 直流不足電圧（DCUVR） 検出レベル（170V/-/-/-） 検出時間（0.03秒/-/-/-） 直流分流出検出 検出レベル：230mA 検出時間：0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧（OVR） 検出レベル：230V（220, 225, 230, 240V） 検出時間：1.0秒（0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒） 交流不足電圧（UVR） 検出レベル：160V（160, 170, 175, 180V） 検出時間：1.0秒（0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒） 周波数上昇（OFR） 検出レベル（50Hz）：51.0Hz（50, 51.0, 51.5, 52.0Hz） 検出レベル（60Hz）：61.0Hz（60, 61.0, 61.5, 62.0Hz） 検出時間：1.0秒（0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒） 周波数低下（UFR） 検出レベル（50Hz）：47.5Hz（47, 48, 49, 50, 49, 5Hz） 検出レベル（60Hz）：57.0Hz（57, 58, 59, 59, 59, 5Hz） 検出時間：1.0秒（0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒） 逆電力（RPR） 検出レベル：- 検出時間：- 逆電力（蓄電池GB） 検出レベル：- 検出時間：- 逆電力（電気自動車等搭載蓄電池GB） 検出レベル：- 検出時間：- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒（0, 150, 250, 300秒、手動復帰） 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御：229V（212, 215, 218, 220, 223, 226, 229V, OFF） 出力制御：231V（214, 217, 220, 222, 225, 228, 231V, OFF） 出力抑制値：10%（0, 10%） 指定力率 力率一定制御（指定力率）：- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式（周波数変化率検出方式） 検出レベル：0.3%/秒（検出トリガ 5, 10, 20°） 検出要素：周波数変化率 検出時間：0.4秒 保持時間：- 能動的方式（ステップ注入付周波数フィードバック方式） 検出レベル：4.5Hz/秒 検出要素：周波数変動（動作オン・オフ） 検出時間：瞬時 速断用（瞬時）過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル：250V 検出時間：0.03秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | LBPC-01, LBPC-02, AWNA1-PCS Solar Link ZERO-T2 SUI DataCube3 |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|--|
| MP-0150 | 登録者 株式会社GSユアサ 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:10.0kVA, 出力:10.0kW 系統電圧制御方式：電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:0~650V(1~6入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有及び無 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2017年10月03日 | 登録工場 株式会社GSユアサ 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地 | | |
| 認証有効年月日 2022年10月02日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：8 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 LBSJ-10-S3C |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:70.0A 検出時間:0.3秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(666V/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(170V/-/-/-) 検出時間(0.03秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:400mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110, 115, 120, 125V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80, 85, 90, 95V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50, 51, 0, 51, 5, 52, 0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60, 5, 61, 0, 61, 5, 62, 0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47, 5, 48, 5, 49, 0, 49, 5Hz) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57, 0, 58, 5, 59, 0, 59, 5Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 250, 300, 0秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:218V(212, 215, 218, 223V, OFF) 出力制御:220V(214, 217, 220, 225V, OFF) 出力抑制値:10%(0, 10%) 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:0.3%/秒(検出トリガ 5, 10, 20°) 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.4秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:4.5 Hz/秒(動作オン・オフ) 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.03秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | LBPC-01, LBPC-02, AWNA1-PCS Solar Link ZERO-T2-SU1 DataCube3 |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|--|---|
| MP-0197 | 登録者 株式会社GSユアサ 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地 | 連系系統の電気方式：三相3線式 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：10kVA, 最大指定出力：10kW 出力（出荷時の力率にて）；皮相電力：10kVA, 出力：9.5kW 系統電圧制御方式：電流制御方式 逆潮流の有無（機体全体）：有 （太陽電池）：－ （蓄電池等）：－ （逆電力機能の有無）：－ 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：0～650V（1～6入力） 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有、 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御（広義）対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2021年08月30日 | 登録工場 株式会社GSユアサ 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地 | | |
| 認証有効年月日 2026年02月22日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：0 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 LBSK-10-T3C |

| | | |
|-----|---|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 直流分流出検出：検出レベル：230mA, 検出時限：0.5秒 保護機能の仕様及び整定値（太陽電池回路部） 直流過電圧：検出レベル：666V 直流不足電圧：検出レベル：170V 逆潮流防止機能の整定値 RPR（機器全体）：－ 太陽電池：－ 蓄電池及び電気自動車等搭載蓄電池：－ 保護リレーの仕様及び標準（整定）値 交流過電圧（OVR）： 検出レベル：230V（220～240V 1V刻み）、検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒刻み） 交流不足電圧（UVR）： 検出レベル：160V（160～180V 1V刻み）、検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒刻み） 周波数上昇（OFR）： 検出レベル（50/60Hz）：51.0/61.0Hz（50.5～52.0/60.5～62.0Hz 0.1Hz刻み） 検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒刻み） 周波数低下（UFR）： 検出レベル（50/60Hz）：47.0/57.0Hz（46.5～49.5/56.5～59.5Hz 0.1Hz刻み） 検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒刻み） 逆電力（RPR）：検出レベル：－、検出時限：－ 逆電力（蓄電池GB）：検出レベル：－、検出時限：－ 逆電力（電気自動車等搭載蓄電池GB）：検出レベル：－、検出時限：－ | 保護リレーの仕様及び標準（整定）値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒（0～300秒 1秒刻み及び手動復帰） 電圧上昇抑制機能 検出レベル（進相無効電力制御/出力制御）：229/231V （212/214, 213/215, 214/216, 215/217, 216/218, 217/219, 218/220, 219/221, 220/222, 221/223, 222/224, 223/225, 224/226, 225/227, 226/228, 227/229, 228/230, 229/231V, OFF） 出力抑制値：0%（0～10% 1%刻み） 指定力率 指定力率：0.95（1.0～0.80 0.01刻み） 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式（周波数変化率検出方式）： 検出レベル：0.3%/秒（検出トリガ 5, 10, 20°），検出要素：周波数変化率，検出時限：0.4秒，保持時限：－ 能動的方式（ステップ注入付周波数フィードバック方式） 検出レベル：4.5Hz/秒，検出要素：周波数変動，検出時限：瞬時 速断用（瞬時）過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：250V，検出時限：0.03秒 |
|-----|---|--|

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | AWN1-PCE ※a, AWNC1-PCE LBPC-01 ※a, LBPC-02, AWNA1-PCS, AWNB1-PCS Solar Link ZERO-T2 SUI ※a DataCube3 ※a 補足事項：※a ノンファーム接続スケジュール対応 |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|--|--|
| <p>MP-0148</p> <p>初回登録年月日 2017年09月08日</p> <p>認証有効年月日 2022年09月07日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：9</p> | <p>登録者 シャープ株式会社 奈良県葛城市萱282番地1</p> <p>登録工場 Delta Electronics (Jiang Su) Ltd. No.1688 Jiangxing East Road, Wujiang Economic Development Zone Suzhou City, 215200 Jiangsu Province, P. R. CHINA</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：－, 最大指定出力：－ 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:4.7kVA, 出力:4.5kW 指定力率：－(運転力率:0.95以上)</p> <p>系統電圧制御方式：出力電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:30~450V(3入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－</p> <p>自立運転の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応 及び 無効電力発振抑制機能対応 出力制御装置を用いた上限クリップ機能および常時クリップ機能に対応</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 JH-45HB3, JH-45HB3B, JH-45HB3C, JH-45HB3S</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:33.75A 検出時間:0.5秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(25V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:225mA 検出時間:0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110, 113, 115, 119V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80, 85, 90, 93V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50, 5, 51, 0, 51, 5, 52, 0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60, 5, 61, 0, 61, 5, 62, 0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(49, 5, 49, 0, 48, 5, 48, 0, 47, 5, 47, 0Hz) 検出レベル(60Hz):57.5Hz(59, 5, 59, 0, 58, 5, 58, 0, 57, 5, 57, 0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(10, 150, 180, 240, 300秒, 手動復帰)</p> <p>電圧上昇抑制機能 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0V)</p> <p>出力抑制値:0%</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率):－</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:9°(3, 6, 9, 12, 15, 18°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:－</p> <p>能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±2.5Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:1.0秒</p> |
|------------|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL2Y※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL6Y※a, b, c, JH-RWL7Y※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL6Z※a, b, c, JH-RWL7Z※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL8※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RV11※a, b, c</p> <p>補足事項 制御UT、通信UT、ユーザーインターフェースUT、(計測UT)の組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | T1CT-1, T1BT-R, JH-AS02(T1CT-2), JH-AS03, T1CT-3, JH-AS04(T1CT-4), JH-AS05, SCT-16B※ ※SCT-16BはJH-RV11以外の出力制御装置とは使用不可 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|---|---|
| <p>MP-0149</p> <p>初回登録年月日 2017年09月08日</p> <p>認証有効年月日 2022年09月07日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：9</p> | <p>登録者 シャープ株式会社 奈良県葛城市萱282番地1</p> <p>登録工場 Delta Electronics (Jiang Su) Ltd. No.1688 Jiangxing East Road, Wujiang Economic Development Zone Suzhou City, 215200 Jiangsu Province, P. R. CHINA</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：－, 最大指定出力：－ 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:4.2kVA, 出力:4.0kW 指定力率：－(運転力率:0.95以上)</p> <p>系統電圧制御方式：出力電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式</p> <p>直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:30~450V(2入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－</p> <p>自立運転の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 出力制御装置を用いた上限クリップ機能および常時クリップ機能に対応</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 JH-40HB2, JH-40HB2B, JH-40HB2C, JH-40HB2S</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|--|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部)</p> <p>交流過電流(ACOC) 検出レベル:30.0A 検出時間:0.5秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(25V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:200mA 検出時間:0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値</p> <p>交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110, 113, 115, 119V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80, 85, 90, 93V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(49.5, 49.0, 48.5, 48.0, 47.5, 47.0Hz) 検出レベル(60Hz):57.5Hz(59.5, 59.0, 58.5, 58.0, 57.5, 57.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(10, 150, 180, 240, 300秒, 手動復帰)</p> <p>電圧上昇抑制機能 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0V)</p> <p>出力抑制値:0%</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率):－</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:9°(3, 6, 9, 12, 15, 18°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:－</p> <p>能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±2.5Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:1.0秒</p> |
|------------|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL2Y※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL6Y※a, b, c, JH-RWL7Y※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL6Z※a, b, c, JH-RWL7Z※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL8※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RV11※a, b, c</p> <p>補足事項 制御UT、通信UT、ユーザーインターフェースUT、(計測UT)の組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | <p>T1CT-1, T1BT-R, JH-AS02(T1CT-2), JH-AS03, T1CT-3, JH-AS04(T1CT-4), JH-AS05, SCT-16B※</p> <p>※SCT-16BはJH-RV11以外の出力制御装置とは使用不可</p> |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|--|--|
| <p>MP-0165</p> <p>初回登録年月日 2018年10月22日</p> <p>認証有効年月日 2023年10月21日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：7</p> | <p>登録者 シャープ株式会社 奈良県葛城市萱282番地1</p> <p>登録工場 Delta Electronics (Jiang Su) Ltd. No.1688 Jiangxing East Road, Wujiang Economic Development Zone Suzhou City, 215200 Jiangsu Province, P. R. CHINA</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50Hz/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.79kVA, 最大指定出力:5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.79kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：出力電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:30~450V(4入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 出力制御装置を用いた上限クリップ機能および常時クリップ機能に対応</p> |

| | |
|----------------------------|--|
| 製品の 名称及 び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 JH-55JB4, JH-55JB4S, JH-55JB4B, JH-55JB4C</p> |
|----------------------------|--|

| | | |
|------------|--|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:43.42A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(25V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:289mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110, 113, 115, 119V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80, 85, 90, 93V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(49.5, 49.0, 48.5, 48.0, 47.5, 47.0Hz) 検出レベル(60Hz):57.5Hz(59.5, 59.0, 58.5, 58.0, 57.5, 57.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150, 180, 240, 300, 10秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0V, 切) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.95~0.80, 0.01刻み) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:9°(3, 6, 9, 12, 15, 18°, 切) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±2.5Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125.0V 検出時間:1.0秒</p> |
|------------|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL2Y※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL6Y※a, b, c, JH-RWL7Y※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL6Z※a, b, c, JH-RWL7Z※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL8※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RV11※a, b, c</p> <p>補足事項 制御UT、通信UT、ユーザーインターフェースUT、(計測UT)の組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | <p>T1CT-1, T1BT-R, JH-AS02(T1CT-2), JH-AS03, T1CT-3, JH-AS04(T1CT-4), JH-AS05, SCT-16B※</p> <p>※SCT-16BはJH-RV11以外の出力制御装置とは使用不可</p> |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|--|---|
| MP-0175 | 登録者 新電元工業株式会社 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル | 連系系統の電気方式：三相3線式 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：10.42kVA, 最大指定出力：9.9kW 出力（出荷時の力率にて）；皮相電力：10.42kVA, 出力：9.9kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：150～600V（6入力又は一括） 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：無 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御（広義）及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2019年07月11日 | 登録工場 新電元スリーイー株式会社 埼玉県飯能市芦荻場3-1 | | |
| 認証有効年月日 2024年07月10日 | 新電元スリーイー株式会社 山形工場 山形県尾花沢市新町三丁目11番33号 | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：6 | | | |

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 PVS9R9T200C, PVS9R9T200C-DN |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値（太陽電池回路部） 交流過電流（ACOC）：検出レベル：42A 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：283mA 検出時限：0.5秒 直流過電圧（DCOVR）：検出レベル：605V 検出時限：0.5秒 直流不足電圧（DCUVR）：検出レベル：140V 検出時限：0.5秒 | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒（150, 200, 300秒, 5秒, 手動復帰） 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御：225V（202～233V 1V Step） 出力制御：225V（202～233V 1V Step） 出力抑制値：0% 指定力率 力率一定制御（指定力率）：0.95（1.0～0.8, 0.01 Step） 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式；検出レベル：5°（3～10° 1° Step） 検出要素：電圧位相 検出時限：一秒 保持時限：－ 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 ；検出レベル：1.2Hz 検出要素：周波数変化幅 検出時限：瞬時 |
| | 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧（OVR）：検出レベル：230V（220～240V 1V Step） 検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒 Step） 交流不足電圧（UVR）：検出レベル：160V（160～180V 1V Step） 検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒 Step） 周波数上昇（OFR）：検出レベル（50Hz）：51.0Hz（50.5～51.5Hz 0.1Hz Step） 検出レベル（60Hz）：61.2Hz（60.6～61.8Hz 0.1Hz Step） 検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒 Step） 周波数低下（UFR）：検出レベル（50Hz）：47.5Hz（47.5～49.5Hz 0.1Hz Step） 検出レベル（60Hz）：57.0Hz（57.0～59.4Hz 0.1Hz Step） 検出時限：2.0秒（0.5～5.0秒 0.1秒 Step） 逆電力（RPR）：検出レベル：－ 検出時限：－ | 速断用（瞬時）過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：247.5V 検出時限：交流2周期 |

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | PV-WATCH-ST1※a, PV-WATCH-ST2※a, PV-WATCH-ST2-3G※a, PV-WATCH-ST2-LAN※a, PV-WATCH-ST2-LTE※a, KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS SAMGOC01, SAMGAC01 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|--|---|
| MP-0176 | 登録者 新電元工業株式会社 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル | 連系系統の電気方式：三相3線式 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：10.42kVA, 最大指定出力：9.9kW 出力（出荷時の力率にて）；皮相電力：10.42kVA, 出力：9.9kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：150～600V（6入力又は一括） 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御（広義）及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2019年07月11日 | 登録工場 新電元スリーイー株式会社 埼玉県飯能市芦荻場3-1 | | |
| 認証有効年月日 2024年07月10日 | 新電元スリーイー株式会社 山形工場 山形県尾花沢市新町三丁目11番33号 | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：6 | | | |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 PVS9R9T200C-SA, PVS9R9T200C-DN-SA |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値（太陽電池回路部） 交流過電流（ACOC）：検出レベル：42A 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：283mA 検出時限：0.5秒 直流過電圧（DCOVR）：検出レベル：605V 検出時限：0.5秒 直流不足電圧（DCUVR）：検出レベル：140V 検出時限：0.5秒 | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒（150, 200, 300秒, 5秒, 手動復帰） 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御：225V（202～233V 1V Step） 出力制御：225V（202～233V 1V Step） 出力抑制値：0% 指定力率 力率一定制御（指定力率）：0.95（1.0～0.8, 0.01 Step） 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式；検出レベル：5°（3～10° 1° Step） 検出要素：電圧位相 検出時限：一秒 保持時限：－ 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 ；検出レベル：1.2Hz 検出要素：周波数変化幅 検出時限：瞬時 |
| | 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧（OVR）：検出レベル：230V（220～240V 1V Step） 検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒 Step） 交流不足電圧（UVR）：検出レベル：160V（160～180V 1V Step） 検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒 Step） 周波数上昇（OFR）：検出レベル（50Hz）：51.0Hz（50.5～51.5Hz 0.1Hz Step） 検出レベル（60Hz）：61.2Hz（60.6～61.8Hz 0.1Hz Step） 検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒 Step） 周波数低下（UFR）：検出レベル（50Hz）：47.5Hz（47.5～49.5Hz 0.1Hz Step） 検出レベル（60Hz）：57.0Hz（57.0～59.4Hz 0.1Hz Step） 検出時限：2.0秒（0.5～5.0秒 0.1秒 Step） 逆電力（RPR）：検出レベル：－ 検出時限：－ | 速断用（瞬時）過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：247.5V 検出時限：交流2周期 |

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | PV-WATCH-ST1※a, PV-WATCH-ST2※a, PV-WATCH-ST2-3G※a, PV-WATCH-ST2-LAN※a, PV-WATCH-ST2-LTE※a, KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS SAMGOC01, SAMGAC01 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|--|---|
| MP-0177 | 登録者 新電元工業株式会社 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル | 連系系統の電気方式：三相3線式 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：10.52kVA, 最大指定出力：10kW 出力（出荷時の力率にて）；皮相電力：10.52kVA, 出力：10kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：150～600V（6入力又は一括） 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：無 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御（広義）及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2019年07月11日 | 登録工場 新電元スリーイー株式会社 埼玉県飯能市芦荻場3-1 | | |
| 認証有効年月日 2024年07月10日 | 新電元スリーイー株式会社 山形工場 山形県尾花沢市新町三丁目11番33号 | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：6 | | | |

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 PVS010T200C, PVS010T200C-DN |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値（太陽電池回路部） 交流過電流（ACOC）：検出レベル：42A 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：283mA 検出時限：0.5秒 直流過電圧（DCOVR）：検出レベル：605V 検出時限：0.5秒 直流不足電圧（DCUVR）：検出レベル：140V 検出時限：0.5秒 | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒（150, 200, 300秒, 5秒, 手動復帰） 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御：225V（202～233V 1V Step） 出力制御：225V（202～233V 1V Step） 出力抑制値：0% 指定力率 力率一定制御（指定力率）：0.95（1.0～0.8, 0.01 Step） 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式；検出レベル：5°（3～10° 1° Step） 検出要素：電圧位相 検出時限：一秒 保持時限：－ |
| | 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧（OVR）：検出レベル：230V（220～240V 1V Step） 検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒 Step） 交流不足電圧（UVR）：検出レベル：160V（160～180V 1V Step） 検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒 Step） 周波数上昇（OFR）：検出レベル（50Hz）：51.0Hz（50.5～51.5Hz 0.1Hz Step） 検出レベル（60Hz）：61.2Hz（60.6～61.8Hz 0.1Hz Step） 検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒 Step） 周波数低下（UFR）：検出レベル（50Hz）：47.5Hz（47.5～49.5Hz 0.1Hz Step） 検出レベル（60Hz）：57.0Hz（57.0～59.4Hz 0.1Hz Step） 検出時限：2.0秒（0.5～5.0秒 0.1秒 Step） 逆電力（RPR）：検出レベル：－ 検出時限：－ | 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル：1.2Hz 検出要素：周波数変化幅 検出時限：瞬時 速断用（瞬時）過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：247.5V 検出時限：交流2周期 |

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | PV-WATCH-ST1※a, PV-WATCH-ST2※a, PV-WATCH-ST2-3G※a, PV-WATCH-ST2-LAN※a, PV-WATCH-ST2-LTE※a, KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS SAMGOC01, SAMGAC01 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|--|---|
| MP-0178 | 登録者 新電元工業株式会社 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル | 連系系統の電気方式：三相3線式 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：10.52kVA, 最大指定出力：10kW 出力（出荷時の力率にて）：皮相電力：10.52kVA, 出力：10kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：150～600V（6入力又は一括） 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御（広義）及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2019年07月11日 | 登録工場 新電元スリーイー株式会社 埼玉県飯能市芦荻場3-1 | | |
| 認証有効年月日 2024年07月10日 | 新電元スリーイー株式会社 山形工場 山形県尾花沢市新町三丁目11番33号 | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：6 | | | |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 PVS010T200C-SA, PVS010T200C-DN-SA |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値（太陽電池回路部） 交流過電流（ACOC）：検出レベル：42A 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：283mA 検出時限：0.5秒 直流過電圧（DCOVR）：検出レベル：605V 検出時限：0.5秒 直流不足電圧（DCUVR）：検出レベル：140V 検出時限：0.5秒 | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒（150, 200, 300秒, 5秒, 手動復帰） 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御：225V（202～233V 1V Step） 出力制御：225V（202～233V 1V Step） 出力抑制値：0% 指定力率 力率一定制御（指定力率）：0.95（1.0～0.8, 0.01 Step） 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式；検出レベル：5°（3～10° 1° Step） 検出要素：電圧位相 検出時限：一秒 保持時限：－ |
| | 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧（OVR）：検出レベル：230V（220～240V 1V Step） 検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒 Step） 交流不足電圧（UVR）：検出レベル：160V（160～180V 1V Step） 検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒 Step） 周波数上昇（OFR）：検出レベル（50Hz）：51.0Hz（50.5～51.5Hz 0.1Hz Step） 検出レベル（60Hz）：61.2Hz（60.6～61.8Hz 0.1Hz Step） 検出時限：1.0秒（0.5～2.0秒 0.1秒 Step） 周波数低下（UFR）：検出レベル（50Hz）：47.5Hz（47.5～49.5Hz 0.1Hz Step） 検出レベル（60Hz）：57.0Hz（57.0～59.4Hz 0.1Hz Step） 検出時限：2.0秒（0.5～5.0秒 0.1秒 Step） 逆電力（RPR）：検出レベル：－ 検出時限：－ | 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル：1.2Hz 検出要素：周波数変化幅 検出時限：瞬時 速断用（瞬時）過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：247.5V 検出時限：交流2周期 |

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | PV-WATCH-ST1※a, PV-WATCH-ST2※a, PV-WATCH-ST2-3G※a, PV-WATCH-ST2-LAN※a, PV-WATCH-ST2-LTE※a, KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS SAMGOC01, SAMGAC01 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|---|---|
| MP-0140 | 登録者 デルタ電子株式会社 東京都港区芝大門2-1-14 | 連系系統の電気方式：三相3線式(S相接地) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 定格出力：皮相電力:16.5kVA, 有効電力:16.5kW 運転力率：0.95以上 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:200~750V(6入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)及びJEM1505補足情報対応 |
| 初回登録年月日 2017年04月28日 | 登録工場 Delta Electronics (Jiang Su) Ltd. No.1688 Jiangxing East Road, Wujiang Economic Development Zone Suzhou City, 215200 Jiangsu Province, P.R. CHINA | | |
| 認証有効年月日 2022年04月27日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 M16S |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC) 検出レベル:61.0A 検出時限:0.05秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル:750V 検出時限:0.1秒 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル:180V 検出時限:0.4秒 直流分流出検出 検出レベル:470mA 検出時限:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:230V(220~240V 0.1V単位) 検出時限:1.0秒(0~5秒, 0.1秒単位) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:160V(160~180V 0.1V単位) 検出時限:1.0秒(0~5秒, 0.1秒単位) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.0~52.0Hz 0.01Hz単位) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.0~62.5Hz 0.01Hz単位) 検出時限:1.0秒(0~5秒, 0.1秒単位) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):48.5Hz(47.0~50.0Hz 0.01Hz単位) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(56.5~60.0Hz 0.01Hz単位) 検出時限:1.0秒(0~5秒, 0.1秒単位) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時限:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(0~300秒, 0.01秒単位, 手動) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御/出力制御:216/222V(209~232V/212~235V(1V単位), 出力抑制値:50%(0~100%, 1%単位) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出要素:電圧位相 検出レベル:8度 検出時限:0.5秒 保持時限:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±2Hz 検出要素:過(不足)周波数 解列時限:0.2秒 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:250V 検出時限:0.05秒 |
|-----|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM D1J_100※a, c (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM D1J_101※a, c 補足事項： ・制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|--|--|
| MP-0173 | 登録者 デルタ電子株式会社 東京都港区芝大門2-1-14 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.8kVA, 最大指定出力:5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.8kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有/無 逆電力機能の有無：有(逆潮流なしの場合) 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:0~480V(4入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)及び無効電力発振抑制機能対応 逆電力検出用CT： 型番:CTL-24-CLS(300A), 製造者名:株式会社ユー・アール・ディー 型番:E-25150B(120A), 製造者名:Cormex |
| 初回登録年月日 2019年06月27日 | 登録工場 Delta Electronics (Jiang Su) Ltd. No.1688 Jiangxing East Road, Wujian g Economic Development Zone Suzhou City, 215200 Jiangsu Province, P.R. CHINA | | |
| 認証有効年月日 2024年06月26日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|-------------------|---|
| 製品の 名称及 び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 H5. 5J_22, H5. 5J_220, H5. 5J_221, H5. 5J_222, H5. 5J_223 |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:37A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(480V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(25V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:290mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110~120V 1V刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.5秒刻み) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80~92V 1V刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.5秒刻み) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~52.0Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.5~62.0Hz 0.1Hz刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.5秒刻み) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.0~49.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0~59.5Hz 0.1Hz刻み) 検出時間:2.0秒(0.5秒~2.0秒 0.5秒刻み) 逆電力(RPR) 検出レベル:275W 検出時間:0.5秒 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(60, 150, 300, 10秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:OFF(OFF, 105.0~109.0V 0.5V刻み) 出力制御:109V(107.0~112.0V 0.5V刻み) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(1.0~0.8 0.01刻み)- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:9° 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±2.5Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:1.0秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM R3J-0B5※a, c S2J_111 (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM R2J-0B5※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 (計測UT) PCS 内蔵計測回路 S4J_111 (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM R4J-101※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 (計測UT) PCS 内蔵計測回路 (計測UT) PPM_N4J-100 (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM D1J_100※a, c (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM D1J_101※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 (計測UT) PCS 内蔵計測回路 補足事項： ・制御UT、通信UT、ユーザーインターフェースUT、計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | CTL-16-CLS(120A), E-25150B(120A) |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|--|--|
| MP-0174 | 登録者 デルタ電子株式会社 東京都港区芝大門2-1-14 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:6.2kVA, 最大指定出力:5.9kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:6.2kVA, 出力:5.9kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有/無 逆電力機能の有無：有(逆潮流なしの場合) 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:0~450V(4入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)及び無効電力発振抑制機能対応 逆電力検出用CT： 型番:CTL-24-CLS(300A), 製造者名:株式会社ユー・アール・ディー 型番:E-25150B(120A), 製造者名:Cormex |
| 初回登録年月日 2019年06月27日 | 登録工場 Delta Electronics (Jiang Su) Ltd. No.1688 Jiangxing East Road, Wujian g Economic Development Zone Suzhou City, 215200 Jiangsu Province, P.R. CHINA | | |
| 認証有効年月日 2024年06月26日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：3 | | | |

| | |
|-------------------|--|
| 製品の 名称及 び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 H6J_24, H6J_240, H6J_241, H6J_242, H6J_243 |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:40A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(25V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:310mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110~120V 1V刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.5秒刻み) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80~92V 1V刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.5秒刻み) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~52.0Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.5~62.0Hz 0.1Hz刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.5秒刻み) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.0~49.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0~59.5Hz 0.1Hz刻み) 検出時間:2.0秒(0.5秒~2.0秒 0.5秒刻み) 逆電力(RPR) 検出レベル:300W 検出時間:0.5秒 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(60, 150, 300, 10秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:OFF(OFF, 105.0~109.0V 0.5V刻み) 出力制御:109V(107.0~112.0V 0.5V刻み) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(1.0~0.8 0.01刻み)- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:9° 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±2.5Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:1.0秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM R3J-0B5※a, c S2J_111 (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM R2J-0B5※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 (計測UT) PCS 内蔵計測回路 S4J_111 (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM R4J-101※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 (計測UT) PCS 内蔵計測回路 (計測UT) PPM_N4J-100 (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM D1J_100※a, c (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM D1J_101※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 (計測UT) PCS 内蔵計測回路 補足事項： ・制御UT、通信UT、ユーザーインターフェースUT、計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | CTL-16-CLS(120A), E-25150B(120A) |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|--|--|
| MP-0179 | 登録者 デルタ電子株式会社 東京都港区芝大門2-1-14 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.8kVA, 最大指定出力:5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.8kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有/無 逆電力機能の有無：有(逆潮流なしの場合) 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:0~450V(4入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)及び無効電力発振抑制機能対応 逆電力検出用CT： 型番:CTL-24-CLS(300A), 製造者名:株式会社ユー・アール・ディー 型番:E-25150B(120A), 製造者名:Cormex |
| 初回登録年月日 2019年07月26日 | 登録工場 Delta Electronics (Jiang Su) Ltd. No.1688 Jiangxing East Road, Wujian g Economic Development Zone Suzhou City, 215200 Jiangsu Province, P.R. CHINA | | |
| 認証有効年月日 2024年07月25日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：3 | | | |

| | |
|-------------------|---|
| 製品の 名称及 び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 H5. 5J_23, H5. 5J_230, H5. 5J_231, H5. 5J_232, H5. 5J_233 |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:37A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(25V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:290mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110~120V 1V刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.5秒刻み) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80~92V 1V刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.5秒刻み) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~52.0Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.5~62.0Hz 0.1Hz刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.5秒刻み) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.0~49.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0~59.5Hz 0.1Hz刻み) 検出時間:2.0秒(0.5秒~2.0秒 0.5秒刻み) 逆電力(RPR) 検出レベル:275W 検出時間:0.5秒 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(60, 150, 300, 10秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:OFF(OFF, 105.0~109.0V 0.5V刻み) 出力制御:109V(107.0~112.0V 0.5V刻み) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(1.0~0.8 0.01刻み)- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:9° 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±2.5Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:1.0秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM R3J-0B5※a, c S2J_111 (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM R2J-0B5※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 (計測UT) PCS 内蔵計測回路 S4J_111 (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM R4J-101※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 (計測UT) PCS 内蔵計測回路 (計測UT) PPM_N4J-100 (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM D1J_100※a, c (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM D1J_101※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 (計測UT) PCS 内蔵計測回路 補足事項： ・制御UT、通信UT、ユーザーインターフェースUT、計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | CTL-16-CLS(120A), E-25150B(120A) |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|--|--|
| MP-0181 | 登録者 デルタ電子株式会社 東京都港区芝大門2-1-14 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:4.2kVA, 最大指定出力:4.0kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:4.2kVA, 出力:4.0kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有/無 逆電力機能の有無：有(逆潮流なしの場合) 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:0~450V(4入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)及び無効電力発振抑制機能対応 逆電力検出用CT： 型番:CTL-24-CLS(300A), 製造者名:株式会社ユー・アール・ディー 型番:E-25150B(120A), 製造者名:Cormex |
| 初回登録年月日 2019年08月07日 | 登録工場 Delta Electronics (Jiang Su) Ltd. No.1688 Jiangxing East Road, Wujian g Economic Development Zone Suzhou City, 215200 Jiangsu Province, P.R. CHINA | | |
| 認証有効年月日 2024年08月06日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：3 | | | |

| | |
|-------------------|--|
| 製品の 名称及 び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 H4J_22, H4J_220, H4J_221, H4J_222, H4J_223 |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:27A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(25V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:210mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110~120V 1V刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.5秒刻み) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80~92V 1V刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.5秒刻み) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~52.0Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.5~62.0Hz 0.1Hz刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.5秒刻み) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.0~49.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0~59.5Hz 0.1Hz刻み) 検出時間:2.0秒(0.5秒~2.0秒 0.5秒刻み) 逆電力(RPR) 検出レベル:200W 検出時間:0.5秒 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(60, 150, 300, 10秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:OFF(OFF, 105.0~109.0V 0.5V刻み) 出力制御:109V(107.0~112.0V 0.5V刻み) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(1.0~0.8 0.01刻み)- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:9° 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±2.5Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:1.0秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM R3J-0B5※a, c S2J_111 (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM R2J-0B5※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 (計測UT) PCS 内蔵計測回路 S4J_111 (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM R4J-101※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 (計測UT) PCS 内蔵計測回路 (計測UT) PPM_N4J-100 (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM D1J_100※a, c (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM D1J_101※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 (計測UT) PCS 内蔵計測回路 補足事項： ・制御UT、通信UT、ユーザーインターフェースUT、計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | CTL-16-CLS(120A), E-25150B(120A) |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|--|--|
| MP-0182 | 登録者 デルタ電子株式会社 東京都港区芝大門2-1-14 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:4.7kVA, 最大指定出力:4.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:4.7kVA, 出力:4.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有/無 逆電力機能の有無：有(逆潮流なしの場合) 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:0~450 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)及び無効電力発振抑制機能対応 逆電力検出用CT： 型番:CTL-24-CLS(300A), 製造者名:株式会社ユー・アール・ディー 型番:E-25150B(120A), 製造者名:Cormex |
| 初回登録年月日 2019年08月09日 | 登録工場 Delta Electronics (Jiang Su) Ltd. No.1688 Jiangxing East Road, Wujian g Economic Development Zone Suzhou City, 215200 Jiangsu Province, P.R. CHINA | | |
| 認証有効年月日 2024年08月08日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：3 | | | |

| | |
|-------------------|--|
| 製品の 名称及 び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 H4.5J_23, H4.5J_230, H4.5_J231, H4.5_J232, H4.5_J233 |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:30.0A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(25V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:235mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110~120V 1V刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.5秒刻み) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80~92V 1V刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.5秒刻み) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~52.0Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.5~62.0Hz 0.1Hz刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.5秒刻み) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.0~49.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0~59.5Hz 0.1Hz刻み) 検出時間:2.0秒(0.5秒~2.0秒 0.5秒刻み) 逆電力(RPR) 検出レベル:225W 検出時間:0.5秒 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(60, 150, 300, 10秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:OFF(OFF, 105.0~109.0V 0.5V刻み) 出力制御:109V(107.0~112.0V 0.5V刻み) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(1.0~0.8 0.01刻み)- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:9° 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±2.5Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:1.0秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM R3J-0B5※a, c S2J_111 (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM R2J-0B5※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 (計測UT) PCS 内蔵計測回路 S4J_111 (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM R4J-101※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 (計測UT) PCS 内蔵計測回路 (計測UT) PPM_N4J-100 (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM D1J_100※a, c (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM D1J_101※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 (計測UT) PCS 内蔵計測回路 補足事項： ・制御UT、通信UT、ユーザーインターフェースUT、計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | CTL-16-CLS(120A), E-25150B(120A) |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|---|---|
| MP-0143 | 登録者 日立グローバルライフソリューションズ株式会社 ホームソリューション事業部 生活家電本部 茨城県日立市東多賀町1-1-1 登録工場 日立グローバルライフソリューションズ株式会社 ホームソリューション事業部 生活家電本部 茨城県日立市東多賀町1-1-1 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 定格出力：皮相電力:5.9kVA, 有効電力:5.9kW 運転力率：0.95以上 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(4入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無 有 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応 |
| 初回登録年月日 2017年07月05日 | | | |
| 認証有効年月日 2022年07月04日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|-----------------------------------|--|
| 製品 の 名称 及 び 型 番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ 型名 (重塩害仕様なし)：HSS-PS59EHT, HSS-PS59EST, HSS-PS59EMT, HSS-PS59EST15, HSS-PS59EMT15 (重塩害仕様あり)：HSS-PS59EHTE, HSS-PS59ESTE, HSS-PS59EMTE, HSS-PS59ESTE15, HSS-PS59EMTE15 |
|-----------------------------------|--|

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC) 検出レベル:43.0A 検出時限:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル:450V 検出時限:0.5秒 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル:50V 検出時限:0.5秒 直流分流出検出 検出レベル:292mA 検出時限:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110~120V 0.5V刻み) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:85V(80~90V 0.5V刻み) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~52.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5~63.0Hz 0.1Hz刻み) 検出時限:0.6秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5~49.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):58.5Hz(57.0~59.5Hz 0.1Hz刻み) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 逆電力(RPR) 検出レベル：－ 検出時限：－ | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(10~300秒 10秒刻み, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御/出力制御:109V(107~113V 0.5V刻み) 出力抑制値 0% 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出要素:周波数 検出レベル:0.1Hz 検出時限:0.5秒 保持時限:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±5Hz/±2.5Hz 検出要素:周波数/周波数偏差 解列時限:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123V 検出時限:0.6秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | HSS-Y10D, HSS-YS10D, HSS-Y10D2B, HSS-Y10D2, HSS-Y10D3 NEEB003, NEEB003-U, NEEB003-S, NEEB003-US, NEEB003E, NEEB003E-U, NEEB003E-S, NEEB003E-US, NEEB004, NEEB004E |
| 逆潮流防止用CT | SR-3802-150A |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|---|---|---|
| MP-0144 初回登録年月日 2017年07月05日 認証有効年月日 2022年07月04日 更新回数：0 記載変更回数：5 | 登録者 日立グローバルライフソリューションズ株式会社 ホームソリューション事業部 生活家電本部 茨城県日立市東多賀町1-1-1 登録工場 日立グローバルライフソリューションズ株式会社 ホームソリューション事業部 生活家電本部 茨城県日立市東多賀町1-1-1 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 定格出力：皮相電力:5.5kVA, 有効電力:5.5kW 運転力率：0.95以上 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(4入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応 |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ 型名 (重塩害仕様なし)：HSS-PS55EHT, HSS-PS55EST, HSS-PS55EMT, HSS-PS55EST15, HSS-PS55EMT15 (重塩害仕様あり)：HSS-PS55EHTE, HSS-PS55ESTE, HSS-PS55EMTE, HSS-PS55ESTE15, HSS-PS55EMTE15 |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC) 検出レベル:40.1A 検出時限:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル:450V 検出時限:0.5秒 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル:50V 検出時限:0.5秒 直流分流出検出 検出レベル:272mA 検出時限:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110~120V 0.5V刻み) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:85V(80~90V 0.5V刻み) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~52.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5~63.0Hz 0.1Hz刻み) 検出時限:0.6秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5~49.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):58.5Hz(57.0~59.5Hz 0.1Hz刻み) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時限:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(10~300秒 10秒刻み, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御/出力制御:109V(107~113V 0.5V刻み) 出力抑制値:0% 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出要素:周波数 検出レベル:0.1Hz 検出時限:0.5秒 保持時限:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±5Hz/±2.5Hz 検出要素:周波数/周波数偏差 解列時限:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123V 検出時限:0.6秒 |
|------------|---|---|

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | HSS-Y10D, HSS-YS10D, HSS-Y10D2B, HSS-Y10D2, HSS-Y10D3 NEEB003, NEEB003-U, NEEB003-S, NEEB003-US, NEEB003E, NEEB003E-U, NEEB003E-S, NEEB003E-US, NEEB004, NEEB004E |
| 逆潮流防止用CT | SR-3802-150A |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|---|
| MP-0145 | 登録者 日立グローバルライフソリューションズ株式会社 ホームソリューション事業部 生活家電本部 茨城県日立市東多賀町1-1-1 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 定格出力：皮相電力:4.9kVA, 有効電力:4.9kW 運転力率：0.95以上 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(4入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応 |
| 初回登録年月日 2017年08月31日 | 登録工場 日立グローバルライフソリューションズ株式会社 ホームソリューション事業部 生活家電本部 茨城県日立市東多賀町1-1-1 | | |
| 認証有効年月日 2022年08月30日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 (重塩害仕様なし)：HSS-PS49EHT, HSS-PS49EST, HSS-PS49EMT, HSS-PS49EST15, HSS-PS49EMT15 (重塩害仕様あり)：HSS-PS49EHTE, HSS-PS49ESTE, HSS-PS49EMTE, HSS-PS49ESTE15, HSS-PS49EMTE15 |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC) 検出レベル:35.7A 検出時限:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル:450V 検出時限:0.5秒 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル:50V 検出時限:0.5秒 直流分流出検出 検出レベル:242mA 検出時限:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110~120V 0.5V刻み) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:85V(80~90V 0.5V刻み) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~52.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5~63.0Hz 0.1Hz刻み) 検出時限:0.6秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5~49.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):58.5Hz(57.0~59.5Hz 0.1Hz刻み) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時限:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(10~300秒 10秒刻み, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御/出力制御:109V(107~113V 0.5V刻み) 出力抑制値:0% 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出要素:周波数 検出レベル:0.1Hz 検出時限:0.5秒 保持時限:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±5Hz/±2.5Hz 検出要素:周波数/周波数偏差 解列時限:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123V 検出時限:0.6秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | HSS-Y10D, HSS-YS10D, HSS-Y10D2B, HSS-Y10D2, HSS-Y10D3, NEEB003, NEEB003-U, NEEB003-S, NEEB003-US, NEEB003E, NEEB003E-U, NEEB003E-S, NEEB003E-US, NEEB004, NEEB004E |
| 逆潮流防止用CT | SR-3802-150A |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|---|
| MP-0146 | 登録者 日立グローバルライフソリューションズ株式会社 ホームソリューション事業部 生活家電本部 茨城県日立市東多賀町1-1-1 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 定格出力：皮相電力:4.0kVA, 有効電力:4.0kW 運転力率：0.95以上 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(1入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応 |
| 初回登録年月日 2017年09月08日 | 登録工場 日立グローバルライフソリューションズ株式会社 ホームソリューション事業部 生活家電本部 茨城県日立市東多賀町1-1-1 | | |
| 認証有効年月日 2022年09月07日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 HSS-P40EHT, HSS-P40EST, HSS-P40EMT, HSS-P40EST15, HSS-P40EMT15 |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC) 検出レベル:29.1A 検出時限:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル:450V 検出時限:0.5秒 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル:50V 検出時限:0.5秒 直流分流出検出 検出レベル:198mA 検出時限:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110~120V 0.5V刻み) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:85V(80~90V 0.5V刻み) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~52.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5~63.0Hz 0.1Hz刻み) 検出時限:0.6秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5~49.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):58.5Hz(57.0~59.5Hz 0.1Hz刻み) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時限:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(10~300秒 10秒刻み, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御/出力制御:109V(107~113V 0.5V刻み) 出力抑制値:0% 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出要素:周波数 検出レベル:0.1Hz 検出時限:0.5秒 保持時限:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±5Hz/±2.5Hz 検出要素:周波数/周波数偏差 解列時限:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123V 検出時限:0.6秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | HSS-Y10D, HSS-YS10D, HSS-Y10D2B, HSS-Y10D2, HSS-Y10D3 |
| 逆潮流防止用CT | SR-3802-150A |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|---|
| MP-0147 | 登録者 日立グローバルライフソリューションズ株式会社 ホームソリューション事業部 生活家電本部 茨城県日立市東多賀町1-1-1 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 定格出力：皮相電力:5.5kVA, 有効電力:5.5kW 運転力率：0.95以上 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(1入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応 |
| 初回登録年月日 2017年09月08日 | 登録工場 日立グローバルライフソリューションズ株式会社 ホームソリューション事業部 生活家電本部 茨城県日立市東多賀町1-1-1 | | |
| 認証有効年月日 2022年09月07日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 HSS-P55EHT, HSS-P55EST, HSS-P55EMT, HSS-P55EST15, HSS-P55EMT15 |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC) 検出レベル:40.1A 検出時限:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル:450V 検出時限:0.5秒 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル:50V 検出時限:0.5秒 直流分流出検出 検出レベル:272mA 検出時限:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110~120V 0.5V刻み) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:85V(80~90V 0.5V刻み) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~52.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5~63.0Hz 0.1Hz刻み) 検出時限:0.6秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5~49.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):58.5Hz(57.0~59.5Hz 0.1Hz刻み) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時限:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(10~300秒 10秒刻み) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御/出力制御:109V(107~113V 0.5V刻み) 出力抑制値:0% 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出要素:周波数 検出レベル:0.1Hz 検出時限:0.5秒 保持時限:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±5Hz/±2.5Hz 検出要素:周波数/周波数偏差 解列時限:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123V 検出時限:0.6秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | HSS-Y10D, HSS-YS10D, HSS-Y10D2B, HSS-Y10D2, HSS-Y10D3 |
| 逆潮流防止用CT | SR-3802-150A |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|----------------------------|---------------------------------------|--|--|
| MP-0071 | 登録者 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:4.0kVA, 最大指定出力:4.0kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:4.0kVA, 出力:3.8kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(1入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2014年11月25日 | 登録工場 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | | |
| 認証有効年月日 2024年11月24日 | | | |
| 更新回数：1 記載変更回数：7 | | | |

| | |
|----------------------------|--|
| 製品の 名称及 び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 PV-PN40K2, JSPC-M40K2, F-P040K2, XL-PN40K2, PV-PN40K3, HQ-D-K40-1</p> |
|----------------------------|--|

| | | |
|------------|---|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部)</p> <p>交流過電流(ACOC) 検出レベル:21.2A 検出時間:0.5秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:200mA 検出時間:0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値</p> <p>交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110~120V, 1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80~93V, 1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 50.8, 51.0, 51.3, 51.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 60.9, 61.2, 61.5, 61.8Hz) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 47.7, 48.0, 48.2, 48.5, 48.7, 49.0, 49.2, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0, 57.3, 57.6, 57.9, 58.2, 58.5, 58.8, 59.1, 59.4Hz) 検出時間:2.0秒(0.5秒~2.0秒 0.1秒ステップ)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150~300秒 10秒ステップ, 手動復帰)</p> <p>電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:109.0V(107~112V 0.5Vステップ) 出力制御:109.0V(107~112V 0.5Vステップ)</p> <p>出力抑制値:0%(0, 50%) 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.81~1.00 0.01ステップ)</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:3°(2~10° 1°ステップ) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:－ バック方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:0.1秒</p> |
|------------|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>PV-DR006Lシリーズ※a (制御 / 計測 / 情報収集 / 表示 ユニットセット) PV-DR006L-SET-Y, M6L-SET-JA, HQ-D-M06H-1Y, XL-DR006L-SET-Y, PV-DR006L-SET-M, JSM-M6L-SET, HQ-D-M06H-1M, XL-DR006L-SET-M</p> <p>制御 / 計測 / 情報収集 ユニットセット PV-DR006L-IFU-GW-Y, PV-DR006L-IFU-GW-M, JSM-M6L-FG</p> <p>制御 / 計測 / 表示 ユニットセット PV-DR006L-IFU-MRC-Y, M6L-FM-JA, XL-DR006L-IFU-MRC-Y, PV-DR006L-IFU-MRC-M, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1Y, HQ-D-M06H-1M, XL-DR006L-SET-M, XL-DR006L-SET-Y, XL-DR006L-IFU-MRC-Y, M6L-SET-JA, M6L-FM-JA</p> <p>(表示ユニット) PV-DR006K, PV-DR006L-SET-Y※2, PV-DR006L-SET-M※2, PV-DR006L-IFU-MRC-Y※2, PV-DR006L-IFU-MRC-M※2, M6L-SET-JA, M6L-FM-JA, JSM-M6L-SET, JSM-M6L-FG, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1Y※3, HQ-D-M06H-1M※3, HQ-D-M06H-1Y※3, XL-DR006L-SET-M※4, XL-DR006L-SET-Y※4, XL-DR006L-IFU-MRC-Y※4</p> <p>(情報収集ユニット) HM-GW03</p> <p>Solar Link ZEROシリーズ※a (制御 / 計測 / 情報収集 / 表示 ユニット) Solar Link ZERO-T2 SUI, Solar Link ZERO-T4</p> <p>補足事項： 制御 / 計測ユニット、表示ユニット、情報収集ユニットの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※1：制御 / 計測ユニット、表示ユニット、情報収集ユニットの組合せセット。 ※2：製品銘板においては「PV-DR006L(表示)」にて表記 ※3：製品銘板においては「HQ-D-M06(表示)」にて表記 ※4：製品銘板においては「XL-DR006L(表示)」にて表記 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | PV-DC10A, PV-DC16A, PV-DC24A, PV-DC10A-HQ, PV-DC16A-HQ, PV-DC24A-HQ, XL-DC10A, XL-DC16A, XL-DC24A, JS-DC10A, JS-DC16A, JS-DC24A |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|----------------------------|--|---|---|
| MP-0072 | 登録者 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：3.0kVA, 最大指定出力：3.0kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：3.0kVA, 出力：2.85kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50～450V(1入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2014年11月25日 | 登録工場 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | | |
| 認証有効年月日 2024年11月24日 | | | |
| 更新回数：1 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|----------------------------|--|
| 製品の 名称及 び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ 型名 PV-PN30K2, XL-PN30K2, PV-PN30K3 |
|----------------------------|--|

| | | |
|------------|---|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:15.9A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:150mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110～120V 1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒ステップ) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80～93V 1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒ステップ) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,50.8,51.0,51.3,51.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,60.9,61.2,61.5,61.8Hz) 検出時間:1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒ステップ) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5,47.7,48.0,48.2,48.5,48.7,49.0,49.2,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0,57.3,57.6,57.9,58.2,58.5,58.8,59.1,59.4Hz) 検出時間:2.0秒(0.5秒～2.0秒 0.1秒ステップ) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150～300秒 10秒ステップ, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:109.0V(107～112V 0.5Vステップ) 出力制御:109.0V(107～112V 0.5Vステップ) 出力抑制値:0%(0, 50%) 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.81～1.00 0.01ステップ) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:3°(2～10° 1°ステップ) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:0.1秒 |
|------------|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | PV-DR006Lシリーズ※a 制御 / 計測 / 情報収集 / 表示 ユニットセット PV-DR006L-SET-Y, M6L-SET-JA, HQ-D-M06H-1Y, XL-DR006L-SET-Y, PV-DR006L-SET-M, JSM-M6L-SET, HQ-D-M06H-1M, XL-DR006L-SET-M 制御 / 計測 / 情報収集 ユニットセット PV-DR006L-IFU-GW-Y, PV-DR006L-IFU-GW-M, JSM-M6L-FG 制御 / 計測 / 表示 ユニットセット PV-DR006L-IFU-MRC-Y, M6L-FM-JA, XL-DR006L-IFU-MRC-Y, PV-DR006L-IFU-MRC-M, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1Y, HQ-D-M06H-1M, XL-DR006L-SET-M, XL-DR006L-SET-Y, XL-DR006L-IFU-MRC-Y, M6L-SET-JA, M6L-FM-JA (制御 / 計測 ユニット) PV-DR006L-SET-Y, PV-DR006L-SET-M, PV-DR006L-IFU-GW-Y, PV-DR006L-IFU-GW-M, PV-DR006L-IFU-MRC-Y, PV-DR006L-IFU-MRC-M, PV-DR006L-IFU-Y, PV-DR006L-IFU-M, JSM-M6L-SET, JSM-M6L-FG, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1M, HQ-D-M06H-1Y, HQ-D-M06H-1Y, XL-DR006L-SET-M, XL-DR006L-SET-Y, XL-DR006L-IFU-MRC-Y, M6L-SET-JA, M6L-FM-JA (表示ユニット) PV-DR006K, PV-DR006L-SET-Y※2, PV-DR006L-SET-M※2, PV-DR006L-IFU-MRC-Y※2, PV-DR006L-IFU-MRC-M※2, M6L-SET-JA, M6L-FM-JA, JSM-M6L-SET, JSM-M6L-FG, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1Y※3, HQ-D-M06H-1M※3, HQ-D-M06H-1Y※3, XL-DR006L-SET-M※4, XL-DR006L-SET-Y※4, XL-DR006L-IFU-MRC-Y※4 (情報収集ユニット) HM-GW03 Solar Link ZEROシリーズ※a (制御 / 計測 / 情報収集 / 表示 ユニット) Solar Link ZERO-T2 SUI, Solar Link ZERO-T4 補足事項： 制御 / 計測ユニット、表示ユニット、情報収集ユニットの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※1: 制御 / 計測ユニット、表示ユニット、情報収集ユニットの組合せセット。 ※2: 製品銘板においては「PV-DR006L(表示)」にて表記 ※3: 製品銘板においては「HQ-D-M06(表示)」にて表記 ※4: 製品銘板においては「XL-DR006L(表示)」にて表記 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 |
| 逆潮流防止用CT | PV-DC10A, PV-DC16A, PV-DC24A, XL-DC10A, XL-DC16A, XL-DC24A |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|----------------------------|---------------------------------------|--|--|
| MP-0076 | 登録者 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.5kVA, 最大指定出力:5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.5kVA, 出力:5.225kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(1入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2014年12月26日 | 登録工場 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | | |
| 認証有効年月日 2024年12月25日 | | | |
| 更新回数：1 記載変更回数：7 | | | |

| | |
|----------------------------|--|
| 製品の 名称及 び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 PV-PN55K2, JSPC-M55K2, F-P055K2, XL-PN55K2, PV-PN55K3, HQ-D-K55-1</p> |
|----------------------------|--|

| | | |
|------------|---|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部)</p> <p>交流過電流(ACOC) 検出レベル:29.2A 検出時間:0.5秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:275mA 検出時間:0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値</p> <p>交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110~120V 1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80~93V 1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,50.8,51.0,51.3,51.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,60.9,61.2,61.5,61.8Hz) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5,47.7,48.0,48.2,48.5,48.7,49.0,49.2,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0,57.3,57.6,57.9,58.2,58.5,58.8,59.1,59.4Hz) 検出時間:2.0秒(0.5秒~2.0秒 0.1秒ステップ)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150~300秒 10秒ステップ, 手動復帰)</p> <p>電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:109.0V(107~112V 0.5Vステップ) 出力制御:109.0V(107~112V 0.5Vステップ)</p> <p>出力抑制値:0%(0.50%)</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.81~1.00 0.01ステップ)</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:3°(2~10° 1°ステップ) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:－ バック方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:0.1秒</p> |
|------------|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>PV-DR006Lシリーズ※a (制御 / 計測 / 情報収集 / 表示 ユニットセット) PV-DR006L-SET-Y, M6L-SET-JA, HQ-D-M06H-1Y, XL-DR006L-SET-Y, PV-DR006L-SET-M, JSM-M6L-SET, HQ-D-M06H-1M, XL-DR006L-SET-M</p> <p>制御 / 計測 / 情報収集 ユニットセット PV-DR006L-IFU-GW-Y, PV-DR006L-IFU-GW-M, JSM-M6L-FG</p> <p>制御 / 計測 / 表示 ユニットセット PV-DR006L-IFU-MRC-Y, M6L-FM-JA, XL-DR006L-IFU-MRC-Y, PV-DR006L-IFU-MRC-M, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1Y, HQ-D-M06H-1M, XL-DR006L-SET-M, XL-DR006L-SET-Y, XL-DR006L-IFU-MRC-Y, M6L-SET-JA, M6L-FM-JA</p> <p>(表示ユニット) PV-DR006K, PV-DR006L-SET-Y※2, PV-DR006L-SET-M※2, PV-DR006L-IFU-MRC-Y※2, PV-DR006L-IFU-MRC-M※2, M6L-SET-JA, M6L-FM-JA, JSM-M6L-SET, JSM-M6L-FG, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1Y※3, HQ-D-M06H-1M※3, HQ-D-M06H-1Y※3, XL-DR006L-SET-M※4, XL-DR006L-SET-Y※4, XL-DR006L-IFU-MRC-Y※4</p> <p>(情報収集ユニット) HM-GW03</p> <p>Solar Link ZEROシリーズ※a (制御 / 計測 / 情報収集 / 表示 ユニット) Solar Link ZERO-T2 SUI, Solar Link ZERO-T4</p> <p>補足事項： 制御 / 計測ユニット、表示ユニット、情報収集ユニットの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※1: 制御 / 計測ユニット、表示ユニット、情報収集ユニットの組合せセット。 ※2: 製品銘板においては「PV-DR006L(表示)」にて表記 ※3: 製品銘板においては「HQ-D-M06(表示)」にて表記 ※4: 製品銘板においては「XL-DR006L(表示)」にて表記 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | PV-DC10A, PV-DC16A, PV-DC24A, PV-DC10A-HQ, PV-DC16A-HQ, PV-DC24A-HQ, XL-DC10A, XL-DC16A, XL-DC24A, JS-DC10A, JS-DC16A, JS-DC24A |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|----------------------------|--|---|--|
| MP-0077 | 登録者 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:4.4kVA, 最大指定出力:4.4kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:4.4kVA, 出力:4.18kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(1入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2014年12月26日 | 登録工場 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | | |
| 認証有効年月日 2024年12月25日 | | | |
| 更新回数：1 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ 型名 PV-PN44KX2, PV-PN44KX3 |
|------------------|---|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:23.3A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:220mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110~120V 1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80~93V 1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 50.8, 51.0, 51.3, 51.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 60.9, 61.2, 61.5, 61.8Hz) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 47.7, 48.0, 48.2, 48.5, 48.7, 49.0, 49.2, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0, 57.3, 57.6, 57.9, 58.2, 58.5, 58.8, 59.1, 59.4Hz) 検出時間:2.0秒(0.5秒~2.0秒 0.1秒ステップ) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150~300秒 10秒ステップ, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:109.0V(107~112V 0.5Vステップ) 出力制御:109.0V(107~112V 0.5Vステップ) 出力抑制値:0%(0, 50%) 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.81~1.00 0.01ステップ)－ 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:3°(2~10° 1°ステップ) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:－ 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:0.1秒 |
|------------|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | PV-DR006Lシリーズ※a 制御 / 計測 / 情報収集 / 表示 ユニットセット PV-DR006L-SET-Y, M6L-SET-JA, HQ-D-M06H-1Y, XL-DR006L-SET-Y, PV-DR006L-SET-M, JSM-M6L-SET, HQ-D-M06H-1M, XL-DR006L-SET-M 制御 / 計測 / 情報収集 ユニットセット PV-DR006L-IFU-GW-Y, PV-DR006L-IFU-GW-M, JSM-M6L-FG 制御 / 計測 / 表示 ユニットセット PV-DR006L-IFU-MRC-Y, M6L-FM-JA, XL-DR006L-IFU-MRC-Y, PV-DR006L-IFU-MRC-M, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1Y, HQ-D-M06H-1M, XL-DR006L-SET-M, XL-DR006L-SET-Y, XL-DR006L-IFU-MRC-Y, M6L-SET-JA, M6L-FM-JA (表示ユニット) PV-DR006K, PV-DR006L-SET-Y※2, PV-DR006L-SET-M※2, PV-DR006L-IFU-MRC-Y※2, PV-DR006L-IFU-MRC-M※2, M6L-SET-JA, M6L-FM-JA, JSM-M6L-SET, JSM-M6L-FG, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1Y※3, HQ-D-M06H-1M※3, HQ-D-M06H-1Y※3, XL-DR006L-SET-M※4, XL-DR006L-SET-Y※4, XL-DR006L-IFU-MRC-Y※4 (情報収集ユニット) HM-GW03 Solar Link ZEROシリーズ※a (制御 / 計測 / 情報収集 / 表示 ユニット) Solar Link ZERO-T2 SUI, Solar Link ZERO-T4 補足事項： 制御 / 計測ユニット、表示ユニット、情報収集ユニットの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※1: 制御 / 計測ユニット、表示ユニット、情報収集ユニットの組合せセット。 ※2: 製品銘板においては「PV-DR006L(表示)」にて表記 ※3: 製品銘板においては「HQ-D-M06(表示)」にて表記 ※4: 製品銘板においては「XL-DR006L(表示)」にて表記 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 |
| 逆潮流防止用CT | PV-DC10A, PV-DC16A, PV-DC24A, XL-DC10A, XL-DC16A, XL-DC24A |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|--|---|--|
| <p>MP-0137</p> <p>初回登録年月日 2017年03月24日</p> <p>認証有効年月日 2022年03月23日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：10</p> | <p>登録者 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地</p> <p>登録工場 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:4.5kVA, 出力:4.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(3入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：-</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無</p> | <p>特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応</p> |

| | |
|----------------------------|---|
| 製品の 名称及 び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 PV-PSME45L, XL-PSME45L, PV-PSM45L2, PV-PSME45L2, HQ-D-RA45-1</p> |
|----------------------------|---|

| | | |
|------------|---|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部)</p> <p>交流過電流(ACOC) 検出レベル:23.9A 検出時間:0.5秒</p> <p>直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-)</p> <p>直流分流出検出 検出レベル:225mA 検出時間:0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値</p> <p>交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110~120V 1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ)</p> <p>交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80~93V 1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ)</p> <p>周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 50.8, 51.0, 51.3, 51.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 60.9, 61.2, 61.5, 61.8Hz) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ)</p> <p>周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 47.7, 48.0, 48.2, 48.5, 48.7, 49.0, 49.2, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0, 57.3, 57.6, 57.9, 58.2, 58.5, 58.8, 59.1, 59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5秒~2.0秒 0.1秒ステップ)</p> <p>逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> <p>逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150~300秒 10秒ステップ, 手動復帰)</p> <p>電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:109.0V(107~112V 0.5Vステップ) 出力制御:109.0V(107~112V 0.5Vステップ)</p> <p>出力抑制値:50%(0.50%) 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:3°(2~10° 1°ステップ) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- バック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式)</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:0.1秒</p> |
|------------|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>PV-DR006Lシリーズ※a (制御 / 計測 / 情報収集 / 表示 ユニットセット) PV-DR006L-SET-Y, M6L-SET-JA, HQ-D-M06H-1Y, XL-DR006L-SET-Y, PV-DR006L-SET-M, JSM-M6L-SET, HQ-D-M06H-1M, XL-DR006L-SET-M</p> <p>制御 / 計測 / 情報収集 ユニットセット PV-DR006L-IFU-GW-Y, PV-DR006L-IFU-GW-M, JSM-M6L-FG</p> <p>制御 / 計測 / 表示 ユニットセット PV-DR006L-IFU-MRC-Y, M6L-FM-JA, XL-DR006L-IFU-MRC-Y, PV-DR006L-IFU-MRC-M, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1Y, HQ-D-M06H-1M, XL-DR006L-SET-M, XL-DR006L-SET-Y, XL-DR006L-IFU-MRC-Y, M6L-SET-JA, M6L-FM-JA</p> <p>(表示ユニット) PV-DR006K, PV-DR006L-SET-Y※2, PV-DR006L-SET-M※2, PV-DR006L-IFU-MRC-Y※2, PV-DR006L-IFU-MRC-M※2, M6L-SET-JA, M6L-FM-JA, JSM-M6L-SET, JSM-M6L-FG, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1Y※3, HQ-D-M06H-1M※3, HQ-D-M06H-1Y※3, XL-DR006L-SET-M※4, XL-DR006L-SET-Y※4, XL-DR006L-IFU-MRC-Y※4</p> <p>(情報収集ユニット) HM-GW03</p> <p>Solar Link ZEROシリーズ※a (制御 / 計測 / 情報収集 / 表示 ユニット) Solar Link ZERO-T2 SUI, Solar Link ZERO-T4</p> <p>補足事項： 制御 / 計測ユニット、表示ユニット、情報収集ユニットの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※1：制御 / 計測ユニット、表示ユニット、情報収集ユニットの組合せセット。 ※2：製品銘板においては「PV-DR006L(表示)」にて表記 ※3：製品銘板においては「HQ-D-M06(表示)」にて表記 ※4：製品銘板においては「XL-DR006L(表示)」にて表記 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | PV-DC10A, PV-DC16A, PV-DC24A, PV-DC10A-HQ, PV-DC16A-HQ, PV-DC24A-HQ, XL-DC10A, XL-DC16A, XL-DC24A |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|--|--|
| MP-0172 | 登録者 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場園所1番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:4.5kVA, 出力:4.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(3入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2019年06月27日 | 登録工場 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場園所1番地 | | |
| 認証有効年月日 2022年03月23日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 PVS-452 |

| | | |
|-----|---|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:23.9A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:225mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110~120V 1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80~93V 1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,50.8,51.0,51.3,51.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,60.9,61.2,61.5,61.8Hz) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5,47.7,48.0,48.2,48.4,48.7,49.0,49.2,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0,57.3,57.6,57.9,58.2,58.5,58.8,59.1,59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5秒~2.0秒 0.1秒ステップ) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(150~300秒 10秒ステップ, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:109.0V(107~112V 0.5Vステップ) 出力抑制値:50%(0.50%) 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:3°(2~10° 1°ステップ) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:0.1秒 |
|-----|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | エコナビットIV※c (制御/通信)PMD35D-G (ユーザーインターフェース)PMD35D-M (計測)PMD35D-C Smart-REACH HEMS※c (制御/通信/ユーザーインターフェース)NE-HMGW (計測)NE-4CT-2P ナビフィッツ※b (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測)NVF-01 出力制御ユニット(PCU) (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測)PCU-1※a※b, PCU-1L※a※b 補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | CTL-16, CTL-18, CTL-24, AKW4802CC29, NE-4CTCLS-M16, CT303F30007 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|----------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MP-0192 | 登録者 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場園所1番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：4.73kVA, 最大指定出力：4.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：4.73kVA, 出力：4.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50~450V(3入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 狭義PCS単体による常時クリップ機能対応 |
| 初回登録年月日 2021年01月29日 | 登録工場 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場園所1番地 | | |
| 認証有効年月日 2026年01月28日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|----------------------------|--|
| 製品の 名称及 び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 PV-PSM45L3, PV-PSME45L3, XL-PSME45L3, HQ-D-RA45-2</p> |
|----------------------------|--|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：25.1A, 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：236mA, 検出時限：0.5秒</p> <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：450V, 検出時限：0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：50V, 検出時限：0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：115.0V(110~120V 1Vステップ), 検出時限：1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：80.0V(80~93V 1Vステップ), 検出時限：1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50Hz)：51.0Hz(50.5, 50.8, 51.0, 51.3, 51.5Hz) 検出レベル(60Hz)：61.2Hz(60.6, 60.9, 61.2, 61.5, 61.8Hz) 検出時限：1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50Hz)：47.5Hz(47.5, 47.7, 48.0, 48.2, 48.5, 48.7, 49.0, 49.2, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz)：57.0Hz(57.0, 57.3, 57.6, 57.9, 58.2, 58.5, 58.8, 59.1, 59.4Hz) 検出時限：2.0秒(0.5秒~2.0秒 0.1秒ステップ) 逆電力(RPR)：検出レベル：－, 検出時限：－ 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：－, 検出時限：－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：－, 検出時限：－</p> | <p>保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150~300, 10秒 10秒ステップ, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御：109.0V(107~112V 0.5Vステップ) 出力制御：109.0V(107~112V 0.5Vステップ) 出力抑制値：0%(0, 50%)</p> <p>指定力率： 力率一定制御(指定力率)：0.95(0.81~1.00 0.01ステップ)</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル：3°(2~10° 1°ステップ), 検出要素：電圧位相, 検出時限：0.5秒, 保持時限：－ 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル：－, 検出要素：周波数変動, 検出時限：瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：125V, 検出時限：0.1秒</p> |
|------------|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>PV-DR006Lシリーズ※a 制御 / 計測 / 情報収集 / 表示 ユニットセット PV-DR006L-SET-Y, M6L-SET-JA, HQ-D-M06H-1Y, XL-DR006L-SET-Y, PV-DR006L-SET-M, JSM-M6L-SET, HQ-D-M06H-1M, XL-DR006L-SET-M</p> <p>制御 / 計測 / 情報収集 ユニットセット PV-DR006L-IFU-GW-Y, PV-DR006L-IFU-GW-M, JSM-M6L-FG</p> <p>制御 / 計測 / 表示 ユニットセット PV-DR006L-IFU-MRC-Y, M6L-FM-JA, XL-DR006L-IFU-MRC-Y, PV-DR006L-IFU-MRC-M, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06IFU-1</p> <p>制御 / 計測 ユニットセット PV-DR006L-IFU-Y, PV-DR006L-IFU-M</p> <p>(制御 / 計測 ユニット) PV-DR006L-SET-Y, PV-DR006L-SET-M, PV-DR006L-IFU-GW-Y, PV-DR006L-IFU-GW-M, PV-DR006L-IFU-MRC-Y, PV-DR006L-IFU-MRC-M, PV-DR006L-IFU-Y, PV-DR006L-IFU-M, JSM-M6L-SET, JSM-M6L-FG, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1M, HQ-D-M06IFU-1, HQ-D-M06H-1Y, XL-DR006L-SET-M, XL-DR006L-SET-Y, XL-DR006L-IFU-MRC-Y, M6L-SET-JA, M6L-FM-JA</p> <p>(表示ユニット) PV-DR006K, PV-DR006L-SET-Y※2, PV-DR006L-SET-M※2, PV-DR006L-IFU-MRC-Y※2, PV-DR006L-IFU-MRC-M※2, M6L-SET-JA, M6L-FM-JA, JSM-M6L-SET, JSM-M6L-FG, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1Y※3, HQ-D-M06H-1M※3, HQ-D-M06IFU-1※3, XL-DR006L-SET-M※4, XL-DR006L-SET-Y※4, XL-DR006L-IFU-MRC-Y※4</p> <p>(情報収集ユニット) HM-GW03</p> <p>Solar Link ZEROシリーズ※a (制御 / 計測 / 情報収集 / 表示 ユニット) Solar Link ZERO-T2 SUI, Solar Link ZERO-T4</p> <p>補足事項： 制御 / 計測ユニット、表示ユニット、情報収集ユニットの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※1：制御 / 計測ユニット、表示ユニット、情報収集ユニットの組合せセット。 ※2：製品銘板においては「PV-DR006L(表示)」にて表記 ※3：製品銘板においては「HQ-D-M06(表示)」にて表記 ※4：製品銘板においては「XL-DR006L(表示)」にて表記 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | PV-DC10A, PV-DC16A, PV-DC24A, PV-DC10A-HQ, PV-DC16A-HQ, PV-DC24A-HQ, XL-DC10A, XL-DC16A, XL-DC24A, JS-DC10A, JS-DC16A, JS-DC24A |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|----------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MP-0193 | 登録者 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；5.789kVA, 最大指定出力；5.5kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.789kVA, 出力；5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50~450V(4入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 狭義PCS単体による常時クリップ機能対応 |
| 初回登録年月日 2021年01月29日 | 登録工場 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | | |
| 認証有効年月日 2026年01月28日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 PV-PSM55L3, PV-PSME55L3, XL-PSM55L3, XL-PSME55L3, JSPC-MSM55L3, YL-PSM55L3, HQ-D-RA55-2, HQ-D-RA55-2E</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：30.7A, 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：289mA, 検出時限：0.5秒</p> <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：450V, 検出時限：0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：50V, 検出時限：0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：115.0V(110~120V 1Vステップ), 検出時限：1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：80.0V(80~93V 1Vステップ), 検出時限：1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50Hz)：51.0Hz(50.5, 50.8, 51.0, 51.3, 51.5Hz) 検出レベル(60Hz)：61.2Hz(60.6, 60.9, 61.2, 61.5, 61.8Hz) 検出時限：1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50Hz)：47.5Hz(47.5, 47.7, 48.0, 48.2, 48.5, 48.7, 49.0, 49.2, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz)：57.0Hz(57.0, 57.3, 57.6, 57.9, 58.2, 58.5, 58.8, 59.1, 59.4Hz) 検出時限：2.0秒(0.5秒~2.0秒 0.1秒ステップ) 逆電力(RPR)：検出レベル：－, 検出時限：－ 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：－, 検出時限：－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：－, 検出時限：－</p> | <p>保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150~300, 10秒 10秒ステップ, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御：109.0V(107~112V 0.5Vステップ) 出力制御：109.0V(107~112V 0.5Vステップ) 出力抑制値：0%(0, 50%)</p> <p>指定力率： 力率一定制御(指定力率)：0.95(0.81~1.00 0.01ステップ)</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル：3°(2~10° 1°ステップ), 検出要素：電圧位相, 検出時限：0.5秒, 保持時限：－ 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル：－, 検出要素：周波数変動, 検出時限：瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：125V, 検出時限：0.1秒</p> |
|------------|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>PV-DR006Lシリーズ※a (制御 / 計測 / 情報収集 / 表示 ユニットセット) PV-DR006L-SET-Y, M6L-SET-JA, HQ-D-M06H-1Y, XL-DR006L-SET-Y, PV-DR006L-SET-M, JSM-M6L-SET, HQ-D-M06H-1M, XL-DR006L-SET-M</p> <p>制御 / 計測 / 情報収集 ユニットセット PV-DR006L-IFU-GW-Y, PV-DR006L-IFU-GW-M, JSM-M6L-FG</p> <p>制御 / 計測 / 表示 ユニットセット PV-DR006L-IFU-MRC-Y, M6L-FM-JA, XL-DR006L-IFU-MRC-Y, PV-DR006L-IFU-MRC-M, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1Y, HQ-D-M06H-1M, XL-DR006L-IFU-M</p> <p>(制御 / 計測 ユニット) PV-DR006L-SET-Y, PV-DR006L-SET-M, PV-DR006L-IFU-GW-Y, PV-DR006L-IFU-GW-M, PV-DR006L-IFU-MRC-Y, PV-DR006L-IFU-MRC-M, PV-DR006L-IFU-Y, PV-DR006L-IFU-M, JSM-M6L-SET, JSM-M6L-FG, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1M, HQ-D-M06H-1Y, HQ-D-M06H-1Y, XL-DR006L-SET-M, XL-DR006L-SET-Y, XL-DR006L-IFU-MRC-Y, M6L-SET-JA, M6L-FM-JA</p> <p>(表示ユニット) PV-DR006K, PV-DR006L-SET-Y※2, PV-DR006L-SET-M※2, PV-DR006L-IFU-MRC-Y※2, PV-DR006L-IFU-MRC-M※2, M6L-SET-JA, M6L-FM-JA, JSM-M6L-SET, JSM-M6L-FG, JSM-M6L-FM, HQ-D-M06H-1Y※3, HQ-D-M06H-1M※3, HQ-D-M06H-1Y※3, XL-DR006L-SET-M※4, XL-DR006L-SET-Y※4, XL-DR006L-IFU-MRC-Y※4</p> <p>(情報収集ユニット) HM-GW03</p> <p>Solar Link ZEROシリーズ※a (制御 / 計測 / 情報収集 / 表示 ユニット) Solar Link ZERO-T2 SUI, Solar Link ZERO-T4</p> <p>補足事項： 制御 / 計測ユニット、表示ユニット、情報収集ユニットの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※1：制御 / 計測ユニット、表示ユニット、情報収集ユニットの組合せセット。 ※2：製品銘板においては「PV-DR006L(表示)」にて表記 ※3：製品銘板においては「HQ-D-M06(表示)」にて表記 ※4：製品銘板においては「XL-DR006L(表示)」にて表記 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | PV-DC10A, PV-DC16A, PV-DC24A, PV-DC10A-HQ, PV-DC16A-HQ, PV-DC24A-HQ, XL-DC10A, XL-DC16A, XL-DC24A, JS-DC10A, JS-DC16A, JS-DC24A |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|--|--|
| MP-0194 | 登録者 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力:4.737kVA, 最大指定出力:4.5kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:4.737kVA, 出力:4.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(3入力) 蓄電池入力:－ 電気自動車搭載蓄電池入力:－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2021年04月09日 | 登録工場 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | | |
| 認証有効年月日 2026年01月28日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：0 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 PVS-452B |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:25.1A, 検出時限:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:236mA, 検出時限:0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル:450V, 検出時限:0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル:50V, 検出時限:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115.0V(110~120V 1Vステップ), 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル:80.0V(80~93V 1Vステップ), 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 50.8, 51.0, 51.3, 51.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 60.9, 61.2, 61.5, 61.8Hz) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒ステップ) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 47.7, 48.0, 48.2, 48.5, 48.7, 49.0, 49.2, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0, 57.3, 57.6, 57.9, 58.2, 58.5, 58.8, 59.1, 59.4Hz) 検出時限:2.0秒(0.5秒~2.0秒 0.1秒ステップ) 逆電力(RPR)：検出レベル:－, 検出時限:－ 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:－, 検出時限:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:－, 検出時限:－ | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150~300, 10秒 10秒ステップ, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御:109.0V(107~112V 0.5Vステップ) 出力制御:109.0V(107~112V 0.5Vステップ) 出力抑制値:0%(0, 50%) 指定力率： 力率一定制御(指定力率):0.95(0.81~1.00 0.01ステップ) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル:3°(2~10° 1°ステップ), 検出要素:電圧位相, 検出時限:0.5秒, 保持時限:－ 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル:－, 検出要素:周波数変動, 検出時限:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル:125V, 検出時限:0.1秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | エコノナビットIV ※a, c (制御/通信UT) PMD35D-G (ユーザーインターフェースUT) PMD35D-M (計測UT) PMD35D-C ナビフィット ※a, b (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) NVF-01 出力制御ユニット(PCU) ※a, b (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) PCU-1, PCU-1L 補足事項： 制御UT、通信UT、ユーザーインターフェースUT、計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上時クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | CTL-16, CTL-18, CTL-24, AKW4802CC29, CT303F30007 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MP-0195 | 登録者 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；5.789kVA, 最大指定出力；5.5kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.789kVA, 出力；5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50～450V(3入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2021年04月09日 | 登録工場 三菱電機株式会社 京都製作所 京都府長岡京市馬場岡所1番地 | | |
| 認証有効年月日 2026年01月28日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：0 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 PVS-554B |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：25.1A, 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：236mA, 検出時限：0.5秒</p> <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：450V, 検出時限：0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：50V, 検出時限：0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：115.0V(110～120V 1Vステップ), 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒ステップ) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：80.0V(80～93V 1Vステップ), 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒ステップ) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50Hz)：51.0Hz(50.5, 50.8, 51.0, 51.3, 51.5Hz) 検出レベル(60Hz)：61.2Hz(60.6, 60.9, 61.2, 61.5, 61.8Hz) 検出時限：1.0秒(0.5～2.0秒 0.1秒ステップ) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50Hz)：47.5Hz(47.5, 47.7, 48.0, 48.2, 48.5, 48.7, 49.0, 49.2, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz)：57.0Hz(57.0, 57.3, 57.6, 57.9, 58.2, 58.5, 58.8, 59.1, 59.4Hz) 検出時限：2.0秒(0.5秒～2.0秒 0.1秒ステップ) 逆電力(RPR)：検出レベル：－, 検出時限：－ 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：－, 検出時限：－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：－, 検出時限：－</p> | <p>保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150～300, 10秒 10秒ステップ, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御：109.0V(107～112V 0.5Vステップ) 出力制御：109.0V(107～112V 0.5Vステップ) 出力抑制値：0%(0, 50%)</p> <p>指定力率： 力率一定制御(指定力率)：0.95(0.81～1.00 0.01ステップ)</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル：3°(2～10° 1°ステップ), 検出要素：電圧位相, 検出時限：0.5秒, 保持時限：－ 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル：－, 検出要素：周波数変動, 検出時限：瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：125V, 検出時限：0.1秒</p> |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>エコノナビットIV ※a, c (制御/通信UT) PMD35D-G (ユーザーインターフェースUT) PMD35D-M (計測UT) PMD35D-C</p> <p>ナビフィット ※a, b (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) NVF-01</p> <p>出力制御ユニット(PCU) ※a, b (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) PCU-1, PCU-1L</p> <p>補足事項： 制御UT、通信UT、ユーザーインターフェースUT、計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上時クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | CTL-16, CTL-18, CTL-24, AKW4802CC29, CT303F30007 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|--|---|
| MP-0157 | <p>登録者 Huawei Technologies Co.,LTD Huawei Industrial Park Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong, People's Republic of China</p> <p>登録工場 Huawei Technologies Co.,LTD No.2 City Avenue , Songshan Lake Sci. &Tech. Industry Park 523808 Dongguan, Guangdong, People's Republic of China</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:4.125kVA, 最大指定出力:4.125kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:4.125kVA, 出力:4.125kW 系統電圧制御方式：出力電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:120~500V(2入力) 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：無 力率一定制御の有無：無</p> | <p>特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応</p> |
| 初回登録年月日 2018年06月11日 | | | |
| 認証有効年月日 2023年06月10日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：2 | | | |

| | |
|-----------|------------------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | <p>型名 SUN2000L-4.125KTL-JP</p> |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:22.5A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(500V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(80V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:190mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110.0,112.5,115.0,120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80.0,82.5,85.0,87.5,90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,51.0,51.5,52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,61.2,61.8,62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.0,47.5,48.0,48.5,49.0,49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.0,57.6,58.2,58.8,59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:－ 検出時間:－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:150秒(150,180,240,300,6秒 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:107V(107.0,107.5,108.0,108.5,109.0,109.5,110.0,110.5,111.0,111.5,112.0,112.5V) 出力制御:109V(109.0,109.5,110.0,110.5,111.0,111.5,112.0,112.5,113.0,113.5,114.0,114.5V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):－ 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:3°(3,6,9,12,15°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±1.1Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:0.5秒</p> |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | Smartlogger1000 |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|---|
| MP-0169 | <p>登録者 Huawei Technologies Co.,LTD Huawei Industrial Park Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong, People's Republic of China</p> <p>登録工場 Huawei Technologies Co.,LTD No.2 City Avenue, Songshan Lake Sci. &Tech. Industry Park 523808 Dongguan, Guangdong, People's Republic of China</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:4.95kVA, 出力:4.95kW 系統電圧制御方式：出力電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:120~500V(2入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：-</p> <p>自立運転の有無：無 力率一定制御の有無：無</p> | <p>特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応</p> |
| 初回登録年月日 2019年03月01日 | | | |
| 認証有効年月日 2024年02月29日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：1 | | | |

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | <p>型名 SUN2000L-4.95KTL-JP</p> |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:27.0A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(500V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(80V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:240mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110.0,112.5,115.0,120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80.0,82.5,85.0,87.5,90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5,51.0,51.5,52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6,61.2,61.8,62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(49.5,49.0,48.5,48.0,47.5,47.0Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(59.4,58.8,58.2,57.6,57.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,1.5,2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:150秒(150,180,240,300,6秒 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:107V(107.0,107.5,108.0,108.5,109.0,109.5,110.0,110.5,111.0,111.5,112.0,112.5V) 出力制御:109V(109.0,109.5,110.0,110.5,111.0,111.5,112.0,112.5,113.0,113.5,114.0,114.5V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:3°(3,6,9,12,15°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±1.1Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:0.5秒</p> |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | Smartlogger1000 |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|--|---|
| MP-0183 | <p>登録者 Huawei Technologies Co.,LTD Huawei Industrial Park Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong, People's Republic of China</p> <p>登録工場 Huawei Technologies Co.,LTD No.2 City Avenue, Songshan Lake Sci. &Tech. Industry Park 523808 Dongguan, Guangdong, People's Republic of China</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；5.21kVA,最大指定出力；4.95kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.21kVA,出力；4.95kW 系統電圧制御方式：出力電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；100～600V(2入力) 蓄電池入力；－ 電気自動車搭載蓄電池入力；－ 自立運転の有無：無 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)及び無効電力発振抑制機能対応</p> |
| 初回登録年月日 2019年09月06日 | | | |
| 認証有効年月日 2024年09月05日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：3 | | | |

| | |
|-----------|------------------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | <p>型名 SUN2000-4.95KTL-JPLO</p> |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:29.4A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(600V/-/-/-) 検出時間:0.5秒/-/-/- 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(80V/-/-/-) 検出時間:0.5秒/-/-/- 直流分流出検出 検出レベル:240mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110.0~120.0V(0.1V刻み)) 検出時間:1.0秒(0.500~2.000秒(0.001秒刻み)) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80.0~90.0V(0.1V刻み)) 検出時間:1.0秒(0.500~2.000秒(0.001秒刻み)) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.50~52.00Hz(0.01Hz刻み)) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.60~62.40Hz(0.01Hz刻み)) 検出時間:1.0秒(0.500~2.000秒(0.001秒刻み)) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.00~49.50Hz(0.01Hz刻み)) 検出レベル(60Hz):57.8Hz(57.00~59.60Hz(0.01Hz刻み)) 検出時間:1.0秒(0.500~2.000秒(0.001秒刻み)) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:-</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(6~300秒(0.001秒刻み)、手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:107V(105.0~112.5V(0.1V刻み)) 出力制御:109V(107.0~114.5V(0.1V刻み)) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 検出レベル:3°(3~15°(1°刻み)) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- バック方式) 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±1.1Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:0.5秒</p> |
|-----|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>出力制御装置SmartLogger (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) SmartLogger1000A02JP, SmartLogger3000A01NH</p> <p>ソランジットミニ※a (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) NEEB003, NEEB003-U, NEEB003-S, NEEB003-US, NEEB004 NEEB003E, NEEB003E-U, NEEB003E-S, NEEB003E-US, NEEB004E</p> <p>補足事項： ・制御UT、通信UT、ユーザーインターフェースUT、(計測UT)の組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | なし |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|---|
| MP-0196 | <p>登録者 Huawei Technologies Co.,LTD Huawei Industrial Park Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong, People's Republic of China</p> <p>登録工場 Huawei Technologies Co.,LTD No.2 City Avenue, Songshan Lake Sci. &Tech. Industry Park 523808 Dongguan, Guangdong, People's Republic of China</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；5.21kVA,最大指定出力；4.95kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.21kVA,出力；4.95kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；100～600V(2入力) 蓄電池入力；－ 電気自動車搭載蓄電池入力；－ 自立運転の有無：無 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)及び無効電力発振抑制機能対応</p> |
| 初回登録年月日 2021年05月25日 | | | |
| 認証有効年月日 2026年02月22日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：0 | | | |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 SUN2000-4.95KTL-NHL2</p> |
| | |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部) 直流分流出検出：検出レベル；240mA,検出時限；0.5秒 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；600V 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル；80V</p> <p>逆潮流防止機能の設定値 RPR(機器全体)：標準値；－,整定範囲；－ 太陽電池：標準値；－,整定範囲；－ 蓄電池及び電気自動車等搭載蓄電池：標準値；－,整定範囲；－</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115V(110.0～120.0V(0.1V刻み)) 検出時限；1.0秒(0.500～2.000秒(0.001秒刻み)) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80V(80.0～90.0V(0.1V刻み)) 検出時限；1.0秒(0.500～2.000秒(0.001秒刻み)) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50Hz)；51.0Hz(50.50～52.00Hz(0.01Hz刻み)) 検出レベル(60Hz)；61.2Hz(60.60～62.40Hz(0.01Hz刻み)) 検出時限；1.0秒(0.500～2.000秒(0.001秒刻み)) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50Hz)；47.5Hz(47.00～49.50Hz(0.01Hz刻み)) 検出レベル(60Hz)；57.8Hz(57.00～59.60Hz(0.01Hz刻み)) 検出時限；1.0秒(0.500～2.000秒(0.001秒刻み)) 逆電力(RPR)： 検出レベル；－,検出時限；－ 逆電力(蓄電池GB)； 検出レベル；－,検出時限；－ 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)； 検出レベル；－,検出時限；－</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止： 300秒(6～300秒(0.001秒刻み),手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御；107V(105.0～112.5V(0.1V刻み)) 出力制御；109V(107.0～114.5V(0.1V刻み)) 出力抑制値；0%</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率)；0.95</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式)； 検出レベル；3°(3～15°(1°刻み)),検出要素；電圧位相,検出時限；0.5秒,保持時限；－ 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式)； 検出レベル；±1.1Hz,検出要素；周波数変動,検出時限；瞬時</p> <p>瞬時(不平衡)過電圧の整定値 瞬時(不平衡)過電圧；検出レベル；125V,検出時限；0.5秒</p> |
| | | |

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | SmartLogger3000A01NH ※a ※a ノンファーム接続対応スケジュール対応出力 |
| 逆潮流防止用CT | なし |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|---|---|
| MP-0191 | 登録者 SMA Solar Technology AG Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, Germany | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定出力；5.7904kVA, 最大指定出力；5.500kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.790kVA, 出力；5.500kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；60~450V(2入力) 蓄電池入力；- 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：無 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2020年07月30日 | 登録工場 SMA Solar Technology AG Solarwerk 3 Zum Solarwerk 3, 34266 Niestetal Ge werbegebiet, Germany | | |
| 認証有効年月日 2025年07月29日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|-------------------|-------------------------|
| 製品の 名称及 び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 SB5.5-LV-JP-41 |

| | | |
|-----|---|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル；39.5A, 検出時限；0.5秒 直流分流出検出：検出レベル；250mA, 検出時限；0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；460V, 検出時限；0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル；55V, 検出時限；0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115.0V(110~120V 1V step), 検出時限；1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒 step) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80.0V(80~93V 1V step), 検出時限；1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒 step) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50Hz)；51.0Hz(50.5~51.5Hz 0.1Hz step) 検出レベル(60Hz)；61.2Hz(60.6~61.8Hz 0.1Hz step) 検出時限；1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒 step) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50Hz)；47.5Hz(47.5~49.5Hz 0.1Hz step) 検出レベル(60Hz)；57.0Hz(57.0~59.4Hz 0.1Hz step) 検出時限；2.0秒(0.5秒~2.0秒 0.1秒 step) 逆電力(RPR)：検出レベル；-(-), 検出時限；-(-) 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル；-(-), 検出時限；-(-) 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル；-(-), 検出時限；-(-) | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150~300秒 10秒step) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御；108.0V(107.0~112V 0.5V step) 出力制御；109.0V(107~112V 0.5V step) 出力抑制値；0%(0~100% 10% step) 指定力率 力率一定制御(指定力率)；0.95(0.80~1.00 0.01 step) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式)： 検出レベル；0.2Hz/s(-), 検出要素；周波数変化率(-), 検出時限；0.5秒(-), 保持時限；-(-) 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式)： 検出レベル；50/60Hz±5.5%(-), 検出要素；周波数変動(-), 検出時限；瞬時(-) 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル；125V, 検出時限；1.0秒 |
|-----|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | SMA-HEMS/GW ※a (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) SMA-GW-001, SMA-SBH-001 Solar Link ZERO ※a (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) Solar Link ZERO-T2 SUI, Solar Link ZERO-T4 補足事項 制御UT、通信UT、ユーザーインターフェースUT、(計測UT)の組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 |
| 逆潮流防止用CT | なし |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【太陽光発電多数台用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|--|
| MP-0190 | 登録者 SolarEdge Technologies Ltd. 1 HaMaDa St, Herzliya, Israel 4673335 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.8kVA, 最大指定出力:5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.8kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:300~450V(2入力) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：無 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 |
| 初回登録年月日 2019年12月11日 | 登録工場 Jabil Circuit (Guangzhou) Ltd. 128 Jun Cheng Road, East Section Guangzhou Economic and Technologica Development District, Guangdong Pro vince, PRC 510530 | | |
| 認証有効年月日 2024年12月10日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| 製品の 名称及 び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 SE5500H-JPJ, SE5500H AC-S |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:33.0A 検出時間:0.2秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(480V/-/-/-) 検出時間(0.5秒/-/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(315V/-/-/-) 検出時間(0.4秒/-/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:200mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115.0V(110~120V 0.1V step) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒 step) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:85.0V(80~90V 0.1V step) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒 step) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.5Hz(50.5~51.5Hz 0.1Hz step) 検出レベル(60Hz):61.8Hz(60.6~61.8Hz 0.1Hz step) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒 step) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5~49.5Hz 0.1Hz step) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0~59.4Hz 0.1Hz step) 検出時間:1.0秒(0.5秒~2.0秒 0.1秒 step) 逆電力(RPR) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(10~300秒 1秒 step, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能 進相無効電力制御:- 出力制御:108.0V(107~113V 0.5V step) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00 0.01 step) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:0.15Hz/0.4秒 検出要素:周波数変化率 検出時間:0.4秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:0.15Hz/0.1秒 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.3秒 |
|-----|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | NST-SP-R ※a, Solar Link ZERO-T2 SUI, Solar Link ZERO-T4 ※a ※a ノンファーム接続スケジュール対応 |
| 逆潮流防止用CT | なし |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型ガスエンジンコジェネシステム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|---|
| MG-0005 | 登録者 株式会社アイシン 愛知県刈谷市朝日町2丁目1番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：200V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:1.58kVA, 出力:1.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有/無 逆電力機能の有無：有(逆電流なしの場合) 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲： ガスエンジン入力:330~360V(1入力) (コンバータ回路~インバータ回路間のリンク電圧) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応 逆電力検出用CT： 型番:CTL-16-CLS, CTL-24-CLS 製造者名:株式会社ユー・アール・ディー 型番:CTF-16, CTF-24 製造者名:マルテ計測器株式会社 ガス種類:都市ガス(13A) 一般財団法人日本ガス機器検査協会 型式認証番号:N17E003002-A01 有効期限は、当該認証証明書記載の有効期限とガスエンジン部分に関する認証の有効期限の日付けが早い方とする。 |
| 初回登録年月日 2017年06月14日 | 登録工場 株式会社アイシン 安城工場 愛知県安城市三河安城町1-11-2 | | |
| 認証有効年月日 2022年06月13日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：7 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：AGE-PCS-02 システム型式：GECJ15B2N-A(タンク大)／GECJ15B2NL-A(タンク小) |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:10A, 検出時限:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:75mA, 検出時限:0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(ガスエンジン回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル:425V, 検出時限:0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル:310V, 検出時限:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115V(110, 112.5, 115, 117.5V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル:85V(80, 85, 87.5, 90V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz):51/61.2Hz(50.5, 51, 51.5, 52/60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz):48.5/58.2Hz(49.5, 49, 48.5, 48, 47.5, 47/59.4, 58.8, 58.2, 57.6, 57, 56.4Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル:75W(75(逆潮流), 0, -75W(順潮流), 無効), 検出時限:0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 180, 240, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能： 出力制御:無効(107, 107.5, 108, 108.5, 109, 109.5V, 110V, 無効) (逆潮流有の際は設定範囲より選択する) 出力抑制値:0W 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式:周波数変化率検出方式 検出レベル:0.9Hz(0.85, 0.90, 0.95, 1.00, 1.10Hz), 検出要素:周波数 検出時限:0.5秒, 保持時限:- 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル:±7.5, ±9.0Hz/秒, 検出要素:周波数変動, 検出時限:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル:125V, 検出時限:1.0秒 |
|-----|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型ガスエンジンコジェネシステム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|--|
| MG-0006 | 登録者 株式会社アイシン 愛知県刈谷市朝日町2丁目1番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：200V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:1.58kVA, 出力:1.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有/無 逆電力機能の有無：有(逆電流なしの場合) 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲： ガスエンジン入力:330~360V(1入力) (コンバータ回路~インバータ回路間のリンク電圧) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：無 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応 逆電力検出用CT： 型番:CTL-16-CLS, CTL-24-CLSF 製造者名:株式会社ユー・アール・ディー 型番:CTF-16, CTF-24 製造者名:マルテ計測器株式会社 ガス種類:都市ガス(13A) 一般財団法人日本ガス機器検査協会 型式認証番号:N17E003002-A01 有効期限は、当該認証証明書記載の有効期限とガスエンジン部分に関する認証の有効期限の日付けが早い方とする。 |
| 初回登録年月日 2017年06月14日 | 登録工場 株式会社アイシン 安城工場 愛知県安城市三河安城町1-11-2 | | |
| 認証有効年月日 2022年06月13日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：7 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：AGE-PCS-02 システム型式：GECC15B2N-A(タンク大)／GECC15B2NL-A(タンク小) |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:10A, 検出時限:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:75mA, 検出時限:0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(ガスエンジン回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル:425V, 検出時限:0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル:310V, 検出時限:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115V(110, 112.5, 115, 117.5V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル:85V(80, 85, 87.5, 90V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz):51/61.2Hz(50.5, 51, 51.5, 52/60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz):48.5/58.2Hz(49.5, 49, 48.5, 48, 47.5, 47/59.4, 58.8, 58.2, 57.6, 57, 56.4Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル:75W(75(逆潮流), 0, -75W(順潮流), 無効), 検出時限:0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 180, 240, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能： 出力制御:無効(107, 107.5, 108, 108.5, 109, 109.5V, 110V, 無効) (逆潮流有の際は設定範囲より選択する) 出力抑制値:0W 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式:周波数変化率検出方式 検出レベル:0.9Hz(0.85, 0.90, 0.95, 1.00, 1.10Hz), 検出要素:周波数 検出時限:0.5秒, 保持時限:- 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル:±7.5, ±9.0Hz/秒, 検出要素:周波数変動, 検出時限:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル:125V, 検出時限:1.0秒 |
|-----|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型ガスエンジンコジェネシステム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|--|
| MG-0007 | 登録者 株式会社アイシン 愛知県刈谷市朝日町2丁目1番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：200V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:1.58kVA, 出力:1.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有/無 逆電力機能の有無：有(逆電流なしの場合) 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲： ガスエンジン入力:330~360V(1入力) (コンバータ回路~インバータ回路間のリンク電圧) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応 逆電力検出用CT： 型番:CTL-16-CLS, CTL-24-CLS 製造者名:株式会社ユー・アール・ディー 型番:CTF-16, CTF-24 製造者名:マルテ計測器株式会社 ガス種類:LPガス 一般財団法人日本ガス機器検査協会 型式認証番号:N17E003002-A01 有効期限は、当該認証証明書記載の有効期限とガスエンジン部分に関する認証の有効期限の日付けが早い方とする。 |
| 初回登録年月日 2017年06月14日 | 登録工場 株式会社アイシン 安城工場 愛知県安城市三河安城町1-11-2 | | |
| 認証有効年月日 2022年06月13日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：7 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：AGE-PCS-02 システム型式：GECJ15B2P-A(タンク大)／GECJ15B2PL-A(タンク小) |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:10A, 検出時限:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:75mA, 検出時限:0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(ガスエンジン回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル:425V, 検出時限:0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル:310V, 検出時限:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115V(110, 112.5, 115, 117.5V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル:85V(80, 85, 87.5, 90V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz):51/61.2Hz(50.5, 51, 51.5, 52/60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz):48.5/58.2Hz(49.5, 49, 48.5, 48, 47.5, 47/59.4, 58.8, 58.2, 57.6, 57, 56.4Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル:75W(75(逆潮流), 0, -75W(順潮流), 無効), 検出時限:0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 180, 240, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能： 出力制御:無効(107, 107.5, 108, 108.5, 109, 109.5V, 110V, 無効) (逆潮流有の際は設定範囲より選択する) 出力抑制値:0W 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式:周波数変化率検出方式 検出レベル:0.9Hz(0.85, 0.90, 0.95, 1.00, 1.10Hz), 検出要素:周波数 検出時限:0.5秒, 保持時限:- 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル:±7.5, ±9.0Hz/秒, 検出要素:周波数変動, 検出時限:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル:125V, 検出時限:1.0秒 |
|-----|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型ガスエンジンコジェネシステム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|---|
| MG-0008 | 登録者 株式会社アイシン 愛知県刈谷市朝日町2丁目1番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：200V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:1.58kVA, 出力:1.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有/無 逆電力機能の有無：有(逆電流なしの場合) 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲： ガスエンジン入力：330~360V(1入力) (コンバータ回路~インバータ回路間のリンク電圧) 蓄電池入力：- 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：無 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応 逆電力検出用CT： 型番：CTL-16-CLS, CTL-24-CLSF 製造者名：株式会社ユー・アール・ディー 型番：CTF-16, CTF-24 製造者名：マルチ計測器株式会社 ガス種類：LPガス 一般財団法人日本ガス機器検査協会 型式認証番号：N17E003002-A01 有効期限は、当該認証証明書記載の有効期限とガスエンジン部分に関する認証の有効期限の日付けが早い方とする。 |
| 初回登録年月日 2017年06月14日 | 登録工場 株式会社アイシン 安城工場 愛知県安城市三河安城町1-11-2 | | |
| 認証有効年月日 2022年06月13日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：7 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：AGE-PCS-02 システム型式：GECC15B2P-A(タンク大)/GECC15B2PL-A(タンク小) |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:10A, 検出時限:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:75mA, 検出時限:0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(ガスエンジン回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル:425V, 検出時限:0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル:310V, 検出時限:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115V(110, 112.5, 115, 117.5V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル:85V(80, 85, 87.5, 90V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz):51/61.2Hz(50.5, 51, 51.5, 52/60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz):48.5/58.2Hz(49.5, 49, 48.5, 48, 47.5, 47/59.4, 58.8, 58.2, 57.6, 57, 56.4Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル:75W(75(逆潮流), 0, -75W(順潮流), 無効), 検出時限:0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 180, 240, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能： 出力制御:無効(107, 107.5, 108, 108.5, 109, 109.5V, 110V, 無効) (逆潮流有の際は設定範囲より選択する) 出力抑制値:0W 指定力率： 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式:周波数変化率検出方式 検出レベル:0.9Hz(0.85, 0.90, 0.95, 1.00, 1.10Hz), 検出要素:周波数 検出時限:0.5秒, 保持時限:- 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル:±7.5, ±9.0Hz/秒, 検出要素:周波数変動, 検出時限:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル:125V, 検出時限:1.0秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型蓄電池システム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|---|
| MB-0013 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；2.5kVA, 出力；2.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：無 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：無 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；- 蓄電池入力；84~117.6V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応及び無効電力発振抑制制御対応 蓄電池部： 型番；RESU6.5(100V), 電池容量；6.5kWh, 登録番号；1666-C9906-245 逆電力検出用CT： 型番；CTF-16-0MKP(オムロン型番；KP-CT-S16AC100A) 製造者名；マルチ計測器株式会社 型番；CTF-24-0MKP(オムロン型番；KP-CT-S24AC100A) 製造者名；マルチ計測器株式会社 電源切替開閉器： 型番；DS32 2P 30A, 製造者名；日東工業株式会社 |
| 初回登録年月日 2017年06月13日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 オムロン阿蘇株式会社(大津倉庫内生産フロア) 熊本県菊池郡大津町高尾野272-15 | | |
| 認証有効年月日 2022年06月12日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：KPAC-A25, KPAC-A25-S, KPAC-A25-C, PCS-25RF1A システム型式：KPAC-A25-PKG-MM, KPAC-A25-PKG-MM2, KPAC-A25-PKG-MM3, CB-FLB01A |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル；17.5A, 検出時限；0.5秒 直流分流出検出：検出レベル；125mA, 検出時限；0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；130.4V, 検出時限；0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル；62.8V, 検出時限；0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)；51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0/60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)；47.5/58.2Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル；125W, 検出時限；0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- | 保護機能の仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能：- 指定力率： 力率一定制御(指定力率)；- 単独運転検出機能の仕様及び整定値： 受動的方式；周波数変化率検出方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変化率, 検出時限；0.5秒, 保持時限；- 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変動, 検出時限；瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値： 瞬時交流過電圧；検出レベル；123V, 検出時限；0.5秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型蓄電池システム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|--|
| MB-0014 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；2.5kVA, 出力；2.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：無 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：無 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；- 蓄電池入力；84~117.6V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応及び無効電力発振抑制制御対応 蓄電池部： 型番；RESU6.5(100V), 電池容量；6.5kWh, 登録番号；1666-C9906-245 逆電力検出用CT： 型番；CTF-16-0MKP(オムロン型番；KP-CT-S16AC100A) 製造者名；マルチ計測器株式会社 型番；CTF-24-0MKP(オムロン型番；KP-CT-S24AC100A) 製造者名；マルチ計測器株式会社 |
| 初回登録年月日 2017年06月13日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 オムロン阿蘇株式会社(大津倉庫内生産フロア) 熊本県菊池郡大津町高尾野272-15 | | |
| 認証有効年月日 2022年06月12日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：KPAC-A25, KPAC-A25-S, KPAC-A25-C, PCS-25RF1A システム型式：KPAC-A25-PKG-MM, KPAC-A25-PKG-MM2, KPAC-A25-PKG-MM3, CB-FLB01A |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル；7.5A, 検出時限；0.5秒 直流分流出検出：検出レベル；125mA, 検出時限；0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；130.4V, 検出時限；0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル；62.8V, 検出時限；0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)；51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0/60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)；47.5/58.2Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル；125W, 検出時限；0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- | 保護機能の仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能：- 指定力率： 力率一定制御(指定力率)；- 単独運転検出機能の仕様及び整定値： 受動的方式；周波数変化率検出方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変化率, 検出時限；0.5秒, 保持時限；- 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変動, 検出時限；瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値： 瞬時交流過電圧；検出レベル；123V, 検出時限；0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型蓄電池システム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|--|--|
| MB-0016 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；4.0kVA, 出力；4.0kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：無 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：無 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；- 蓄電池入力；126~176.4V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応及び無効電力発振抑制制御対応 蓄電池部： 型番；RESU10(150V), 電池容量；9.8kWh, 登録番号；1666-C9906-255 逆電力検出用CT： 型番；CTF-16-0MKP(オムロン型番；KP-CT-S16AC100A) 製造者名；マルチ計測器株式会社 型番；CTF-24-0MKP(オムロン型番；KP-CT-S24AC100A) 製造者名；マルチ計測器株式会社 電源切替開閉器： 型番；DS32 2P 30A, 製造者名；日東工業株式会社 |
| 初回登録年月日 2017年07月28日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 オムロン阿蘇株式会社(大津倉庫内生産フロア) 熊本県菊池郡大津町高尾野272-15 | | |
| 認証有効年月日 2022年07月27日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：KPAC-A40, KPAC-A40-C, PCS-40RF1A システム型式：KPAC-A40-PKG-MM, KPAC-A40-PKG-MM2, CB-FLB02A |

| | | |
|-----|---|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル；28.0A, 検出時限；0.5秒 直流分流出検出：検出レベル；200mA, 検出時限；0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；190.6V, 検出時限；0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル；99.2V, 検出時限；0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)；51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0/60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)；47.5/58.2Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル；200W, 検出時限；0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能：- 指定力率 力率一定制御(指定力率)；- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式；周波数変化率検出方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変化率, 検出時限；0.5秒, 保持時限；- 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変動, 検出時限；瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値： 瞬時交流過電圧；検出レベル；123V, 検出時限；0.5秒 |
|-----|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型蓄電池システム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|--|---|
| MB-0017 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；4.0kVA, 出力；4.0kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：無 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：無 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；- 蓄電池入力；126~176.4V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応及び無効電力発振抑制制御対応 蓄電池部： 型番；RESU10(150V), 電池容量；9.8kWh, 登録番号；1666-C9906-255 逆電力検出用CT： 型番；CTF-16-0MKP(オムロン型番；KP-CT-S16AC100A) 製造者名；マルチ計測器株式会社 型番；CTF-24-0MKP(オムロン型番；KP-CT-S24AC100A) 製造者名；マルチ計測器株式会社 |
| 初回登録年月日 2017年07月28日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 オムロン阿蘇株式会社(大津倉庫内生産フロア) 熊本県菊池郡大津町高尾野272-15 | | |
| 認証有効年月日 2022年07月27日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：KPAC-A40, KPAC-A40-C, PCS-40RF1A システム型式：KPAC-A40-PKG-MM, KPAC-A40-PKG-MM2, CB-FLB02A |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル；28.0A, 検出時限；0.5秒 直流分流出検出：検出レベル；200mA, 検出時限；0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；190.6V, 検出時限；0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル；99.2V, 検出時限；0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)；51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0/60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)；47.5/58.2Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル；200W, 検出時限；0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能：- 指定力率 力率一定制御(指定力率)；- 単独運転検出機能の仕様及び整定値： 受動的方式；周波数変化率検出方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変化率, 検出時限；0.5秒, 保持時限；- 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変動, 検出時限；瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値： 瞬時交流過電圧；検出レベル；123V, 検出時限；0.5秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型蓄電池システム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|--|--|
| MB-0021 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；2.5kVA, 出力；2.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：無 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：無 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；- 蓄電池入力；120~210V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池部： 型番；OCLIB42A, 蓄電池容量；4.2kWh, 登録番号；1563-C9906-290 逆電力検出用CT： 型番；CTF-16-0MKP(オムロン型番；KP-CT-S16AC100A) 製造者名；マルチ計測器株式会社 型番；CTF-24-0MKP(オムロン型番；KP-CT-S24AC100A) 製造者名；マルチ計測器株式会社 型番；CTF-35-0MKP(オムロン型番；KP-CT-S35AC100A) 製造者名；マルチ計測器株式会社 電源切替開閉器： 型番；DS32 2P 30A, 製造者名；日東工業株式会社 |
| 初回登録年月日 2019年05月08日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 オムロン阿蘇株式会社(大津倉庫内生産フロア) 熊本県菊池郡大津町高尾野272-15 | | |
| 認証有効年月日 2024年05月07日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：2 | | | |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：KPAC-B25, KPAC-B25-S システム型式：KPAC-B25-PKG-MM, KPAC-B25-PKG-MM2 |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル；17.5A, 検出時限；0.5秒 直流分流出検出：検出レベル；125mA, 検出時限；0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；226.0V, 検出時限；0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル；95.0V, 検出時限；0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)；51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0/60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)；47.5/57.0Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限；2.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル；125W, 検出時限；0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能：- 指定力率 力率一定制御(指定力率)；- 単独運転検出機能の仕様及び整定値： 受動的方式；電圧位相跳躍検出方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変化率, 検出時限；0.5秒, 保持時限；- 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変動, 検出時限；瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値： 瞬時交流過電圧；検出レベル；123V, 検出時限；0.5秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型蓄電池システム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|------------------------------------|--|---|
| MB-0023 | 登録者 京セラ株式会社 滋賀県東近江市蛇溝町1166番地6号 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:3.0kVA, 出力:3.0kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有/無 逆電力機能の有無：有(逆潮流なしの場合) 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：- 蓄電池入力:96.0~172.8V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池： 型式:LBS-0500, 蓄電池容量:5.0kWh, 登録番号:1674-C9906-300 逆潮流検出用CT： 型式:AKW4802CC29, 製造者名:パナソニック デバイスSUNX電野株式会社 |
| 初回登録年月日 2019年11月25日 | 登録工場 田淵電子工業株式会社 栃木県大田原市若草1-1475 | | |
| 認証有効年月日 2024年11月24日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：SBS-300 システム型式：EGS-LM0500, EGS-LM1000, EGS-LM1500 |

| | | |
|-----|---|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:18.0A, 検出時限:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:130mA, 検出時限:0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル:185V, 検出時限:0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル:70V, 検出時限:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz):51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0/60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz):47.5/57.0Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限:2.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル:100W, 検出時限:0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 200, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能： 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率)：- 単独運転検出機能の仕様及び整定値： 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 検出レベル:6°, 検出要素:電圧位相, 検出時限:0.5秒, 保持時限:- 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル:0.6Hz, 検出要素:周波数変動, 検出時限:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値： 瞬時交流過電圧：検出レベル:123V, 検出時限:0.5秒 |
|-----|---|--|

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型蓄電池システム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|---|--|
| MB-0018 | 登録者 住友電気工業株式会社 大阪府大阪市此花区島屋1-1-3 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；1.0kVA, 出力；1.0kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：無 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：無 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；- 蓄電池入力；84.0~116.2V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応及びJEM1498補足情報対応 蓄電池： 型番；EMO48032P2B1N1, 電池容量；3.2kWh, 登録番号；1666-C9906-261 逆電力検出用CT： 型名；SR-3704-150A, SR-3804-150A 製造者名；サラ株式会社 連系/自立手動切替SW： 型名；DS32 2P 30A, 製造者名；日東工業株式会社 型名；DS62 2P 60A, 製造者名；日東工業株式会社 型名；DS32M 2P 30A(AC100V), 製造者名；日東工業株式会社 型名；CS 2P30A DT, 製造者名；河村電器産業株式会社 型名；BB99260, 製造者名；パナソニック株式会社 |
| 初回登録年月日 2017年08月01日 | 登録工場 日東電気株式会社 小山工場 栃木県小山市城東4-15-24 | | |
| 認証有効年月日 2022年07月31日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：4 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：EGS-LM0320G, PDS-1500S01E, EGS-LM0320, PDS-1500S01 システム型式：EGS-LM0320G, PDS-1500S01E, EGS-LM0320, PDS-1500S01 |

| | | |
|-----|---|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル；7.4A, 検出時限；0.5秒 直流分流出検出：検出レベル；45mA, 検出時限；0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；116.2V, 検出時限；0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル；84V, 検出時限；0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 119.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80.0V(80.0, 85.0, 90.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)；51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5/60.6, 61.2, 61.8Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)；48.5/58.2Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル；50W, 検出時限；0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(60, 150, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能：- 指定力率 力率一定制御(指定力率)；- 単独運転検出機能の仕様及び整定値： 受動的方式；電圧位相跳躍検出方式 検出レベル；0.44Hz(50Hz)/0.37Hz(60Hz), 検出要素；周波数, 検出時限；0.5秒, 保持時限；- 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変動, 検出時限；瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値： 瞬時交流過電圧；検出レベル；125V, 検出時限；0.5秒 |
|-----|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型蓄電池システム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|--|--|
| MB-0024 | 登録者 住友電気工業株式会社 大阪府大阪市此花区島屋1-1-3 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；1.0kVA, 出力；1.0kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：無 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：無 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；- 蓄電池入力；47.7~57.84V (1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池： 型番；EMO48063P3S5, 電池容量；3.262kWh, 登録番号；JS 05372481 逆電力検出用CT： 型式；SR-3704-150A, 製造者名；サラ株式会社 型式；SR-3804-150A, 製造者名；サラ株式会社 型式；CTL-10CLS, 製造者名；株式会社ユー・アール・ディー 型式；CTL-16-CLS, 製造者名；株式会社ユー・アール・ディー 型式；CTL-24-CLSF, 製造者名；株式会社ユー・アール・ディー 連系/自立手動切替SW： 型式；DS32 2P 30A, 製造者名；日東工業株式会社 型式；DS62 2P 60A, 製造者名；日東工業株式会社 型式；DS32M 2P 30A AC100V, 製造者名；日東工業株式会社 型式；CS 2P30A DT, 製造者名；河村電器産業株式会社 型式；KSS-62, 製造者名；河村電器産業株式会社 型式；EZO 1-22S, 製造者名；河村電器産業株式会社 |
| 初回登録年月日 2020年08月06日 | 登録工場 ダイヤモンド電機株式会社 鳥取工場 鳥取県鳥取市南栄町15番地 | | |
| 認証有効年月日 2025年08月05日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：1 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：EGS-LM0320AG, EGS-LM0320A, PDS-1500S02E, PDS-1500S02, SMART DREAM-ECO システム型式：EGS-LM0320AG, EGS-LM0320A, PDS-1500S02E, PDS-1500S02, SMART DREAM-ECO |

| | | |
|-----|---|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル；7.4A, 検出時限；0.5秒 直流分流出検出：検出レベル；45mA, 検出時限；0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；59.08V, 検出時限；0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル；42.0V, 検出時限；0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80.0V(80.0, 85.0, 90.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)；51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5/60.6, 61.2, 61.8Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)；47.5/57.0Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限；2.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル；50W, 検出時限；0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(60, 150, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能：- 指定力率 力率一定制御(指定力率)：- 単独運転検出機能の仕様及び整定値： 受動的方式；周波数変化率検出方式 検出レベル；3Hz/s, 検出要素；周波数変化率, 検出時限；0.5秒, 保持時限；- 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変動, 検出時限；瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値： 瞬時交流過電圧；検出レベル；125V, 検出時限；0.5秒 |
|-----|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型蓄電池システム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|--|--|
| MB-0012 | 登録者 ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上る二条殿町551番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；2.0kVA, 出力；2.0kW 系統電圧制御方式：自動式電圧型電流制御方式 逆潮流の有無(機器全体)：無 (太陽電池)：- (蓄電池等)：- 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：無 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；- 蓄電池入力；85~150V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池システム(登録番号：1554-99003-005)； 型番；ELSR113-00001, 電池容量；11.1kWh, 蓄電池部登録番号；JS 50335665 逆電力検出用CT： 型名；CTF-13NF, CTF-16及びCTF-24, 製造者名；マルチ計測器株式会社 |
| 初回登録年月日 2021年10月05日 | 登録工場 ニチコンワカサ株式会社 福井県小浜市多田35-1-1 ニチコン亀岡株式会社 京都府亀岡市北古世町2丁目15番1号 | | |
| 認証有効年月日 2026年10月04日 | | | |
| 更新回数：1 | | | |
| 記載変更回数：6 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：EGS-LP1101, ESS-P2M1, ESS-P2MS システム型式：EGS-LM1101, ESS-U2M1, ESS-U2MS, ESS-U2M2 |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 直流分流出検出：検出レベル；90mA, 検出時間；0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；136.8V 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル；99.2V 逆潮流防止機能の整定値 RPR(機器全体)：有(有) 太陽電池：-(有) 蓄電池及び電気自動車等搭載蓄電池：-(有) | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(60, 150, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能：- |
| | 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115V(110, 115, 120V), 検出時間；1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80V(80, 85, 90V), 検出時間；1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)；51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5/60.6, 61.2, 61.8Hz) 検出時間；1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)；47.5/57.0Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間；1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル；100W(-), 検出時間；0.5秒(-) 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル；-(有), 検出時間；-(有) 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル；-(有), 検出時間；-(有) | 指定力率 力率一定制御(指定力率)；- 単独運転検出機能の仕様及び整定値： 受動的方式；電圧位相跳躍検出方式 検出レベル；±10°(±10, ±15, ±20°), 検出要素；電圧位相 検出時間；0.5秒(-), 保持時間；-(有) 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル；定格周波数±5%(-), 検出要素；周波数変動(-), 検出時間；瞬時(-) 瞬時(不平衡)過電圧の整定値： 瞬時(不平衡)過電圧；検出レベル；125V, 検出時間；1.0秒 |

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型蓄電池システム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|---|
| MB-0020 | 登録者 ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上る二条殿町551番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：101V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；1.5kVA, 出力；1.5kW 系統電圧制御方式：自動式電圧型電流制御 逆潮流の有無：無 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：無 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；- 蓄電池入力；37.2~49.8V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池： 型番；ELSS412-00001, 蓄電池容量；4.151kWh, 登録番号；JS 50411358 逆電力検出用CT： 型番；CTF-13NF, 製造者名；マルチ計測器株式会社 型番；CTF-16, 製造者名；マルチ計測器株式会社 型番；CTF-24, 製造者名；マルチ計測器株式会社 |
| 初回登録年月日 2019年01月30日 | 登録工場 ニチコンワカサ株式会社 福井県小浜市多田35-1-1 | | |
| 認証有効年月日 2024年01月29日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：2 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式/リモコン型式/システム型式/耐環境仕様 ESS-P3S1/ESS-R3/ESS-U3S1/塩害対応, ESS-P3S1/ESS-R3/ESS-U3S1J/重塩害対応 ESS-P3S1/ESS-R3/ESS-U3S2/塩害対応, ESS-P3S1/ESS-R3/ESS-U3S2J/重塩害対応 ESS-P3S1/ESS-R3/ESS-U3S3/塩害対応, ESS-P3S1/ESS-R3/ESS-U3S3J/重塩害対応 ESS-P3S1/ESS-R3/ESS-U3SS/塩害対応, ESS-P3S1/ESS-R3/ESS-U3SSJ/重塩害対応 ESS-P3S1/EGS-RM03/EGS-LM411/塩害対応, ESS-P3S1/EGS-RM03/EGS-LM411J/重塩害対応 |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル；20.7A, 検出時限；0.5秒 直流分流出検出：検出レベル；140mA, 検出時限；0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；51.29V, 検出時限；0.5秒 直流不足電圧(DOUVR)：検出レベル；37.2V, 検出時限；0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115V(110, 115, 120V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80V(80, 85, 90V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)；51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5/60.6, 61.2, 61.8Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)；47.5/57.0Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル；75W, 検出時限；0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(60, 150, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能：- 指定力率 力率一定制御(指定力率)；- 単独運転検出機能の仕様及び整定値： 受動的方式；電圧位相跳躍検出方式 検出レベル；±10°(±10, ±15, ±20°), 検出要素；電圧位相, 検出時限；0.5秒, 保持時限；- 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル；定格周波数±5%, 検出要素；周波数変動, 検出時限；瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値： 瞬時交流過電圧；検出レベル；125V, 検出時限；1.0秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型蓄電池システム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|--|
| MB-0022 | 登録者 ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上る二条殿町551番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:3.0kVA, 出力:3.0kW 系統電圧制御方式：自励式電圧型電流制御 逆潮流の有無：無 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：無 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：- 蓄電池入力：144~199.2V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池部： 型番：ELSR163-00001, 蓄電池容量:16.604kWh, 登録番号:JS 50425376 型番：ELSR123-00003, 蓄電池容量:12kWh, 登録番号:R1 50322042 逆電力検出用CT： 型番：CTF-13NF, 製造者名:マルチ計測器株式会社 型番：CTF-16, 製造者名:マルチ計測器株式会社 型番：CTF-24, 製造者名:マルチ計測器株式会社 |
| 初回登録年月日 2019年05月21日 | 登録工場 ニチコンワカサ株式会社 福井県小浜市多田35-1-1 | | |
| 認証有効年月日 2024年05月20日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：1 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：ESS-P2X1, ESS-P2L2, EGS-LP1201C システム型式：ESS-U2X1, ESS-U2X2, ESS-U2L2, EGS-LM1201C |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:21.0A, 検出時限:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:140mA, 検出時限:0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル:205.2/202.7V, 検出時限:0.5秒 直流不足電圧(DGUVR)：検出レベル:148.8/144.0V, 検出時限:0.5秒 ELSR163-00001/ELSR123-00003 | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(60, 150, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能：- |
| | 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115V(110, 115, 120V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル:80V(80, 85, 90V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz):51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5/60.6, 61.2, 61.8Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz):47.5/57.0Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル:150W, 検出時限:0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- | 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値： 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル:±10°(±10, ±15, ±20°), 検出要素:電圧位相, 検出時限:0.5秒, 保持時限:- 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル:定格周波数±5%, 検出要素:周波数変動, 検出時限:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値： 瞬時交流過電圧；検出レベル:125V, 検出時限:1.0秒 |

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【多数台連系対応型蓄電池システム用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|--|---|
| MB-0025 | 登録者 ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上る二条殿町551番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:3.0kVA, 出力:3.0kW 系統電圧制御方式：自動式電圧型電流制御 逆潮流の有無：無 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：無 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：- 蓄電池入力:99.2~199.2V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池部(登録番号:1554-99003-010)： 型番:ELSR163-00001, 蓄電池容量:16.604kWh, 蓄電池部登録番号:JS 50425376 型番:ELSR113-00002, 蓄電池容量:11.1kWh, 蓄電池部登録番号:JS 50347110 逆電力検出用CT： 型式:CTF-13NF, 製造者名:マルチ計測器株式会社 型式:CTF-16, 製造者名:マルチ計測器株式会社 型式:CTF-24, 製造者名:マルチ計測器株式会社 |
| 初回登録年月日 2021年02月23日 | 登録工場 ニチコンワカサ株式会社 福井県小浜市多田35-1-1 ニチコン亀岡株式会社 京都府亀岡市北古世町2丁目15番1号 | | |
| 認証有効年月日 2026年02月22日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：0 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：ESS-P4X1, ESS-P4XS, ESS-P4M1, ESS-P4MS システム型式：ESS-U4X1, ESS-U4X2, ESS-U4XS, ESS-U4M1, ESS-U4M2, ESS-U4MS |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:21.0A, 検出時限:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:140mA, 検出時限:0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル:205.2/136.8V, 検出時限:0.5秒 直流不足電圧(DGUVR)：検出レベル:148.8/99.2V, 検出時限:0.5秒 ELSR163-00001/ELSR113-00002 | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(60, 150, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能：- |
| | 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115V(110, 115, 120V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル:80V(80, 85, 90V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz):51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5/60.6, 61.2, 61.8Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz):47.5/57.0Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限:2.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル:150W, 検出時限:0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- | 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値： 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル:±10°(±10, ±15, ±20°), 検出要素:電圧位相, 検出時限:0.5秒, 保持時限:- 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル:定格周波数±5%, 検出要素:周波数変動, 検出時限:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値： 瞬時交流過電圧；検出レベル:125V, 検出時限:1.0秒 |

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|------------------------------------|--|---|
| MD-0030 | 登録者 エリーパワー株式会社 東京都品川区大崎1-6-4 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式に接続可能) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：5.8kVA, 最大指定出力：5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.8kVA, 出力：5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：80~435V(3入力) 蓄電池入力：64~112V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池部： 型式：EPS-30B, 蓄電池容量：5427Wh, 登録番号：1549-C9906-270 型式：EPS-30BR, 蓄電池容量：5427Wh, 登録番号：1549-C9906-270 逆電力検出用CT： 型式：AKW4802BC71, 製造者名：パナソニック 型式：AKW4803BC71, 製造者名：パナソニック 型式：AKW4808BC71, 製造者名：パナソニック |
| 初回登録年月日 2018年05月30日 | 登録工場 田淵電子工業株式会社 栃木県大田原市若草1-1475 | | |
| 認証有効年月日 2023年05月29日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：1 | | | |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式 (標準)：EPS-30P (重塩害対応)：EPS-30PR システム型式 (標準)：EPS-30S, EPS-30D (重塩害対応)：EPS-30SR, EPS-30DR |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：43.5A, 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：290mA, 検出時限：0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：435.0V/116.8V, 検出時限：0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：70.0V/61.4V, 検出時限：0.5秒/0.5秒 | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 180, 240, 300, 1, 10秒) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御：109V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0V, 切) 出力制御：109V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0V, 切) 出力抑制値：0%(0.50%) |
| | 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：115V(110, 113, 115, 119V), 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：80V(80, 85, 90, 93V), 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)：51.0/61.0Hz(50.5, 51.0, 51.2, 51.5, 51.8, 52.0/60.5, 61.0, 61.2, 61.5, 61.8, 62.0Hz) 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50Hz)：47.5Hz(47.0, 47.5, 48.0, 48.2, 48.5, 48.8, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz)：57.5Hz(57.0, 57.5, 58.0, 58.2, 58.5, 58.8, 59.0, 59.5Hz) 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル：100W, 検出時限：0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：100W, 検出時限：0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：-, 検出時限：- | 指定力率 力率一定制御(指定力率)：0.95 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：周波数変化率検出方式 検出レベル：1.2Hz(0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0Hz), 検出要素：周波数変動, 検出時限：0.5秒, 保持時限：- 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル：1.2Hz(0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0Hz), 検出要素：周波数変動, 検出時限：瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：125V, 検出時限：0.5秒 |

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---------------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | ZREM-35ELB02 |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802BC71, AKW4803BC71, AKW4808BC71 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|--|
| MD-0019 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.5kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(3入力) 蓄電池入力:84~117.6V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制制御対応 蓄電池部： 型番:RESU6.5(100V), 電池容量:6.5kWh, 登録番号:1666-C9906-245 逆電力検出用CT： 型番:CTF-16-0MKP(オムロン型式:KP-CT-S16AC100A) 製造者名:マルチ計測器株式会社 電源切替開閉器： 型番:DS32M 2P30A 100V, 製造者名:日東工業株式会社 |
| 初回登録年月日 2017年03月15日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 オムロン阿蘇株式会社(大津倉庫内生産フロア) 熊本県菊池郡大津町高尾野272-15 | | |
| 認証有効年月日 2022年03月14日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：7 | | | |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式 (通常仕様)：KP55S3-HY-3A, KP55S3-HY-4A, KP55S3-HY-5A, TPV-55HY3-M3-A, TPV-55HY3-M3-B, TPV-55HY3W-M3, PCS-55RH1A, PCS-55RH1AS, PCS-55RH1AW (重塩害仕様)：KP55S3-SHY-3A, KP55S3-SHY-4A, KP55S3-SHY-5A システム型式 (通常仕様)：KP55S3-PKG-MM3, KP55S3-PKG-MM4, KP110S3-PKG-MM5, TPV-55HY3-PKG-MMA, TPV-55HY3-PKG-MMB, TPV-55HY3W-PKG-MM, CB-HYB03A, CB-HYB03AS, CB-HYB03AW (重塩害仕様)：KP55S3-PKG-SMM3, KP55S3-PKG-SMM4, KP110S3-PKG-SMM5 |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:38.5A, 検出時限:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:275mA, 検出時限:0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVER)：検出レベル:454.5V/131.0V, 検出時限:0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DGUVR)：検出レベル:50.0V/70.0V, 検出時限:0.5秒/0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):58.2Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル:110W, 検出時限:0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:110W, 検出時限:0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 出力制御:109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式:周波数変化率検出方式 検出レベル:-, 検出要素:周波数変化率, 検出時限:0.5秒, 保持時限:- 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル:-, 検出要素:周波数変動, 検出時限:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル:123V, 検出時限:0.5秒 |
|-----|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU2Bシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) KP-MU2B-M, MHCS-M02A, TPV-MU3B-M (計測UT) 狭義PCS内蔵計測回路 補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | CTF-16-0MKP |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|--|---|
| <p>MD-0020</p> <p>初回登録年月日 2017年03月15日</p> <p>認証有効年月日 2022年03月14日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：7</p> | <p>登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地</p> <p>登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 オムロン阿蘇株式会社（大津倉庫内生産フロア） 熊本県菊池郡大津町高尾野272-15</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式（単相3線式配電線に接続） 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力（出荷時の力率にて）；皮相電力；5.5kVA, 出力；5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；50~450V（3入力） 蓄電池入力；84~117.6V（1入力） 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御（広義）対応及び無効電力発振抑制制御対応 蓄電池部： 型番；RESU6.5（100V）、電池容量；6.5kWh、登録番号；1666-C9906-245 逆電力検出用CT： 型番；CTF-16-OMKP（オムロン型式；KP-CT-S16AC100A） 製造者名；マルチ計測器株式会社</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 パワコン型式 (通常仕様)：KP55S3-HY-3A, KP55S3-HY-4A, KP55S3-HY-5A, TPV-55HY3-M3-A, TPV-55HY3-M3-B, TPV-55HY3W-M3, PCS-55RH1A, PCS-55RH1AS, PCS-55RH1AW (重塩害仕様)：KP55S3-SHY-3A, KP55S3-SHY-4A, KP55S3-SHY-5A</p> <p>システム型式 (通常仕様)：KP55S3-PKG-MM3, KP55S3-PKG-MM4, KP110S3-PKG-MM5, TPV-55HY3-PKG-MMA, TPV-55HY3-PKG-MMB, TPV-55HY3W-PKG-MM, CB-HYB03A, CB-HYB03AS, CB-HYB03AW (重塩害仕様)：KP55S3-PKG-SMM3, KP55S3-PKG-SMM4, KP110S3-PKG-SMM5</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル；38.5A, 検出時限；0.5秒 直流分流出検出：検出レベル；275mA, 検出時限；0.5秒</p> <p>保護機能の仕様及び整定値（太陽電池回路部/蓄電池回路部） 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；454.5V/131.0V, 検出時限；0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル；50.0V/70.0V, 検出時限；0.5秒/0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115.0V（110.0, 112.5, 115.0, 120.0V）, 検出時限；1.0秒（0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒） 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80.0V（80.0, 85.0, 87.5, 90.0V）, 検出時限；1.0秒（0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒） 周波数上昇(OFR)： 検出レベル（50/60Hz）；51.0/61.2Hz（50.5, 51.0, 51.5, 52.0/61.2Hz（60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz） 検出時限；1.0秒（0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒） 周波数低下(UFR)： 検出レベル（50/60Hz）；47.5/58.2Hz（47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz） 検出時限；1.0秒（0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒） 逆電力(RPR)：検出レベル；110W, 検出時限；0.5秒 逆電力（蓄電池GB）：検出レベル；110W, 検出時限；0.5秒 逆電力（電気自動車等搭載蓄電池GB）：検出レベル；-, 検出時限；-</p> | <p>保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒（150, 200, 300, 2秒, 手動復帰） 電圧上昇抑制機能： 出力制御；109.0V（107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V） 出力抑制値；0%</p> <p>指定力率 力率一定制御（指定力率）；-</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式；周波数変化率検出方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変化率, 検出時限；0.5秒, 保持時限；- 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変動, 検出時限；瞬時</p> <p>速断用（瞬時）過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル；123V, 検出時限；0.5秒</p> |
|------------|---|---|

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ（狭義）、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>KP-MU2Bシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) KP-MU2B-M, MHCS-M02A, TPV-MU3B-M (計測UT) 狭義PCS内蔵計測回路</p> <p>補足事項： 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | CTF-16-OMKP |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|--|
| MD-0024 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.5kVA, 出力；5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；50~450V(3入力) 蓄電池入力；84~117.6V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制制御対応 蓄電池部： 型番；RESU6.5(100V)、電池容量；6.527kWh、登録番号；1666-C9906-245 逆電力検出用CT： 型番；CTF-16-0MKP(オムロン型式；KP-CT-S16AC100A) 製造者名；マルチ計測器株式会社 |
| 初回登録年月日 2017年06月12日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 オムロン阿蘇株式会社(大津倉庫内生産フロア) 熊本県菊池郡大津町高尾野272-15 | | |
| 認証有効年月日 2022年03月14日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：HBS-550 システム型式：EGS-ML0650 |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル；38.5A, 検出時限；0.5秒 直流分流出検出：検出レベル；275mA, 検出時限；0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；454.5V/131.0V, 検出時限；0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル；50.0V/70.0V, 検出時限；0.5秒/0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)；51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0/60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)；47.5/58.2Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル；110W, 検出時限；0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル；110W, 検出時限；0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 出力制御；109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値；0% 指定力率： 力率一定制御(指定力率)；- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式；周波数変化率検出方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変化率, 検出時限；0.5秒, 保持時限；- 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変動, 検出時限；瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル；123V, 検出時限；0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | ナビフィッツ ・NVF-01 |
| 逆潮流防止用CT | CTL-16, CTL-18, CTL-24, AKW4802CC29 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|---|---|
| MD-0025 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.5kVA, 出力；5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；50~450V(3入力) 蓄電池入力；84~117.6V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力；- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制制御対応 蓄電池部： 型番；RESU6.5(100V)、電池容量；6.5kWh、登録番号；1666-C9906-245 逆電力検出用CT： 型番；CTF-16-0MKP(オムロン型式；KP-CT-S16AC100A) 製造者名；マルチ計測器株式会社 電源切替開閉器： 型番；DS32M 2P30A 100V、製造者名；日東工業株式会社 |
| 初回登録年月日 2017年07月10日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 オムロン阿蘇株式会社(大津倉庫内生産フロア) 熊本県菊池郡大津町高尾野272-15 | | |
| 認証有効年月日 2022年03月14日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：7 | | | |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式 (通常仕様)：KP55S4-HY-3A, KP55S4-HY-4A, KP55S4-HY-5A, PCS-55RH2A, PCS-55RH2AS, PCS-55RH2AW (重塩害仕様)：KP55S4-SHY-3A, KP55S4-SHY-4A, KP55S4-SHY-5A システム型式 (通常仕様)：KP55S4-PKG-MM3, KP55S4-PKG-MM4, KP110S4-PKG-MM5, CB-HYB04A, CB-HYB04AS, CB-HYB04AW (重塩害仕様)：KP55S4-PKG-SMM3, KP55S4-PKG-SMM4, KP110S4-PKG-SMM5 |

| | | |
|-----|---|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル；38.5A, 検出時限；0.5秒 直流分流出検出：検出レベル；275mA, 検出時限；0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；454.5V/131.0V, 検出時限；0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル；50.0V/70.0V, 検出時限；0.5秒/0.5秒 | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 出力制御；109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値；0% 指定力率 力率一定制御(指定力率)；- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式；周波数変化率検出方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変化率, 検出時限；0.5秒；保持時限；- 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル；-, 検出要素；周波数変動, 検出時限；瞬時 |
| | 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)；51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0/60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)；47.5/58.2Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル；110W, 検出時限；0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル；110W, 検出時限；0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- | 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル；123V, 検出時限；0.5秒 |

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU2Bシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) KP-MU2B-M, MHCS-M02A, TPV-MU3B-M (計測UT) 狭義PCS内蔵計測回路 補足事項： 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | CTF-16-0MKP |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|---|--|
| MD-0026 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.5kVA, 出力：5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50~450V(3入力) 蓄電池入力：84~117.6V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制制御対応 蓄電池部： 型番：RESU6.5(100V)、電池容量：6.5kWh、登録番号：1666-C9906-245 逆電力検出用CT： 型番：CTF-16-OMKP(オムロン型式：KP-CT-S16AC100A) 製造者名：マルチ計測器株式会社 |
| 初回登録年月日 2017年07月10日 | 登録工場 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 オムロン阿蘇株式会社(大津倉庫内生産フロア) 熊本県菊池郡大津町高尾野272-15 | | |
| 認証有効年月日 2022年03月14日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：7 | | | |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式 (通常仕様)：KP55S4-HY-3A, KP55S4-HY-4A, KP55S4-HY-5A, PCS-55RH2A, PCS-55RH2AS, PCS-55RH2AW (重塩害仕様)：KP55S4-SHY-3A, KP55S4-SHY-4A, KP55S4-SHY-5A システム型式 (通常仕様)：KP55S4-PKG-MM3, KP55S4-PKG-MM4, KP110S4-PKG-MM5, CB-HYB04A, CB-HYB04AS, CB-HYB04AW (重塩害仕様)：KP55S4-PKG-SMM3, KP55S4-PKG-SMM4, KP110S4-PKG-SMM5 |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：38.5A, 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：275mA, 検出時限：0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：454.5V/131.0V, 検出時限：0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：50.0V/70.0V, 検出時限：0.5秒/0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V), 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V), 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)：51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0/60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)：47.5/58.2Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル：110W, 検出時限：0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：110W, 検出時限：0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：-, 検出時限：- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 200, 300, 2秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 出力制御：109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値：0% 指定力率 力率一定制御(指定力率)：- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：周波数変化率検出方式 検出レベル：-, 検出要素：周波数変化率, 検出時限：0.5秒, 保持時限：- 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル：-, 検出要素：周波数変動, 検出時限：瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：123V, 検出時限：0.5秒 |
|-----|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-MU2Bシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) KP-MU2B-M, MHCS-M02A, TPV-MU3B-M (計測UT) 狭義PCS内蔵計測回路 補足事項： 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | CTF-16-OMKP |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|-------------|--------------------------------------|--|--|
| MD-0046 | 登録者 オムロン阿蘇株式会社 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：5.90kVA, 最大指定出力：5.90kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.90kVA, 出力：5.60kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無(機器全体)：有 (太陽電池)：有 (蓄電池等)：有/無 逆電力機能の有無：有(逆潮流なしの場合) 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：50~450V(4入力) 蓄電池入力：84~290.5V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制制御対応 蓄電池： 型番：KP-BU164-S, 電池容量：16.4kWh, 登録番号：1666-C9906-316 型番：CB-LMP164A, 電池容量：16.4kWh, 登録番号：1666-C9906-316 型番：KP-BU98B-S, 電池容量：9.8kWh, 登録番号：1666-C9906-327 型番：CB-LMP98A, 電池容量：9.8kWh, 登録番号：1666-C9906-327 型番：KP-BU65B-S, 電池容量：6.5kWh, 登録番号：1666-C9906-340 型番：CB-LMP65A, 電池容量：6.5kWh, 登録番号：1666-C9906-340 リモコン(出力制御装置)：KP-GWBP-A, RC-307A 逆電力検出用CT： 型式：CTF-16-OMKP, 製造者名：マルチ計測器株式会社 (オムロンソーシアルソリューションズ型式：KP-CT-S16AC100A) 型式：CTF-24-OMKP, 製造者名：マルチ計測器株式会社 (オムロンソーシアルソリューションズ型式：KP-CT-S24AC100A) 型式：CTF-35-OMKP, 製造者名：マルチ計測器株式会社 (オムロンソーシアルソリューションズ型式：KP-CT-S35AC100A) 電源切替開閉器： 型式：DS32 2P 30A, DS63M 3P 60A 200V, DS73M 3P 75A 200V 製造者名：日東工業株式会社 |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：KPBP-A, KPBP-A-S, PCS-RP1A, PCS-RPS1A PVユニット型式：KP-DDP66, KP-DDP66-S, DCS-66RP1A, DCS-66RPS1A システム型式：KPBP-A-PKG-MM1, KPBP-A-PKG-SMM1, KPBP-A-HYB-PKG-MM1, KPBP-A-HYB-PKG-SMM1, KPBP-A-PV-PKG-MM1, KPBP-A-PV-PKG-SMM1, KPBP-A-PKG-MM2, KPBP-A-PKG-SMM2, KPBP-A-HYB-PKG-MM2, KPBP-A-HYB-PKG-SMM2, KPBP-A-PKG-MM3, KPBP-A-PKG-SMM3, KPBP-A-HYB-PKG-MM3, KPBP-A-HYB-PKG-SMM3, CB-P164M05A, CB-P164MS05A, CB-P164MH05A, CB-P164MHS05A, CB-P164MP05A, CB-P164MPS05A, CB-P98M05A, CB-P98MS05A, CB-P98MH05A, CB-P98MHS05A, CB-P65M05A, CB-P65MS05A, CB-P65MH05A, CB-P65MHS05A |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 直流分流出検出：検出レベル：280mA, 検出時限：0.5秒 (太陽電池回路部/蓄電池回路部(蓄電システムA・蓄電システムB・蓄電システムC・蓄電なし) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル(454.5V/307.5・188.5・129.0・-V) 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル(50V/133.5・76.1・47.4・-V) 逆潮流防止機能の整定値 RPR(機器全体)：標準値：無, 整定範囲：- 太陽電池：標準値：無, 整定範囲：- 蓄電池及び電気自動車等搭載蓄電池：標準値：有, 整定範囲：有, 無 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)：検出レベル：115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)：検出レベル：80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)：検出レベル(50Hz)：51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz)：61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)：検出レベル(50Hz)：47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz)：57.0Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力防止 逆電力(RPR)：検出レベル：295/200/125/-W ※蓄電システムA/蓄電システムB/蓄電システムC/蓄電なし 検出時限：0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：295/200/125/-W ※蓄電システムA/蓄電システムB/蓄電システムC/蓄電なし 検出時限：0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：-, 検出時限：- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(2, 150, 200, 300秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 出力制御：109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値：0% 指定力率 力率一定制御(指定力率)：0.95(0.95~1.00(0.01刻み)) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式)： 検出レベル：-, 検出要素：周波数変化率, 検出時限：0.5秒, 保持時限：- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式)： 検出レベル：-, 検出要素：周波数変動, 検出時限：瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：123V, 検出時限：0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | KP-GWBP-Aシリーズ ※a, b, c (制御/通信/ユーザーインターフェースユニット) リモコン(出力制御装置)の型式参照 (計測ユニット) 狭義PCS内蔵計測回路 補足事項： 制御/通信/ユーザーインターフェースユニット、計測ユニットの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | CTF-16-OMKP, CTF-24-OMKP, CTF-35-OMKP |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--------------------------------------|--|---|
| MD-0022 | 登録者 京セラ株式会社 滋賀県野洲市市三宅800 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力；-kVA, 最大指定出力；-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力；5.9kVA, 出力；5.9kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式；電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力；50~370V(4入力) 蓄電池入力；120~215V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力；- | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池部： 型式；SU56120, 電池容量；12kWh, 登録番号；1688-C9906-234 送電力検出用CT： 型式；CTL-16-CLS, CTL-24-CLSF13 製造者名；株式会社ユー・アール・ディー |
| 初回登録年月日 2017年03月29日 | 登録工場 ニチコンワカサ株式会社 福井県小浜市多田35号1番地の1 | | |
| 認証有効年月日 2022年03月28日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：6 | | | |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：HBS-590 システム型式：EGS-ML1200 |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル；36.0A, 検出時限；0.5秒 直流分流出検出：検出レベル；250mA, 検出時限；0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル；370V/215V, 検出時限；0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DGUVR)：検出レベル；50V/120V, 検出時限；0.5秒/0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル；115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル；80.0V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V), 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)；51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0/60.0, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)；47.5/58.2Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/58.2Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限；1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル；150W, 検出時限；0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル；150W, 検出時限；0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル；-, 検出時限；- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 200, 300, 3秒) 電圧上昇抑制機能： 出力制御；109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0V) 出力抑制値；0% 指定力率 力率一定制御(指定力率)；- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式；電圧位相跳躍検出方式 検出レベル；6°, 検出要素；電圧位相, 検出時限；0.5秒, 保持時限；- 能動的方式；ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル；±0.6Hz, 検出要素；周波数変動, 検出時限；瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル；123V, 検出時限；0.5秒 |
|-----|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | エコノナビットIV (制御/通信UT) PMD35D-G (ユーザーインターフェースUT) PMD35D-M (計測UT) PMD35D-C ナビフィッツ (制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) NVF-01 補足事項： 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CG29, CTL-16, CTL-18, CTL-24 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|---|--|---|
| <p>MD-0027</p> <p>初回登録年月日 2017年10月05日</p> <p>認証有効年月日</p> <p>2022年10月04日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：20</p> | <p>登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：5.789kVA, 最大指定出力：5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.789kVA, 出力：5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：40～450V(4入力) 蓄電池入力：88～107V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池部： 型番：LJB1156, 電池容量：5.6kWh, 登録番号：0133-C9906-195 型番：HQJB-BU56-A1, 電池容量：5.6kWh, 登録番号：0133-C9906-195 型番：GPHL56A, 電池容量：5.6kWh, 登録番号：0133-C9906-195 連系/自立切替SW： 型番：LJP623K, LJP62322, LJTS2322 逆電力検出用CT： 型番：AKW4802CC33(φ16), AKW4803CC34(φ24) 製造者名：パナソニック株式会社</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 (パワコン型式/システム型式/コンバータ型式/蓄電池部型番/蓄電池ネットタイプ/リモコン/電力検出ユニット) VBPC255GM1R/PLJ-255GM1RN1/VBBD20GL/LJB1156/LJ-NA01/VBPR202MR/なし VBPC255GM1R/PLJ-255GM1RN2/VBBD20GL/LJB1156/なし/VBPR202MR/VBPW275 VBPC255GM1R/PLJ-255GM1RN3/VBBD20GL/LJB1156/なし/VBPR202MR/VBPW276 VBPC255GM1R/PLJ-255GM1RN1137/VBBD20GL/LJB1156/LJ-NA01137/VBPR202MR/なし VBPC255GM1R/PLJ-255GM1RN4/VBBD20GL/LJB1156/LJ-NA01/VBPR202MRK/なし VBPC255GM1R/PLJ-255GM1RN4137/VBBD20GL/LJB1156/LJ-NA01137/VBPR202MRK/なし VBPC255GM1R/PLJ-255GM1RN5/VBBD20GL/LJB1156/なし/VBPR202MRK/VBPW276 HQJB-H55R-A1/HQJB-HA-PKG2/HQJB-D20R-A1/HQHB-BU56-A1/HQJB-HNA-A1/ー/なし HQJB-H55R-A1/HQJB-HA-PKG1/HQJB-D20R-A1/HQHB-BU56-A1/なし/ー/HQJP-MUK-A2 HQJB-H55R-A1/HQJB-HA-PKG3/HQJB-D20R-A1/HQHB-BU56-A1/なし/ー/HQJP-MUKA-3 GPH55A/GPH-55A-1/GPHD20A/GPHL56A/GPHNNA/ー/なし GPH55A/GPH-55A-2/GPHD20A/GPHL56A/なし/ー/GP-PCM4A-TX GPH55A/GPH-55A-3/GPHD20A/GPHL56A/なし/ー/GP-PCM5A-TX</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|--|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：32.3A, 検出時限：0.4秒 直流分流出検出：検出レベル：230mA, 検出時限：0.4秒</p> <p>保護機能の仕様及び整定値(直流バス部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：460V, 検出時限：0.5m秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：300V, 検出時限：0.4秒</p> <p>保護リレの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V), 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V), 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)：51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5/60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz) 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)：47.5/57.0Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限：2.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル：200W, 検出時限：0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：ー, 検出時限：ー 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：ー, 検出時限：ー</p> | <p>保護リレの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 300, 10秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御：109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力制御：109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値：0%</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率)：0.95</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル：8°(6, 8, 10, 12°), 検出要素：電圧位相, 検出時限：0.5秒, 保持時限：ー 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック 検出レベル：1.2Hz, 検出要素：周波数変動, 検出時限：瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：130V, 検出時限：0.1秒</p> |
|------------|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC</p> <p>モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW276, MCSM-PO4, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW277, MCSM-PO5</p> <p>モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPW372, VBPW372A (通信/ユーザインターフェースUT) VBPM372C, VBPM371C</p> <p>蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KNKNAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>エコネットライト対応出力制御装置 MKN7360S1※a (制御/計測UT) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705</p> <p>補足事項： 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|---|--|
| MD-0037 | 登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：5.79kVA, 最大指定出力：5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.79kVA, 出力：5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：70~420V(5入力) 蓄電池入力：70~107.4V(2入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 パワーステーションベース： 通常仕様：LJUB31, LJUB31050, LJUBM1, LJUBS1 耐塩害仕様：LJUB32, LJUB32050, LJUBM2, LJUBS2 蓄電池部： 型番：LJB1156, 蓄電池容量：5.6kWh, 登録番号：0133-C9906-195 型番：LJB1156050, 蓄電池容量：5.6kWh, 登録番号：0133-C9906-195 型番：LJ-SBK02, 蓄電池容量：5.6kWh, 登録番号：0133-C9906-195 連系/自立切替SW： 型番：LJP633K, LJP633K050, LJSU01, LJP63353, LJP6338050, LJTS3353, LJTS338050, LJTSA6 逆電力検出用CT： 型番：AKW4802CC33(φ16), AKW4803CC34(φ24) 製造者名：パナソニック株式会社 |
| 初回登録年月日 2019年02月05日 | 登録工場 パナソニック ライフソリューションズ電材三重株式会社 三重県津市藤方1668番地 | | |
| 認証有効年月日 | | | |
| 2024年02月04日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：12 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ 型名 パワコン型式： LJPC31, LJPC32, LJPB31050, LJPB32050, LJPC31050, LJPC32050, LJPCQ1, LJPCQ2, LJPCR1, LJPCR2, LJPDR1, LJPDR2, LJPER1, LJPER2 システム型名： PLJ-C3105N1, PLJ-C3105N3, PLJ-C3105, PLJ-C3205N1, PLJ-C3205N3, PLJ-C3205, PLJ-C3111N1, PLJ-C3111N3, PLJ-C3111, PLJ-C3211N1, PLJ-C3211N3, PLJ-C3211, PLJ-B3105N1050, PLJ-B3105N3050, PLJ-B3105050, PLJ-B3205N1050, PLJ-B3205N3050, PLJ-B3205050, PLJ-C3111N1050, PLJ-C3111N3050, PLJ-C3111050, PLJ-C3211N1050, PLJ-C3211N3050, PLJ-C3211050, PLJ-SK05BN1, PLJ-SK05BN1A, PLJ-SK05B, PLJ-SK05BBN1, PLJ-SK05BBN1A, PLJ-SK05BB, PLJ-SK05BBHN1, PLJ-SK05BBHN1A, PLJ-SK05BBH, PLJ-SK05BSN1, PLJ-SK05BSN1A, PLJ-SK05BS, PLJ-SK05BSBN1, PLJ-SK05BSBN1A, PLJ-SK05BSB, PLJ-SK05BSBHN1, PLJ-SK05BSBHN1A, PLJ-SK05BSBH, PLJ-SK11BN1, PLJ-SK11BN1A, PLJ-SK11B, PLJ-SK11BBN1, PLJ-SK11BBN1A, PLJ-SK11BB, PLJ-SK11BBHN1, PLJ-SK11BBHN1A, PLJ-SK11BBH, PLJ-SK11BSN1, PLJ-SK11BSN1A, PLJ-SK11BS, PLJ-SK11BSBN1, PLJ-SK11BSBN1A, PLJ-SK11BSB, PLJ-SK11BSBHN1, PLJ-SK11BSBHN1A, PLJ-SK11BSBH, PLJ-MK11BBN1, PLJ-MK11BBN1A, PLJ-MK11BB, PLJ-MK11BBHN1, PLJ-MK11BBHN1A, PLJ-MK11BBH, PLJ-MK11BSBN1, PLJ-MK11BSBN1A, PLJ-MK11BSB, PLJ-MK11BSBHN1, PLJ-MK11BSBHN1A, PLJ-MK11BSBH, PLJ-MK16BBN1, PLJ-MK16BBN1A, PLJ-MK16BB, PLJ-MK16BBHN1, PLJ-MK16BBHN1A, PLJ-MK16BBH, PLJ-MK16BSBN1, PLJ-MK16BSBN1A, PLJ-MK16BSB, PLJ-MK16BSBHN1, PLJ-MK16BSBHN1A, PLJ-MK16BSBH, PLJ-MK22BBN1, PLJ-MK22BBN1A, PLJ-MK22BB, PLJ-MK22BBHN1, PLJ-MK22BBHN1A, PLJ-MK22BBH, PLJ-MK22BSBN1, PLJ-MK22BSBN1A, PLJ-MK22BSB, PLJ-MK22BSBHN1, PLJ-MK22BSBHN1A, PLJ-MK22BSBH |
|-----------|--|

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：35.9A, 検出時間：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：275mA, 検出時間：0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：420V/107.4V, 検出時間：0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：50V/77.2V, 検出時間：0.5秒/0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V), 検出時間：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V), 検出時間：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50Hz)：51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5, 53.0Hz) 検出レベル(60Hz)：61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0, 63.6Hz) 検出時間：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50Hz)：47.5Hz(47.0, 47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz)：57.0Hz(56.4, 57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル：-, 検出時間：-秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：-W, 検出時間：-秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：-, 検出時間：- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 300, 1.0, 5.0秒) 電圧上昇抑制機能： 出力制御：109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値：0% 指定力率 力率一定制御(指定力率)：0.95 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル：5°(3, 5, 7, 10°), 検出要素：電圧位相, 検出時間：0.5秒, 保持時間：- 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル：0.76/0.91Hz(50/60Hz), 検出要素：周波数変動, 検出時間：瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：125V, 検出時間：1.0秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御（パワーコンディショナ 広義）に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC, SPW275, SPW275-SN, SPW275-EX, SPW275-NX, YL-SPW275 モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW276, MCSM-PO4, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276 モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW277, MCSM-PO5 モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPW372, VBWP372A (通信/ユーザインターフェースUT) VBPM372C, VBPM371C 蓄電用HEMS LJ-NA01※a (制御UT) LJ-NA01, LJ-NA01050, GPHNAA, CSPNAB, KNKNAA, HQJB-HNA-A1 (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH7300S1S1+MKN7300S2, MKH7300S2S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733 Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) Solar Link ZERO-T2 SUI, Solar Link ZERO-T4 Data Cube※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) DataCube3 補足事項： 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061, |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|---|--|
| MD-0038 | 登録者 三洋電機株式会社 エネルギーシステムSBU 大阪府門真市大字門真1048番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.8kVA, 最大指定出力:5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.8kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:40~405V(4入力) 蓄電池入力:88~113.4V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項：FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池部： 型番:LJB1235/LJB1235050/SHBU35A-SN, 蓄電池容量:3.5kWh, 登録番号:1550-C9906-292 型番:LJB1256/LJB1256050/SHBU56A-SN, 蓄電池容量:5.6kWh, 登録番号:0133-C9906-195 型番:LJB2256/LJB2256, 蓄電池容量:5.6kWh, 登録番号:1550-C9906-313 型番:LJB2263, 蓄電池容量:6.389kWh, 登録番号:1770-C9906-319 逆電力検出用CT： 型番:AKW4802CC33(φ16), AKW4803CC34(φ24) 製造者名:パナソニック株式会社 連系/自立切替SW： [自立出力 単相2線 100V設定時] 自立出力トランス:設定無 連系/自立切替SW:LJP623K, LJP62322, LJP6234, LJP6234050, LJTS2322, LJTS234050, LJTS234(単相2線) [自立出力 単相3線 200V設定時] 自立出力トランス:LJTR241, LJTR241050, SHTR01-SN(LJTR241の0EM型式) 連系/自立切替SW:LJP633K, LJP63353, LJP633K050, LJP6338050, LJTS1601, LJTS1601050, LJTS1621050, LJTS1621, LJTS3353, |
| 初回登録年月日 2019年10月11日 | 登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1 | | |
| 認証有効年月日 | | | |
| 2024年10月10日 | | | |
| 更新回数: 0 | | | |
| 記載変更回数: 15 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ 型名 (一般品) システム型式/パワコン型式/コンバータ1型式/蓄電池1型式/コンバータ2型式/蓄電池2型式/リモコン設定器 PLJ-RC41/LJRC41/LJDB201/LJB1235/LJDB202/LJDB203/LJDB204/LJDB205/LJDB206/LJDB207/LJDB208/LJDB209/LJDB210/LJDB211/LJDB212/LJDB213/LJDB214/LJDB215/LJDB216/LJDB217/LJDB218/LJDB219/LJDB220/LJDB221/LJDB222/LJDB223/LJDB224/LJDB225/LJDB226/LJDB227/LJDB228/LJDB229/LJDB230/LJDB231/LJDB232/LJDB233/LJDB234/LJDB235/LJDB236/LJDB237/LJDB238/LJDB239/LJDB240/LJDB241/LJDB242/LJDB243/LJDB244/LJDB245/LJDB246/LJDB247/LJDB248/LJDB249/LJDB250/LJDB251/LJDB252/LJDB253/LJDB254/LJDB255/LJDB256/LJDB257/LJDB258/LJDB259/LJDB260/LJDB261/LJDB262/LJDB263/LJDB264/LJDB265/LJDB266/LJDB267/LJDB268/LJDB269/LJDB270/LJDB271/LJDB272/LJDB273/LJDB274/LJDB275/LJDB276/LJDB277/LJDB278/LJDB279/LJDB280/LJDB281/LJDB282/LJDB283/LJDB284/LJDB285/LJDB286/LJDB287/LJDB288/LJDB289/LJDB290/LJDB291/LJDB292/LJDB293/LJDB294/LJDB295/LJDB296/LJDB297/LJDB298/LJDB299/LJDB300/LJDB301/LJDB302/LJDB303/LJDB304/LJDB305/LJDB306/LJDB307/LJDB308/LJDB309/LJDB310/LJDB311/LJDB312/LJDB313/LJDB314/LJDB315/LJDB316/LJDB317/LJDB318/LJDB319/LJDB320/LJDB321/LJDB322/LJDB323/LJDB324/LJDB325/LJDB326/LJDB327/LJDB328/LJDB329/LJDB330/LJDB331/LJDB332/LJDB333/LJDB334/LJDB335/LJDB336/LJDB337/LJDB338/LJDB339/LJDB340/LJDB341/LJDB342/LJDB343/LJDB344/LJDB345/LJDB346/LJDB347/LJDB348/LJDB349/LJDB350/LJDB351/LJDB352/LJDB353/LJDB354/LJDB355/LJDB356/LJDB357/LJDB358/LJDB359/LJDB360/LJDB361/LJDB362/LJDB363/LJDB364/LJDB365/LJDB366/LJDB367/LJDB368/LJDB369/LJDB370/LJDB371/LJDB372/LJDB373/LJDB374/LJDB375/LJDB376/LJDB377/LJDB378/LJDB379/LJDB380/LJDB381/LJDB382/LJDB383/LJDB384/LJDB385/LJDB386/LJDB387/LJDB388/LJDB389/LJDB390/LJDB391/LJDB392/LJDB393/LJDB394/LJDB395/LJDB396/LJDB397/LJDB398/LJDB399/LJDB400/LJDB401/LJDB402/LJDB403/LJDB404/LJDB405/LJDB406/LJDB407/LJDB408/LJDB409/LJDB410/LJDB411/LJDB412/LJDB413/LJDB414/LJDB415/LJDB416/LJDB417/LJDB418/LJDB419/LJDB420/LJDB421/LJDB422/LJDB423/LJDB424/LJDB425/LJDB426/LJDB427/LJDB428/LJDB429/LJDB430/LJDB431/LJDB432/LJDB433/LJDB434/LJDB435/LJDB436/LJDB437/LJDB438/LJDB439/LJDB440/LJDB441/LJDB442/LJDB443/LJDB444/LJDB445/LJDB446/LJDB447/LJDB448/LJDB449/LJDB450/LJDB451/LJDB452/LJDB453/LJDB454/LJDB455/LJDB456/LJDB457/LJDB458/LJDB459/LJDB460/LJDB461/LJDB462/LJDB463/LJDB464/LJDB465/LJDB466/LJDB467/LJDB468/LJDB469/LJDB470/LJDB471/LJDB472/LJDB473/LJDB474/LJDB475/LJDB476/LJDB477/LJDB478/LJDB479/LJDB480/LJDB481/LJDB482/LJDB483/LJDB484/LJDB485/LJDB486/LJDB487/LJDB488/LJDB489/LJDB490/LJDB491/LJDB492/LJDB493/LJDB494/LJDB495/LJDB496/LJDB497/LJDB498/LJDB499/LJDB500/LJDB501/LJDB502/LJDB503/LJDB504/LJDB505/LJDB506/LJDB507/LJDB508/LJDB509/LJDB510/LJDB511/LJDB512/LJDB513/LJDB514/LJDB515/LJDB516/LJDB517/LJDB518/LJDB519/LJDB520/LJDB521/LJDB522/LJDB523/LJDB524/LJDB525/LJDB526/LJDB527/LJDB528/LJDB529/LJDB530/LJDB531/LJDB532/LJDB533/LJDB534/LJDB535/LJDB536/LJDB537/LJDB538/LJDB539/LJDB540/LJDB541/LJDB542/LJDB543/LJDB544/LJDB545/LJDB546/LJDB547/LJDB548/LJDB549/LJDB550/LJDB551/LJDB552/LJDB553/LJDB554/LJDB555/LJDB556/LJDB557/LJDB558/LJDB559/LJDB560/LJDB561/LJDB562/LJDB563/LJDB564/LJDB565/LJDB566/LJDB567/LJDB568/LJDB569/LJDB570/LJDB571/LJDB572/LJDB573/LJDB574/LJDB575/LJDB576/LJDB577/LJDB578/LJDB579/LJDB580/LJDB581/LJDB582/LJDB583/LJDB584/LJDB585/LJDB586/LJDB587/LJDB588/LJDB589/LJDB590/LJDB591/LJDB592/LJDB593/LJDB594/LJDB595/LJDB596/LJDB597/LJDB598/LJDB599/LJDB600/LJDB601/LJDB602/LJDB603/LJDB604/LJDB605/LJDB606/LJDB607/LJDB608/LJDB609/LJDB610/LJDB611/LJDB612/LJDB613/LJDB614/LJDB615/LJDB616/LJDB617/LJDB618/LJDB619/LJDB620/LJDB621/LJDB622/LJDB623/LJDB624/LJDB625/LJDB626/LJDB627/LJDB628/LJDB629/LJDB630/LJDB631/LJDB632/LJDB633/LJDB634/LJDB635/LJDB636/LJDB637/LJDB638/LJDB639/LJDB640/LJDB641/LJDB642/LJDB643/LJDB644/LJDB645/LJDB646/LJDB647/LJDB648/LJDB649/LJDB650/LJDB651/LJDB652/LJDB653/LJDB654/LJDB655/LJDB656/LJDB657/LJDB658/LJDB659/LJDB660/LJDB661/LJDB662/LJDB663/LJDB664/LJDB665/LJDB666/LJDB667/LJDB668/LJDB669/LJDB670/LJDB671/LJDB672/LJDB673/LJDB674/LJDB675/LJDB676/LJDB677/LJDB678/LJDB679/LJDB680/LJDB681/LJDB682/LJDB683/LJDB684/LJDB685/LJDB686/LJDB687/LJDB688/LJDB689/LJDB690/LJDB691/LJDB692/LJDB693/LJDB694/LJDB695/LJDB696/LJDB697/LJDB698/LJDB699/LJDB700/LJDB701/LJDB702/LJDB703/LJDB704/LJDB705/LJDB706/LJDB707/LJDB708/LJDB709/LJDB710/LJDB711/LJDB712/LJDB713/LJDB714/LJDB715/LJDB716/LJDB717/LJDB718/LJDB719/LJDB720/LJDB721/LJDB722/LJDB723/LJDB724/LJDB725/LJDB726/LJDB727/LJDB728/LJDB729/LJDB730/LJDB731/LJDB732/LJDB733/LJDB734/LJDB735/LJDB736/LJDB737/LJDB738/LJDB739/LJDB740/LJDB741/LJDB742/LJDB743/LJDB744/LJDB745/LJDB746/LJDB747/LJDB748/LJDB749/LJDB750/LJDB751/LJDB752/LJDB753/LJDB754/LJDB755/LJDB756/LJDB757/LJDB758/LJDB759/LJDB760/LJDB761/LJDB762/LJDB763/LJDB764/LJDB765/LJDB766/LJDB767/LJDB768/LJDB769/LJDB770/LJDB771/LJDB772/LJDB773/LJDB774/LJDB775/LJDB776/LJDB777/LJDB778/LJDB779/LJDB780/LJDB781/LJDB782/LJDB783/LJDB784/LJDB785/LJDB786/LJDB787/LJDB788/LJDB789/LJDB790/LJDB791/LJDB792/LJDB793/LJDB794/LJDB795/LJDB796/LJDB797/LJDB798/LJDB799/LJDB800/LJDB801/LJDB802/LJDB803/LJDB804/LJDB805/LJDB806/LJDB807/LJDB808/LJDB809/LJDB810/LJDB811/LJDB812/LJDB813/LJDB814/LJDB815/LJDB816/LJDB817/LJDB818/LJDB819/LJDB820/LJDB821/LJDB822/LJDB823/LJDB824/LJDB825/LJDB826/LJDB827/LJDB828/LJDB829/LJDB830/LJDB831/LJDB832/LJDB833/LJDB834/LJDB835/LJDB836/LJDB837/LJDB838/LJDB839/LJDB840/LJDB841/LJDB842/LJDB843/LJDB844/LJDB845/LJDB846/LJDB847/LJDB848/LJDB849/LJDB850/LJDB851/LJDB852/LJDB853/LJDB854/LJDB855/LJDB856/LJDB857/LJDB858/LJDB859/LJDB860/LJDB861/LJDB862/LJDB863/LJDB864/LJDB865/LJDB866/LJDB867/LJDB868/LJDB869/LJDB870/LJDB871/LJDB872/LJDB873/LJDB874/LJDB875/LJDB876/LJDB877/LJDB878/LJDB879/LJDB880/LJDB881/LJDB882/LJDB883/LJDB884/LJDB885/LJDB886/LJDB887/LJDB888/LJDB889/LJDB890/LJDB891/LJDB892/LJDB893/LJDB894/LJDB895/LJDB896/LJDB897/LJDB898/LJDB899/LJDB900/LJDB901/LJDB902/LJDB903/LJDB904/LJDB905/LJDB906/LJDB907/LJDB908/LJDB909/LJDB910/LJDB911/LJDB912/LJDB913/LJDB914/LJDB915/LJDB916/LJDB917/LJDB918/LJDB919/LJDB920/LJDB921/LJDB922/LJDB923/LJDB924/LJDB925/LJDB926/LJDB927/LJDB928/LJDB929/LJDB930/LJDB931/LJDB932/LJDB933/LJDB934/LJDB935/LJDB936/LJDB937/LJDB938/LJDB939/LJDB940/LJDB941/LJDB942/LJDB943/LJDB944/LJDB945/LJDB946/LJDB947/LJDB948/LJDB949/LJDB950/LJDB951/LJDB952/LJDB953/LJDB954/LJDB955/LJDB956/LJDB957/LJDB958/LJDB959/LJDB960/LJDB961/LJDB962/LJDB963/LJDB964/LJDB965/LJDB966/LJDB967/LJDB968/LJDB969/LJDB970/LJDB971/LJDB972/LJDB973/LJDB974/LJDB975/LJDB976/LJDB977/LJDB978/LJDB979/LJDB980/LJDB981/LJDB982/LJDB983/LJDB984/LJDB985/LJDB986/LJDB987/LJDB988/LJDB989/LJDB990/LJDB991/LJDB992/LJDB993/LJDB994/LJDB995/LJDB996/LJDB997/LJDB998/LJDB999/LJDB1000/LJDB1001/LJDB1002/LJDB1003/LJDB1004/LJDB1005/LJDB1006/LJDB1007/LJDB1008/LJDB1009/LJDB1010/LJDB1011/LJDB1012/LJDB1013/LJDB1014/LJDB1015/LJDB1016/LJDB1017/LJDB1018/LJDB1019/LJDB1020/LJDB1021/LJDB1022/LJDB1023/LJDB1024/LJDB1025/LJDB1026/LJDB1027/LJDB1028/LJDB1029/LJDB1030/LJDB1031/LJDB1032/LJDB1033/LJDB1034/LJDB1035/LJDB1036/LJDB1037/LJDB1038/LJDB1039/LJDB1040/LJDB1041/LJDB1042/LJDB1043/LJDB1044/LJDB1045/LJDB1046/LJDB1047/LJDB1048/LJDB1049/LJDB1050/LJDB1051/LJDB1052/LJDB1053/LJDB1054/LJDB1055/LJDB1056/LJDB1057/LJDB1058/LJDB1059/LJDB1060/LJDB1061/LJDB1062/LJDB1063/LJDB1064/LJDB1065/LJDB1066/LJDB1067/LJDB1068/LJDB1069/LJDB1070/LJDB1071/LJDB1072/LJDB1073/LJDB1074/LJDB1075/LJDB1076/LJDB1077/LJDB1078/LJDB1079/LJDB1080/LJDB1081/LJDB1082/LJDB1083/LJDB1084/LJDB1085/LJDB1086/LJDB1087/LJDB1088/LJDB1089/LJDB1090/LJDB1091/LJDB1092/LJDB1093/LJDB1094/LJDB1095/LJDB1096/LJDB1097/LJDB1098/LJDB1099/LJDB1100/LJDB1101/LJDB1102/LJDB1103/LJDB1104/LJDB1105/LJDB1106/LJDB1107/LJDB1108/LJDB1109/LJDB1110/LJDB1111/LJDB1112/LJDB1113/LJDB1114/LJDB1115/LJDB1116/LJDB1117/LJDB1118/LJDB1119/LJDB1120/LJDB1121/LJDB1122/LJDB1123/LJDB1124/LJDB1125/LJDB1126/LJDB1127/LJDB1128/LJDB1129/LJDB1130/LJDB1131/LJDB1132/LJDB1133/LJDB1134/LJDB1135/LJDB1136/LJDB1137/LJDB1138/LJDB1139/LJDB1140/LJDB1141/LJDB1142/LJDB1143/LJDB1144/LJDB1145/LJDB1146/LJDB1147/LJDB1148/LJDB1149/LJDB1150/LJDB1151/LJDB1152/LJDB1153/LJDB1154/LJDB1155/LJDB1156/LJDB1157/LJDB1158/LJDB1159/LJDB1160/LJDB1161/LJDB1162/LJDB1163/LJDB1164/LJDB1165/LJDB1166/LJDB1167/LJDB1168/LJDB1169/LJDB1170/LJDB1171/LJDB1172/LJDB1173/LJDB1174/LJDB1175/LJDB1176/LJDB1177/LJDB1178/LJDB1179/LJDB1180/LJDB1181/LJDB1182/LJDB1183/LJDB1184/LJDB1185/LJDB1186/LJDB1187/LJDB1188/LJDB1189/LJDB1190/LJDB1191/LJDB1192/LJDB1193/LJDB1194/LJDB1195/LJDB1196/LJDB1197/LJDB1198/LJDB1199/LJDB1200/LJDB1201/LJDB1202/LJDB1203/LJDB1204/LJDB1205/LJDB1206/LJDB1207/LJDB1208/LJDB1209/LJDB1210/LJDB1211/LJDB1212/LJDB1213/LJDB1214/LJDB1215/LJDB1216/LJDB1217/LJDB1218/LJDB1219/LJDB1220/LJDB1221/LJDB1222/LJDB1223/LJDB1224/LJDB1225/LJDB1226/LJDB1227/LJDB1228/LJDB1229/LJDB1230/LJDB1231/LJDB1232/LJDB1233/LJDB1234/LJDB1235/LJDB1236/LJDB1237/LJDB1238/LJDB1239/LJDB1240/LJDB1241/LJDB1242/LJDB1243/LJDB1244/LJDB1245/LJDB1246/LJDB1247/LJDB1248/LJDB1249/LJDB1250/LJDB1251/LJDB1252/LJDB1253/LJDB1254/LJDB1255/LJDB1256/LJDB1257/LJDB1258/LJDB1259/LJDB1260/LJDB1261/LJDB1262/LJDB1263/LJDB1264/LJDB1265/LJDB1266/LJDB1267/LJDB1268/LJDB1269/LJDB1270/LJDB1271/LJDB1272/LJDB1273/LJDB1274/LJDB1275/LJDB1276/LJDB1277/LJDB1278/LJDB1279/LJDB1280/LJDB1281/LJDB1282/LJDB1283/LJDB1284/LJDB1285/LJDB1286/LJDB1287/LJDB1288/LJDB1289/LJDB1290/LJDB1291/LJDB1292/LJDB1293/LJDB1294/LJDB1295/LJDB1296/LJDB1297/LJDB1298/LJDB1299/LJDB1300/LJDB1301/LJDB1302/LJDB1303/LJDB1304/LJDB1305/LJDB1306/LJDB1307/LJDB1308/LJDB1309/LJDB1310/LJDB1311/LJDB1312/LJDB1313/LJDB1314/LJDB1315/LJDB1316/LJDB1317/LJDB1318/LJDB1319/LJDB1320/LJDB1321/LJDB1322/LJDB1323/LJDB1324/LJDB1325/LJDB1326/LJDB1327/LJDB1328/LJDB1329/LJDB1330/LJDB1331/LJDB1332/LJDB1333/LJDB1334/LJDB1335/LJDB1336/LJDB1337/LJDB1338/LJDB1339/LJDB1340/LJDB1341/LJDB1342/LJDB1343/LJDB1344/LJDB1345/LJDB1346/LJDB1347/LJDB1348/LJDB1349/LJDB1350/LJDB1351/LJDB1352/LJDB1353/LJDB1354/LJDB1355/LJDB1356/LJDB1357/LJDB1358/LJDB1359/LJDB1360/LJDB1361/LJDB1362/LJDB1363/LJDB1364/LJDB1365/LJDB1366/LJDB1367/LJDB1368/LJDB1369/LJDB1370/LJDB1371/LJDB1372/LJDB1373/LJDB1374/LJDB1375/LJDB1376/LJDB1377/LJDB1378/LJDB1379/LJDB1380/LJDB1381/LJDB1382/LJDB1383/LJDB1384/LJDB1385/LJDB1386/LJDB1387/LJDB1388/LJDB1389/LJDB1390/LJDB1391/LJDB1392/LJDB1393/LJDB1394/LJDB1395/LJDB1396/LJDB1397/LJDB1398/LJDB1399/LJDB1400/LJDB1401/LJDB1402/LJDB1403/LJDB1404/LJDB1405/LJDB1406/LJDB1407/LJDB1408/LJDB1409/LJDB1410/LJDB1411/LJDB1412/LJDB1413/LJDB1414/LJDB1415/LJDB1416/LJDB1417/LJDB1418/LJDB1419/LJDB1420/LJDB1421/LJDB1422/LJDB1423/LJDB1424/LJDB1425/LJDB1426/LJDB1427/LJDB1428/LJDB1429/LJDB1430/LJDB1431/LJDB1432/LJDB1433/LJDB1434/LJDB1435/LJDB1436/LJDB1437/LJDB1438/LJDB1439/LJDB1440/LJDB1441/LJDB1442/LJDB1443/LJDB1444/LJDB1445/LJDB1446/LJDB1447/LJDB1448/LJDB1449/LJDB1450/LJDB1451/LJDB1452/LJDB1453/LJDB1454/LJDB1455/LJDB1456/LJDB1457/LJDB1458/LJDB1459/LJDB1460/LJDB1461/LJDB1462/LJDB1463/LJDB1464/LJDB1465/LJDB1466/LJDB1467/LJDB1468/LJDB1469/LJDB1470/LJDB1471/LJDB1472/LJDB1473/LJDB1474/LJDB1475/LJDB1476/LJDB1477/LJDB1478/LJDB1479/LJDB1480/LJDB1481/LJDB1482/LJDB1483/LJDB1484/LJDB1485/LJDB1486/LJDB1487/LJDB1488/LJDB1489/LJDB1490/LJDB1491/LJDB1492/LJDB1493/LJDB1494/LJDB1495/LJDB1496/LJDB1497/LJDB1498/LJDB1499/LJDB1500/LJDB1501/LJDB1502/LJDB1503/LJDB1504/LJDB1505/LJDB1506/LJDB1507/LJDB1508/LJDB1509/LJDB1510/LJDB1511/LJDB1512/LJDB1513/LJDB1514/LJDB1515/LJDB1516/LJDB1517/LJDB1518/LJDB1519/LJDB1520/LJDB1521/LJDB1522/LJDB1523/LJDB1524/LJDB1525/LJDB1526/LJDB1527/LJDB1528/LJDB1529/LJDB1530/LJDB1531/LJDB1532/LJDB1533/LJDB1534/LJDB1535/LJDB1536/LJDB1537/LJDB1538/LJDB1539/LJDB1540/LJDB1541/LJDB1542/LJDB1543/LJDB1544/LJDB1545/LJDB1546/LJDB1547/LJDB1548/LJDB1549/LJDB1550/LJDB1551/LJDB1552/LJDB1553/LJDB1554/LJDB1555/LJDB1556/LJDB1557/LJDB1558/LJDB1559/LJDB1560/LJDB1561/LJDB1562/LJDB1563/LJDB1564/LJDB1565/LJDB1566/LJDB1567/LJDB1568/LJDB1569/LJDB1570/LJDB1571/LJDB1572/LJDB1573/LJDB1574/LJDB1575/LJDB1576/LJDB1577/LJDB1578/LJDB1579/LJDB1580/LJDB1581/LJDB1582/LJDB1583/LJDB1584/LJDB1585/LJDB1586/LJDB1587/LJDB1588/LJDB1589/LJDB1590/LJDB1591/LJDB1592/LJDB1593/LJDB1594/LJDB1595/LJDB1596/LJDB1597/LJDB1598/LJDB1599/LJDB1600/LJDB1601/LJDB1602/LJDB1603/LJDB1604/LJDB1605/LJDB1606/LJDB1607/LJDB1608/LJDB1609/LJDB1610/LJDB1611/LJDB1612/LJDB1613/LJDB1614/LJDB1615/LJDB1616/LJDB1617/LJDB1618/LJDB1619/LJDB1620/LJDB1621/LJDB1622/LJDB1623/LJDB1624/LJDB1625/LJDB1626/LJDB1627/LJDB1628/LJDB1629/LJDB1630/LJDB1631/LJDB1632/LJDB1633/LJDB1634/LJDB1635/LJDB1636/LJDB1637/LJDB1638/LJDB1639/LJDB1640/LJDB1641/LJDB1642/LJDB1643/LJDB1644/LJDB1645/LJDB1646/LJDB1647/LJDB1648/LJDB1649/LJDB1650/LJDB1651/LJDB1652/LJDB1653/LJDB1654/LJDB1655/LJDB1656/LJDB1657/LJDB1658/LJDB1659/LJDB1660/LJDB1661/LJDB1662/LJDB1663/LJDB1664/LJDB1665/LJDB1666/LJDB1667/LJDB1668/LJDB1669/LJDB1670/LJDB1671/LJDB1672/LJDB1673/LJDB1674/LJDB1675/LJDB1676/LJDB1677/LJDB1678/LJDB1679/LJDB1680/LJDB1681/LJDB1682/LJDB1683/LJDB1684/LJDB1685/LJDB1686/LJDB1687/LJDB1688/LJDB1689/LJDB1690/LJDB1691/LJDB1692/LJDB1693/LJDB1694/LJDB1695/LJDB1696/LJDB1697/LJDB1698/LJDB1699/LJDB1700/LJDB1701/LJDB1702/LJDB1703/LJDB1704/LJDB1705/LJDB1706/LJDB1707/LJDB1708/LJDB1709/LJDB1710/LJDB1711/LJDB1712/LJDB1713/LJDB1714/LJDB1715/LJDB1716/LJDB1717/LJDB1718/LJDB1719/LJDB1720/LJDB1721/LJDB1722/LJDB1723/LJDB1724/LJDB1725/LJDB1726/LJDB1727/LJDB1728/LJDB1729/LJDB1730/LJDB1731/LJDB1732/LJDB1733/LJDB1734/LJDB1735/LJDB1736/LJDB1737/LJDB1738/LJDB1739/LJDB1740/LJDB1741/LJDB1742/LJDB1743/LJDB1744/LJDB1745/LJDB1746/LJDB1747/LJDB1748/LJDB1749/LJDB1750/LJDB1751/LJDB1752/LJDB1753/LJDB1754/LJDB1755/LJDB1756/LJDB1757/LJDB1758/LJDB1759/LJDB1760/LJDB1761/LJDB1762/LJDB1763/LJDB1764/LJDB1765/LJDB1766/LJDB1767/LJDB1768/LJDB1769/LJDB1770/LJDB1771/LJDB1772/LJDB1773/LJDB1774/LJDB1775/LJDB1776/LJDB1777/LJDB1778/LJDB1779/LJDB1780/LJDB1781/LJDB1782/LJDB1783/LJDB1784/LJDB1785/LJDB1786/LJDB1787/LJDB1788/LJDB1789/LJDB1790/LJDB1791/LJDB1792/LJDB1793/LJDB1794/LJDB1795/LJDB1796/LJDB1797/LJDB1798/LJDB1799/LJDB1800/LJDB1801/LJDB1802/LJDB1803/LJDB1804/LJDB1805/LJDB1806/LJDB1807/LJDB1808/LJDB1809/LJDB1810/LJDB1811/LJDB1812/LJDB1813/LJDB1814/LJDB1815/LJDB1816/LJDB1817/LJDB1818/LJDB1819/LJDB1820/LJDB1821/LJDB1822/LJDB1823/LJDB1824/LJDB1825/LJDB1826/LJDB1827/LJDB1828/LJDB1829/LJDB1830/LJDB1831/LJDB1832/LJDB1833/LJDB1834/LJDB1835/LJDB1836/LJDB1837/LJDB1838/LJDB1839/LJDB1840/LJDB1841/LJDB1842/LJDB1843/LJDB1844/LJDB1845/LJDB1846/LJDB1847/LJDB1848/LJDB1849/LJDB1850/LJDB1851/LJDB1852/LJDB1853/LJDB1854/LJDB1855/LJDB1856/LJDB1857/LJDB1858/LJDB1859/LJDB1860/LJDB1861/LJDB1862/LJDB1863/LJDB1864/LJDB1865/LJDB1866/LJDB1867/LJDB1868/LJDB1869/LJDB1870/LJDB1871/LJDB1872/LJDB1873/LJDB1874/LJDB1875/LJDB1876/LJDB1877/LJDB1878/LJDB1879/LJDB1880/LJDB1881/LJDB1882/LJDB1883/LJDB1884/LJDB1885/LJDB1886/LJDB1887/LJDB188 |
|-----------|--|

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|--|--|---|
| <p>MD-0033</p> <p>初回登録年月日 2018年07月27日</p> <p>認証有効年月日 2023年07月26日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：11</p> | <p>登録者 シャープ株式会社 奈良県葛城市萱282番地1</p> <p>登録工場 田淵電子工業株式会社 栃木県大田原市若草1-1475</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.7kVA, 最大指定出力:5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.7kVA, 出力:5.5kW</p> <p>系統電圧制御方式：出力電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力防止機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式</p> <p>直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:80~420V(3入力) 蓄電池入力:80~230V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：-</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池： 蓄電池ユニット 型番：JH-WB1621, 電池容量:4.0kWh, 登録番号:151-C9906-233, 1581-C9906-271 型番：JH-WB1621, 電池容量:4.0kWh, 登録番号:151-C9906-233, 1581-C9906-271 型番：JH-WB1622, 電池容量:8.0kWh, 登録番号:151-C9906-233, 1581-C9906-271 型番：JH-WB1711, 電池容量:6.3kWh, 登録番号:1666-C9906-259 型番：JH-WB1821, 電池容量:8.0kWh, 登録番号:1581-C9906-271 型番：JH-WB182E, 電池容量:8.0kWh, 登録番号:1581-C9906-271 型番：JH-WB151C, 電池容量:4.4kWh, 登録番号:1551-C9906-054 型番：JH-WB1921, 電池容量:6.3kWh, 登録番号:1666-C9906-299 型番：JH-WB192E, 電池容量:6.3kWh, 登録番号:1666-C9906-299 型番：JH-WB2021, 電池容量:9.3kWh, 登録番号:1770-C9906-319</p> <p>逆電力検出用CT 型番:CTL-16-3FC及びCTL-24-3FC, 製造者名:株式会社ユー・アール・ディー 型番:C/CT-1216-041, 製造者名:NECトーキン株式会社</p> |

| | |
|----------------------------|--|
| 製品の 名称及 び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 パワコン型式/システム型式/太陽電池入力/蓄電池入力 ※1 JH-55JT3/JH-WBP450/あり/JH-WB1621, JH-55JT3/JH-WBP43D/あり/JH-WB1621, JH-55JT3/JH-WBP44E/あり/JH-WB1621, JH-55JT3/JH-WBP49D/あり/JH-WB1622, JH-55JT3/JH-WBP49D/あり/JH-WB1622, JH-55JT3/JH-WBP50E/あり/JH-WB1622, JH-55JT3/JH-WBP50E/あり/JH-WB1622, JH-55JT3/JH-WBP50E/あり/JH-WB1711, JH-55JT3/JH-WBP57A/あり/JH-WB1711, JH-55JT3/JH-WBP59A/あり/JH-WB1711, JH-55JT3/JH-WBP59A/あり/JH-WB1711, JH-55JT3/JH-WBP60/あり/JH-WB1711, JH-55JT3/JH-WBP62N/あり/JH-WB151C, JH-55JT3/JH-WBP23N/あり/JH-WB151C ※2 JH-55JT3/JH-WBP70A/あり/JH-WB1821, JH-55JT3/JH-WBP71/あり/JH-WB1821, JH-55JT3/JH-WBP69/あり/JH-WB1821, JH-55JT3/JH-WBP3040/あり/JH-WB1821, JH-55JT3E/JH-WBP72※(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB182E ※1 JH-55KT3/JH-WBP※5010(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB1621, JH-55KT3/JH-WBP※5020(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB1622, JH-55KT3/JH-WBP※5030(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB1711, JH-55KT3/JH-WBP23Q/あり/JH-WB151C, JH-55KT3/JH-WBP22P/あり/JH-WB151C, JH-55KT3/JH-WBP※5050(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB1921, ※2 JH-55KT3/JH-WBP※5040(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB1821, JH-55KT3/JH-WBP72※(※はJ, K, L, Mで4機種)/あり/JH-WB1821E, JH-55KT3E/JH-WBP72※(※はE, F, Gで3機種)/あり/JH-WB182E ※1 JH-55KT3E/JH-WBP73※(※はA, B, Cで3機種)/あり/JH-WB192E, JH-55KT3B/JH-WBP※8010(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB1621, JH-55KT3B/JH-WBP※8030(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB1711, JH-55KT3B/JH-WBP※8050(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB1921, ※2 JH-55KT3B/JH-WBP※8040(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB1821, JH-55KT3B/JH-WBP72※(※はN, P, Q, Rで4機種)/あり/JH-WB1821E ※3 JH-55KT3B/JH-WBP※8060(※はA, B, Dで3機種)/あり/JH-WB2021</p> <p>補足事項 太陽電池入力は、全てあり。 ※1 保護機能のうち直流過電圧及び直流不足電圧の仕様は、仕様1のとおりとなる。 ※2 保護機能のうち直流過電圧及び直流不足電圧の仕様は、仕様2のとおりとなる。 ※3 保護機能のうち直流過電圧及び直流不足電圧の仕様は、仕様3のとおりとなる。</p> |
|----------------------------|--|

| | | |
|------------|---|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:43.42A, 検出時間:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:289mA, 検出時間:0.5秒</p> <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル:430V/120・240・180V※ ※仕様1・仕様2・仕様3 検出時間:0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル:75V/64・128・96V※ ※仕様1・仕様2・仕様3 検出時間:0.5秒/0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115V(110, 113, 115, 119V), 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル:80V(80, 85, 90, 93V), 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz):51.0/61.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0/60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.0, 47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.5Hz(57.0, 57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル:100W(100, 150, 200W, 切), 検出時間:0.5(0.5, 0.7, 1.0秒) 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:100W(100, 150, 200W, 切), 検出時間:0.5秒(0.5, 0.7, 1.0秒) 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時間:-</p> | <p>保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 180, 240, 300, 10秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 出力制御:109V(107, 107.5, 108, 108.5, 109, 109.5, 110, 110.5, 111, 111.5, 112V, 切) 出力抑制値:0%(0, 50%)</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 検出レベル:9°(3, 6, 9, 12, 15, 18°, 切), 検出要素:電圧位相, 検出時間:0.5秒, 保持時間:- 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル:±5Hz/秒, 検出要素:周波数変動, 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル:125V, 検出時間:0.5秒</p> |
|------------|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL6Z※a, b, c, JH-RWL7Z※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL8※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RV11※a, b, c</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | T1CT-1, T1BT-R, JH-AS02(T1CT-2), JH-AS03, T1CT-3, JH-AS04(T1CT-4), JH-AS05, SCT-16B※ ※SCT-16BはJH-RV11以外の出力制御装置とは使用できません。 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|--|---|---|
| <p>MD-0035</p> <p>初回登録年月日 2018年12月25日</p> <p>認証有効年月日 2023年12月24日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：10</p> | <p>登録者 シャープ株式会社 奈良県葛城市萱282番地1</p> <p>登録工場 田淵電子工業株式会社 栃木県大田原市若草1-1475</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:4.4kVA, 最大指定出力:4.2kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:4.4kVA, 出力:4.2kW 系統電圧制御方式：出力電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力防止機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:80~420V(2入力) 蓄電池入力:80~230V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：－ 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池： 蓄電池ユニット 型番：JH-WB1621, 電池容量:4.0kWh, 登録番号:1551-C9906-233, 1581-C9906-271 型番：JH-WB1621, 電池容量:4.0kWh, 登録番号:1551-C9906-233, 1581-C9906-271 型番：JH-WB1622, 電池容量:8.0kWh, 登録番号:1551-C9906-233, 1581-C9906-271 型番：JH-WB1711, 電池容量:6.3kWh, 登録番号:1666-C9906-259 型番：JH-WB1821, 電池容量:8.0kWh, 登録番号:1581-C9906-271 型番：JH-WB151C, 電池容量:4.4kWh, 登録番号:1551-C9906-054 型番：JH-WB1921, 電池容量:6.3kWh, 登録番号:1666-C9906-299 型番：JH-WB182E, 電池容量:8.0kWh, 登録番号:1581-C9906-271 型番：JH-WB2021, 電池容量:9.3kWh, 登録番号:1770-C9906-319 逆電力検出用CT： 型番:CTL-16-3FC及びCTL-24-3FC, 製造者名:株式会社ユー・アール・ディー 型番:C/CT-1216-041, 製造者名:NECトーキン株式会社</p> |

| | |
|----------------------------|---|
| 製品の 名称及 び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 パワコン型式/システム型式/太陽電池入力/蓄電池入力 ※1 JH-42JT2/JH-WBP40D/あり/JH-WB1621, JH-42JT2/JH-WBP42D/あり/JH-WB1621, JH-42JT2/JH-WBP41E/あり/JH-WB1621, JH-42JT2/JH-WBP2010/あり/JH-WB1621, JH-42JT2/JH-WBP46D/あり/JH-WB1622, JH-42JT2/JH-WBP48D/あり/JH-WB1622, JH-42JT2/JH-WBP47E/あり/JH-WB1622, JH-42JT2/JH-WBP2020/あり/JH-WB1622, JH-42JT2/JH-WBP54A/あり/JH-WB1711, JH-42JT2/JH-WBP58A/あり/JH-WB1711, JH-42JT2/JH-WBP53C/あり/JH-WB1711, JH-42JT2/JH-WBP2030/あり/JH-WB1711, JH-42JT2/JH-WBP07N/あり/JH-WB151C, JH-42JT2/JH-WBP08N/JH-WB151C ※2 JH-42JT2/JH-WBP66/あり/JH-WB1821, JH-42JT2/JH-WBP68/あり/JH-WB1821, JH-42JT2/JH-WBP67/あり/JH-WB1821, JH-42JT2/JH-WBP2040/あり/JH-WB1821 ※1 JH-42KT2/JH-WBP※4010(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB1621, JH-42JT2/JH-WBP※4020(※はA, B, Cで3機種)/あり/JH-WB1622, JH-42JT2/JH-WBP※4030(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB1711, JH-42JT2/JH-WBP08Q/あり/JH-WB151C, JH-42JT2/JH-WBP07P/あり/JH-WB151C, JH-42JT2/JH-WBP※4050(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB1921 ※2 JH-42KT2/JH-WBP※4040(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB1821, JH-42KT2/JH-WBP79※(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB182E ※1 JH-42KT2B/JH-WBP※7010(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB1621, JH-42JT2B/JH-WBP※7030(※はA, B, Cで3機種)/あり/JH-WB1711, JH-42KT2B/JH-WBP※7050(※はA, B, C, Dで4機種)/あり/JH-WB1921 ※2 JH-42JT2B/JH-WBP※7040(※はA, B, Cで3機種)/あり/JH-WB1821, JH-42KT2B/JH-WBP79※(※はE, F, G, Hで4機種)/あり/JH-WB182E ※3 JH-42JT2B/JH-WBP※7060(※はA, B, Dで3機種)/あり/JH-WB2021</p> <p>補足事項 ※1 保護機能のうち直流過電圧及び直流不足電圧の仕様は、仕様1のとおりとなる。 ※2 保護機能のうち直流過電圧及び直流不足電圧の仕様は、仕様2のとおりとなる。 ※3 保護機能のうち直流過電圧及び直流不足電圧の仕様は、仕様3のとおりとなる。</p> |
|----------------------------|---|

| | | |
|------------|--|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:33.16A, 検出時間:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:221mA, 検出時間:0.5秒</p> <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)： 検出レベル:430V/120・240・180V※ ※仕様1・仕様2・仕様3, 検出時間:0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)： 検出レベル:75V/64・128・96V※ ※仕様1・仕様2・仕様3, 検出時間:0.5秒/0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115V(110, 113, 115, 119V), 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル:80V(80, 85, 90, 93V), 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz):51.0/61.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0/60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.0, 47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.5Hz(57.0, 57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル:100W(100, 150, 200W, 切), 検出時間:0.5秒(0.5, 0.7, 1.0秒) 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:100W(100, 150, 200W, 切), 検出時間:0.5秒(0.5, 0.7, 1.0秒) 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:－, 検出時間:－</p> | <p>保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 180, 240, 300, 10秒, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 出力制御:109V(107, 107.5, 108, 108.5, 109, 109.5, 110, 110.5, 111, 111.5, 112V, 切) 出力抑制値:0%(0, 50%)</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 検出レベル:9°(3, 6, 9, 12, 15, 18°, 切), 検出要素:電圧位相, 検出時間:0.5秒, 保持時間:－ 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル:±5Hz/秒, 検出要素:周波数変動, 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル:125V, 検出時間:0.5秒</p> |
|------------|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL6Z※a, b, c, JH-RWL7Z※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL8※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RV11※a, b, c</p> <p>補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | <p>T1CT-1, T1BT-R, JH-AS02(T1CT-2), JH-AS03, T1CT-3, JH-AS04(T1CT-4), JH-AS05, SCT-16B※</p> <p>※SCT-16BはJH-RV11以外の出力制御装置とは使用できません。</p> |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|--|--|--|
| <p>MD-0043</p> <p>初回登録年月日 2020年01月31日</p> <p>認証有効年月日 2025年01月30日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：5</p> | <p>登録者 シャープ株式会社 奈良県葛城市萱282番地1</p> <p>登録工場 田淵電子工業株式会社 栃木県大田原市若草1-1475</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.79kVA,最大指定出力：5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.79kVA,出力:5.5kW</p> <p>系統電圧制御方式：出力電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式</p> <p>直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:30~450V(4入力) 蓄電池入力:64~224V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：-</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池： 蓄電池ユニット(登録番号:1581-99003-002) 型番：JH-WB1621,蓄電池容量:4.0kWh,蓄電池部登録番号:1551-C9906-233,1581-C9906-271 型番：JH-WB1711,蓄電池容量:6.3kWh,蓄電池部登録番号:1666-C9906-259 型番：JH-WB1821,蓄電池容量:8.0kWh,蓄電池部登録番号:1581-C9906-271 型番：JH-WB182E,蓄電池容量:8.0kWh,蓄電池部登録番号:1551-C9906-271 型番：JH-WB1921,蓄電池容量:6.3kWh,蓄電池部登録番号:1666-C9906-299 型番：JH-WB192E,蓄電池容量:6.3kWh,蓄電池部登録番号:1666-C9906-299 型番：JH-WB2021,蓄電池容量:9.3kWh,蓄電池部登録番号:1770-C9906-319 型番：JH-WB202E,蓄電池容量:9.3kWh,蓄電池部登録番号:1770-C9906-319</p> <p>逆電力検出用CT 型番:CTL-16-3FC及びCTL-24-3FC,製造者名:株式会社ユー・アール・ディー 型番:C/CT-1216-041,製造者名:NECトーキン株式会社</p> |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 パワコン型式/システム型式/太陽電池入力/蓄電池入力 JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP※6110(※:A~D)/あり/JH-WB1621, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP※6210(※:A~D)/あり/JH-WB1621, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP※6130(※:A~D)/あり/JH-WB1711, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP※6233(※:A~D)/あり/JH-WB1711, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP※6150(※:A~D)/あり/JH-WB1921, JH-WB192E, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP75※(※:A~C)/あり/JH-WB1921, JH-WB192E, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP※6255(※:A~D)/あり/JH-WB1921, JH-WB192E, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP76※(※:A~C)/あり/JH-WB1921, JH-WB192E, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP※6355(※:A~D)/あり/JH-WB1921, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP※6455(※:A~D)/あり/JH-WB1921, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP※6555(※:A~D)/あり/JH-WB1921, 補足事項：保護機能のうち直流過電圧及び直流不足電圧の仕様は、仕様1のとおりとなる</p> <p>JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP※6140(※:A~D)/あり/JH-WB1821, JH-WB182E, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP74※(※:A~C)/あり/JH-WB1821, JH-WB182E, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP74※(※:E~H)/あり/JH-WB1821, JH-WB182E, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP※6244(※:A~D)/あり/JH-WB1821, JH-WB182E, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP78※(※:A~D)/あり/JH-WB1821, JH-WB182E, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP※6360(※:A, B, D)/あり/JH-WB2021, JH-WB202E 補足事項：保護機能のうち直流過電圧及び直流不足電圧の仕様は、仕様2のとおりとなる</p> <p>JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP75※(※:E, G, H)/あり/JH-WB1821, JH-WB182E, JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP※6000(※:B, C)/あり/なし 補足事項：保護機能のうち直流過電圧及び直流不足電圧の仕様は、仕様3のとおりとなる</p> <p>JH-55KF4, JH-55KF4E/JH-WBP75※(※:B, C)/あり/なし 補足事項：なし</p> <p>JH-55KF4B/JH-WBP※9310(※:A~D)/あり/JH-WB1621, JH-55KF4B/JH-WBP※9411(※:A~D)/あり/JH-WB1621, JH-55KF4B/JH-WBP※9330(※:A~D)/あり/JH-WB1711, JH-55KF4B/JH-WBP※9433(※:A~D)/あり/JH-WB1711 JH-55KF4B/JH-WBP※9350(※:A~D)/あり/JH-WB1921, JH-55KF4B/JH-WBP※9455(※:A~D)/あり/JH-WB1921 補足事項：保護機能のうち直流過電圧及び直流不足電圧の仕様は、仕様1のとおりとなる</p> <p>JH-55KF4B/JH-WBP※9340(※:A~D)/あり/JH-WB1821, JH-WB182E, JH-55KF4B/JH-WBP74※(※:J~M)/あり/JH-WB1821, JH-WB182E, JH-55KF4B/JH-WBP※9444(※:A~D)/あり/JH-WB1821, JH-WB182E, JH-55KF4B/JH-WBP78※(※:E~H)/あり/JH-WB1821, JH-WB182E 補足事項：保護機能のうち直流過電圧及び直流不足電圧の仕様は、仕様2のとおりとなる</p> <p>JH-55KF4B/JH-WBP※9360(※:A, B, D)/あり/JH-WB2021, JH-WB202E, JH-55KF4B/JH-WBP75※(※:J, L, M)/あり/JH-WB2021, JH-WB202E 補足事項：保護機能のうち直流過電圧及び直流不足電圧の仕様は、仕様3のとおりとなる</p> |
|------------------|---|

| | | |
|------------|---|---|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:43.35A 検出時間:0.5秒 直流分流出検出 検出レベル:260.1mA 検出時間:0.5秒 (太陽電池回路部/蓄電池回路部(仕様1・仕様2・仕様3)/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル(470V/129.4V・246.4・180V/—/—) 検出時間(0.5秒/0.5秒/—/—) 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル(25V/61.4V・115.2・96V/—/—) 検出時間(0.5秒/0.5秒/—/—)</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)：検出レベル:115V(110, 113, 115, 119V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)：検出レベル:30V(80, 85, 90, 93V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)：検出レベル(50Hz)：51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 検出レベル(60Hz)：61.0Hz(60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)：検出レベル(50Hz)：47.5Hz(49.5, 49.0, 48.5, 48.0, 47.5, 47.0Hz) 検出レベル(60Hz)：57.5Hz(59.5, 59.0, 58.5, 58.0, 57.5, 57.0Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル:100W(100, 150, 200W, 切) 検出時間:0.5秒(0.5, 0.7, 1.0秒) 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:100W(100, 150, 200W, 切) 検出時間:0.5秒(0.5, 0.7, 1.0秒) 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:— 検出時間:—</p> | <p>復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(10, 150, 180, 240, 300, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 検出レベル(進相無効電力制御)：109V(107, 107.5, 108, 108.5, 109, 109.5, 110, 110.5, 111, 111.5, 112V, 切) 検出レベル(出力制御)：109V(107, 107.5, 108, 108.5, 109, 109.5, 110, 110.5, 111, 111.5, 112V, 切) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式;検出レベル:9°(3, 6, 9, 12, 15, 18°, 切) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:— 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式;検出レベル:1.2Hz 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧:検出レベル:125V 検出時間:0.5秒</p> |
|------------|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL6Z※a, b, c, JH-RWL7Z※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RWL8※a, b, c</p> <p>(制御/通信/ユーザーインターフェース/計測UT) JH-RV11※a, b, c</p> <p>補足事項 制御UT、通信UT、ユーザーインターフェースUT、(計測UT)の組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | T1CT-1, T1BT-R, JH-AS02(T1CT-2), JH-AS03, T1CT-3, JH-AS04(T1CT-4), JH-AS05, SCT-16B※ ※SCT-16BはJH-RV11以外の出力制御装置とは使用できません。 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--------------------------------------|--|---|
| MD-0021 | 登録者 田淵電機株式会社 大阪府大阪市淀川区塚本一丁目15番27号 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定出力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.5kVA, 出力：5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：80~435V(3入力) 蓄電池入力：89.6V~112V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及びJEM1498補足情報対応 蓄電池部： 型番：E0D-LB40C-SY, LP-HNDB0040-0101, JBA-LB40T18及びE0D-LB40C-SY-eV 電池容量：4.0kWh, 蓄電池部登録番号：1677-C9906-254 逆電力検出用CT： 型番：AKW4802C, AKW4802BC71, AKW4803BC71, AKW4808BC71 製造者名：パナソニック デバイスSUNX電野株式会社 |
| 初回登録年月日 2017年03月15日 | 登録工場 田淵電子工業株式会社 栃木県大田原市若草1-1475 | | |
| 認証有効年月日 2022年03月14日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：8 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：EHD-S55MP3B, LP-HNDP0055-0101, JSB-H5503T18, EHD-S55MP3B-eV システム型式：E0D-LB40C-SY, LP-HNDB0040-0101, JSB-H5503T18-SET, E0D-LB40C-SY-eV |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：41.25A, 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：275mA, 検出時限：0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：435.0V/116.8V, 検出時限：0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：70.0V/70.4V, 検出時限：0.5秒/0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：115V(110, 113, 115, 119V), 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：80V(80, 85, 90, 93V), 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50Hz)：51.0Hz(50.5, 51.0, 51.2, 51.5, 51.8, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz)：61.0Hz(60.5, 61.0, 61.2, 61.5, 61.8, 62.0Hz) 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50Hz)：47.5Hz(49.5, 49.0, 48.5, 48.2, 48.0, 47.5, 47.0Hz) 検出レベル(60Hz)：57.0Hz(59.5, 59.0, 58.8, 58.2, 58.0, 57.5, 57.0Hz) 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル：275W, 検出時限：0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：100W, 検出時限：0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：-, 検出時限：- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 180, 240, 300, 1, 10秒) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御：109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0V, 切) 出力制御：109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0V, 切) 出力抑制値：50%(0, 50%) 指定力率 力率一定制御(指定力率)：- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：周波数変化率検出方式 検出要素：周波数変化率, 検出レベル：1.2Hz(0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0Hz), 検出時限：0.5秒, 保持時限：- 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル：1.2Hz(0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0Hz), 検出要素：周波数変動, 解列時限：瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：125V, 検出時限：0.5秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | ZREM-35ENB03, LP-HNDR0040-0101, JSB-HPM18, ZREM-35ENB03 |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802C, AKW4802BC71, AKW4803BC71, AKW4808BC71 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--------------------------------------|--|---|
| MD-0039 | 登録者 田淵電機株式会社 大阪府大阪市淀川区塚本一丁目15番27号 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定出力：5.789kVA, 最大指定出力：5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.789kVA, 出力：5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：30~450V(3入力) 蓄電池入力：0~450V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- | 特記事項： FRT 要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 電池部： 型番：E0F-LB68-TK-HR, 電池容量：5.8kWh, 蓄電池部登録番号：1677-C9906-296 型番：E0F-LB70-TK-HR, 電池容量：7.04kWh, 蓄電池部登録番号：1677-C9906-304 型番：E0F-LB70-TK, 電池容量：7.04kWh, 蓄電池部登録番号：1677-C9906-304 型番：CSTL70GF, 電池容量：7.04kWh, 蓄電池部登録番号：1677-C9906-304 型番：CB-LKT70A, 電池容量：7.04kWh, 蓄電池部登録番号：1677-C9906-304 逆電力検出用CT： 型番：AKW4802BC71, AKW4803BC71, AKW4808BC71 製造者名：パナソニック デバイスSUNX 竜野株式会社 電源切替開閉器 型番：FPCD-DS63M6, FPCD-DS73M7, DB75N01A, DB75N41A, DB75N71A 製造者名：日東工業株式会社 型番：DB60N01A, DB60N41A, DB60N61A, DB60N01B, DB60N41B, DB60N61B, DB60N01C, DB60N41C, DB60N61C 製造者名：長州産業株式会社 型番：TAB-JID-1 製造者名：河村電器産業株式会社 |
| 初回登録年月日 2019年12月09日 | 登録工場 田淵電子工業株式会社 栃木県大田原市若草1-1475 | | |
| 認証有効年月日 2024年12月08日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：8 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：EHF-S55MP3B-HR, EHF-S55MP3B, CSTH55GSF, PCT-55RH1A, PCT-55RH1AS 蓄電池ユニット：E0F-LB68-TK-HR, E0F-LB70-TK-HR, E0F-LB70-TK, CSTL70GF, CB-LKT70A |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:43.35A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(470V/470V/-/-) 検出時間(0.5秒/0.5秒/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(25V/80V/-/-) 検出時間(0.5秒/0.5秒/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:260.1mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110~120V 0.1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80~93V 0.1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~51.5Hz 0.1Hzステップ) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6~61.8Hz 0.1Hzステップ) 検出時間:1.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.0~49.5Hz 0.1Hzステップ) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0~59.5Hz 0.1Hzステップ) 検出時間:2.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 逆電力(RPR) 検出レベル:275W 検出時間:0.5秒 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:275W 検出時間:0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(0~300秒 1秒ステップ) 電圧上昇抑制機能 検出レベル(進相無効電力制御) 109.0V(107.0~112.0V 0.1Vステップ, 切) 検出レベル(出力制御) 109.0V(107.0~112.0V 0.1Vステップ, 切) 出力抑制値:0%(0~50% 1%ステップ) 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00 0.01ステップ) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:1.2Hz(0.00~5.00Hz 0.01Hzステップ) 検出要素:周波数変動 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz(0.00~5.00Hz 0.01Hzステップ) 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | WMDT-229GN |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--------------------------------------|--|---|
| MD-0041 | 登録者 田淵電機株式会社 大阪府大阪市淀川区塚本一丁目15番27号 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定出力：10.421kVA, 最大指定出力：9.9kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：10.421kVA, 出力：9.9kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：30~450V(5入力) 蓄電池入力：0~450V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- | 特記事項： FRT 要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 電池部 型番：E0F-LB68-TK-HR, 電池容量：5.8kWh, 蓄電池部登録番号：1677-C9906-296 型番：E0F-LB70-TK-HR, 電池容量：7.04kWh, 蓄電池部登録番号：1677-C9906-304 型番：E0F-LB70-TK, 電池容量：7.04kWh, 蓄電池部登録番号：1677-C9906-304 型番：CSTL70GF, 電池容量：7.04kWh, 蓄電池部登録番号：1677-C9906-304 型番：CB-LKT70A, 電池容量：7.04kWh, 蓄電池部登録番号：1677-C9906-304 逆電力検出用CT： 型番：AKW4802BC71, AKW4803BC71, AKW4808BC71 製造者名：パナソニック デバイスSUNX 竜野株式会社 電源切替開閉器： 型番：FPCD-DS63M6, FPCD-DS73M7, DB75N01A, DB75N41A, DB75N71A 製造者名：日東工業株式会社 型番：DB60N01A, DB60N41A, DB60N61A, DB60N01B, DB60N41B, DB60N61B, DB60N01C, DB60N41C, DB60N61C 製造者名：長州産業株式会社 型番：TAB-JID-1 製造者名：河村電器産業株式会社 |
| 初回登録年月日 2020年01月29日 | 登録工場 田淵電子工業株式会社 栃木県大田原市若草1-1475 | | |
| 認証有効年月日 2025年01月28日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：7 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：EHF-S99MP5B-HR, EHF-S99MP5B, CSTH99GSF, PCT-99RH1A, PCT-99RH1AS 蓄電池ユニット：E0F-LB68-TK-HR, E0F-LB70-TK-HR, E0F-LB70-TK, CSTL70GF, CB-LKT70A |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:78.15A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(470V/470V/-/-) 検出時間(0.5秒/0.5秒/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(25V/80V/-/-) 検出時間(0.5秒/0.5秒/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:468.9mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110~120V 0.1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80~93V 0.1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~51.5Hz 0.1Hzステップ) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6~61.8Hz 0.1Hzステップ) 検出時間:1.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.0~49.5Hz 0.1Hzステップ) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0~59.5Hz 0.1Hzステップ) 検出時間:2.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 逆電力(RPR) 検出レベル:495W 検出時間:0.5秒 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:275W 検出時間:0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(0~300秒 1秒ステップ) 電圧上昇抑制機能 検出レベル(進相無効電力制御) 109.0V(107.0~112.0V 0.1Vステップ, 切) 検出レベル(出力制御) 109.0V(107.0~112.0V 0.1Vステップ, 切) 出力抑制値:0%(0~50% 1%ステップ) 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00 0.01ステップ) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:1.2Hz(0.00~5.00Hz 0.01Hzステップ) 検出要素:周波数変動 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz(0.00~5.00Hz 0.01Hzステップ) 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | WMDT-229GN |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--------------------------------------|--|---|
| MD-0044 | 登録者 田淵電機株式会社 大阪府大阪市淀川区塚本一丁目15番27号 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定出力：8.421kVA, 最大指定出力：8.0kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：8.421kVA, 出力：8.0kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：30~450V(4入力) 蓄電池入力：0~450V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- | 特記事項： FRT 要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 電池部： 型番：E0F-LB68-TK-HR, 電池容量：5.8kWh, 蓄電池部登録番号：1677-C9906-296 型番：E0F-LB70-TK-HR, 電池容量：7.04kWh, 蓄電池部登録番号：1677-C9906-304 型番：E0F-LB70-TK, 電池容量：7.04kWh, 蓄電池部登録番号：1677-C9906-304 型番：CSTL70GF, 電池容量：7.04kWh, 蓄電池部登録番号：1677-C9906-304 逆電力検出用CT： 型番：AKW4802BC71, AKW4803BC71, AKW4808BC71 製造者名：パナソニック デバイスSUNX 電野株式会社 電源切替開閉器： 型番：FPCD-DS63M6, FPCD-DS73M7 製造者名：日東工業株式会社 型番：TAB-JID-1 製造者名：河村電器産業株式会社 |
| 初回登録年月日 2020年02月25日 | 登録工場 田淵電子工業株式会社 栃木県大田原市若草1-1475 | | |
| 認証有効年月日 2025年01月28日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：3 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：EHF-S80MP4B-HR, EHF-S80MP4B, CSTH80GSF 蓄電池ユニット型式：E0F-LB68-TK-HR, E0F-LB70-TK-HR, E0F-LB70-TK, CSTL70GF |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:63.15A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル:(470V/470V/-/-) 検出時間:(0.5秒/0.5秒/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル:(25V/80V/-/-) 検出時間:(0.5秒/0.5秒/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:378.9mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110~120V 0.1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80~93V 0.1Vステップ) 検出時間:1.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~51.5Hz 0.1Hzステップ) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6~61.8Hz 0.1Hzステップ) 検出時間:1.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.0~49.5Hz 0.1Hzステップ) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0~59.5Hz 0.1Hzステップ) 検出時間:2.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 逆電力(RPR) 検出レベル:400W 検出時間:0.5秒 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:275W 検出時間:0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(0~300秒 1秒ステップ) 電圧上昇抑制機能 検出レベル(進相無効電力制御) 109.0V(107.0~112.0V 0.1Vステップ, 切) 検出レベル(出力制御) 109.0V(107.0~112.0V 0.1Vステップ, 切) 出力抑制値:0%(0~50% 1%ステップ) 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~1.00 0.01ステップ) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:1.2Hz(0.00~5.00Hz 0.01Hzステップ) 検出要素:周波数変動 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:1.2Hz(0.00~5.00Hz 0.01Hzステップ) 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | WMDT-229GN |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--------------------------------------|--|--|
| MD-0049 | 登録者 田淵電機株式会社 大阪府大阪市淀川区塚本一丁目15番27号 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定出力：8.421kVA, 最大指定出力：8.0kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：8.421kVA, 出力：8.0kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：30~450V(4入力) 蓄電池入力：0~450V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- | 特記事項： FRT 要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池システム(登録番号：1677-99003-004) 型番：EPS-40B, 電池容量：5.4kWh, 蓄電池部登録番号：1549-C9906-333 逆電力検出用CT： 型番：AKW4802BC71, AKW4803BC71, AKW4808BC71 製造者名：パナソニック デバイスSUNX 竜野株式会社 電源切替開閉器： 型番：TAB-JID-1, 製造者名：河村電器産業株式会社 型番：FPCD-DS63M6, FPCD-DS73M7, HCD3M6-DSM6, HCD3M6-L5DSM6, EDGN-3MPE, EDGN-2PE, EDGN-1E-LS, EDGN-3MPE-S 製造者名：日東工業株式会社 |
| 初回登録年月日 2021年04月16日 | 登録工場 田淵電子工業株式会社 栃木県大田原市若草1-1475 | | |
| 認証有効年月日 2026年04月15日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：0 | | | |

| | |
|-----------|---|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：EPS-40P システム型式：EPS-40S, EPS-40D |

| | | |
|-----|---|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：63.15A, 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：378.9mA, 検出時限：0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：470V/470V, 検出時限：0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：25V/80V, 検出時限：0.5秒/0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：115V(110~120V 0.1Vステップ), 検出時限：1.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：80V(80~93V 0.1Vステップ), 検出時限：1.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50Hz)：51.0Hz(50.5~51.5Hz 0.1Hzステップ) 検出レベル(60Hz)：61.2Hz(60.6~61.8Hz 0.1Hzステップ) 検出時限：1.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50Hz)：47.5Hz(47.0~49.5Hz 0.1Hzステップ) 検出レベル(60Hz)：57.0Hz(57.0~59.5Hz 0.1Hzステップ) 検出時限：2.0秒(0.50~2.00秒 0.01秒ステップ) 逆電力(RPR)：検出レベル：400W(-), 検出時限：0.5秒(-) 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：275W(-), 検出時限：0.5秒(-) 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：-(), 検出時限：-() | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(0~300秒 1秒ステップ) 電圧上昇抑制機能： 検出レベル(進相無効電力制御)：109.0V(107.0~112.0V 0.1Vステップ, 切) 検出レベル(出力制御)：109.0V(107.0~112.0V 0.1Vステップ, 切) 出力抑制値：0% (0~50% 1%ステップ) 指定力率 力率一定制御(指定力率)：0.95(0.80~1.00 0.01ステップ) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式)： 検出レベル：1.2Hz (0.00~5.00Hz 0.01Hzステップ), 検出要素：周波数変動(-), 検出時限：0.5秒(-), 保持時限：-() 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル：1.2Hz (0.00~5.00Hz 0.01Hzステップ), 検出要素：周波数変動(-), 検出時限：瞬時(-) 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：125V, 検出時限：0.5秒 |
|-----|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | WMDT-229GN |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---|--|---|
| MD-0045 | 登録者 長州産業株式会社 山口県山陽小野田市新山野井3740番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定出力：4.74kVA, 最大指定出力：4.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：4.74kVA, 出力：4.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：40~450V(4入力) 蓄電池入力：294~432V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT 要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 電池部 型番：DCBM+LIM22F-20M1-N1, 電池容量：8.4kWh, 登録番号：1563-C9906-0500 逆電力検出用CT： 型番：CTF-16, 製造者名：マルチ計測器株式会社 |
| 初回登録年月日 2020年06月10日 | 登録工場 長州産業株式会社 本社工場 山口県山陽小野田市新山野井3740番地 | | |
| 認証有効年月日 2025年06月09日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：0 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：GB-84CR2C システム型式：CHB-HH02C |

| | | |
|-----|--|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:29.0A 検出時間:0.2秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/432V/-/-) 検出時間(0.2秒/0.2秒/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(40V/294V/-/-) 検出時間(0.2秒/0.2秒/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:200mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110.0, 112.5, 115.0, 120.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80.0, 85.0, 87.5, 90.0V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8, 62.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(49.5, 49.0, 48.5, 48.0, 47.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(59.4, 58.8, 58.2, 57.6, 57.0Hz) 検出時間:2.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:225W 検出時間:0.5秒 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(5, 150, 200, 300秒) 電圧上昇抑制機能 検出レベル(進相無効電力制御) 109V(107.0 ~113.0V 0.5VStep) 検出レベル(出力制御) 109V(107.0~113.0V 0.5VStep) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(0.80~0.95 0.01Step) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:±7° 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±0.75Hz/cycle 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:123V 検出時間:0.5秒 |
|-----|--|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | ALF ARK-3000X-A |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|--|
| MD-0032 | 登録者 デルタ電子株式会社 東京都港区芝大門2-1-14 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.9kVA, 出力:5.9kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:30~450V(3入力) 蓄電池入力:85~104V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT 要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池部： 型式:BX 6.0, 電池容量:5.635656kWh×2(ES6JB2)/5.635656kWh(ES6JB1) 登録番号:1718-C9906-275 逆電力検出用CT： 型式:E-25150B, 製造者名:CORMEX ELECTRONICS IND.CO.,LTD 型式:CTL-16-CLS, 製造者名:株式会社ユー・アール・ディー 電源切替開閉器： 型式:206Z-3FD, 製造者名:株式会社新愛知電機製作所 型式:DS63M及びDS33, 製造者名:日東工業株式会社 |
| 初回登録年月日 2018年07月19日 | 登録工場 Delta Electronics (Jiang Su) Ltd. No.1688 Jiangxing East Road, Wujiang Economic Development Zone Suzhou City, 215200 Jiangsu Province, P. R. CHINA | | |
| 認証有効年月日 2023年07月18日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|-------------------|---|
| 製品の 名称及 び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：E6J システム型式：ES6JB1, ES6JB2 |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:37.5A, 検出時限:0.1秒 直流分流出検出：検出レベル:260mA, 検出時限:0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル:450.0V/110.8V, 検出時限:0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル:25.0V/71.4V, 検出時限:0.5秒/0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115.0V(110.0~120.0V 0.1V単位), 検出時限:1.0秒(0~5秒 0.1秒単位) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル:80.0V(80.0~92.0V 0.1V単位), 検出時限:1.0秒(0~5秒 0.1秒単位) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz):51.0/61.2Hz(50.5~52.0/60.5~62.0Hz 0.01Hz単位) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.01秒単位) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz):48.5/58.2Hz(47.0~49.5/57.0~59.5Hz 0.01Hz単位) 検出時限:1.0秒(0.5~2.0秒 0.01秒単位) 逆電力(RPR)：検出レベル:80.0W, 検出時限:0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:80.0W, 検出時限:0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:- | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(20~300秒 0.01秒単位, 手動復帰) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御:108.0V(105.0~114.0V 0.1V単位) 出力制御:111.0V(106.0~115.0V 0.1V単位) 出力抑制値:0%(0~100% 1%単位) 指定力率 力率一定制御(指定力率):- 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式:周波数変化率検出方式 検出レベル:±0.4375Hz, 検出要素:周波数変化, 検出時限:0.5秒, 保持時限:- 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック 検出レベル:±1.0/±1.3Hz(50/60Hz), 検出要素:周波数変動, 検出時限:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル:125.0V, 検出時限:0.5秒 |
|-----|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|---|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | (制御/通信/ユーザーインターフェース) PPM_R4J-101※a, c (計測UT) PPM_P1J-0B5 補足事項： ・制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | CTL-16-CLS(120A), E-25150B(120A) |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|---|---|---|
| <p>MD-0031</p> <p>初回登録年月日 2018年07月04日</p> <p>認証有効年月日 2023年07月03日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：11</p> | <p>登録者 ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上る二条殿町551番地</p> <p>登録工場 ニチコンワカサ株式会社 (パワコン、蓄電池) 福井県小浜市多田35-1-1 ニチコン亀岡株式会社 (V2Hスタンド) 京都府亀岡市北古世町2-15-1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:6.21kVA,最大指定出力:5.9kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:6.21kVA,出力:5.9kW 系統電圧制御方式：自動式電圧型電流制御 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:50~450V(3入力) 蓄電池入力:168~224V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力:150~450V(1入力)</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池部： BT1 蓄電池ユニット 型番:ELSR402-00001,電池容量:4000.9Wh,登録番号:JS 50381492 BT2 増設蓄電池ユニット 型番:ELSR802-00004,電池容量:8001.9Wh,登録番号:JS 50381492 V2H スタンド 型番:ESS-V1; ESS-V1S 「V2H 検定基準DC版」(一般財団法人チャデモ協議会発行) 登録番号:EVPS201705 逆電力検出用CT： 型番:CTF-13NF, CTF-16, CTF-24, 製造者名:マルチ計測器株式会社</p> |

| | |
|------------------|--|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 パワコン型式/システム型式/PV太陽電池入力/BT1蓄電池ユニット/BT2増設蓄電池ユニット/V2HスタンドEV用充電器 ESS-T1/ESS-T1M1V/あり/ESS-BS/ESS-BM/ESS-V1, ESS-T1/ESS-T1M1/あり/ESS-BS/ESS-BM/-, ESS-T1/ESS-T1S1/あり/ESS-BS/-/-, ESS-T1/ESS-T1S1V/あり/ESS-BS/-/ESS-V1, ESS-T1/ESS-T1V/あり/-/-/ESS-V1 ESS-T12/ESS-T1M2V/あり/ESS-BS/ESS-BM/ESS-V1, ESS-T12/ESS-T1M2/あり/ESS-BS/ESS-BM/-, ESS-T12/ESS-T1S2/あり/ESS-BS/-/-, ESS-T12/ESS-T1S2V/あり/ESS-BS/-/ESS-V1, ESS-T12/ESS-T1V2/あり/-/-/ESS-V1 ESS-T1S/ESS-T1MSV/あり/ESS-BSS/ESS-BMS/ESS-V1S, ESS-T1S/ESS-T1MS/あり/ESS-BSS/ESS-BMS/-, ESS-T1S/ESS-T1SS/あり/ESS-BSS/-/-, ESS-T1S/ESS-T1SSV/あり/ESS-BSS/-/ESS-V1S, ESS-T1S/ESS-T1SV/あり/-/-/ESS-V1S TBS-591/EGS-TLV0801/あり/LBN-0400/LEN-0401/ESS-V1, TBS-591/EGS-TL0801/あり/LBN-0400/LEN-0401/-, TBS-591/EGS-TL0401/あり/LBN-0400/-/-, TBS-591/EGS-TLV0401/あり/LBN-0400/-/ESS-V1, TBS-591/EGS-TLVH01/あり/-/-/ESS-V1</p> |
|------------------|--|

| | | |
|------------|--|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:41.0A,検出時間:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:292mA,検出時間:0.5秒</p> <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル:450V/230.7V/460V,検出時間:0.5秒/0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル:50V/156.8V/140V,検出時間:0.5秒/0.5秒/0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115V(110,115,120V),検出時間:1.0秒(0.5,1.0,2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル:80V(80,85,90V),検出時間:1.0秒(0.5,1.0,2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz):51.0/61.2Hz(50.5,51.0,51.5/60.6,61.2,61.8Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz):47.5/57.0Hz(47.5,48.0,48.5,49.0,49.5/57.0,57.6,58.2,58.8,59.4Hz) 検出時間:1.0秒(0.5,1.0,2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル:100W,検出時間:0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:100W,検出時間:0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:100W,検出時間:0.5秒</p> | <p>保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(60,150,300,10秒) 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御:109.0V(107.0,107.5,108.0,108.5,109.0,109.5,110.0,110.5,111.0,111.5,112.0V) 出力制御:109.0V(107.0,107.5,108.0,108.5,109.0,109.5,110.0,110.5,111.0,111.5,112.0V) 出力抑制値:0%</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式 検出レベル:±10°(±10,±15,±20°),検出要素:電圧位相,検出時間:0.5秒,保持時間:- 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル:±5%,検出要素:周波数変動,検出時間:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル:125V,検出時間:1.0秒</p> |
|------------|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>ESS-R5シリーズ※a, b (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) ESS-R5 ※1, ESS-R5S ※2, EGS-RM05 ※3 (計測UT)狭義PCS</p> <p>補足事項： 制御UT,通信UT,ユーザーインターフェースUT,計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 ※1：ESS-T1及びESS-T12との使用に限定される。 ※2：ESS-T1Sとの使用に限定される。 ※3：TBS-591との使用に限定される</p> |
| 逆潮流防止用CT | CTF-13NF, CTF-16, CTF-24 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|---|---|---|--|
| <p>MD-0034</p> <p>初回登録年月日 2018年12月19日</p> <p>認証有効年月日 2023年07月03日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：6</p> | <p>登録者 ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上る二条殿町551番地</p> <p>登録工場 ニチコンワカサ株式会社 (パワコン、蓄電池) 福井県小浜市多田35-1-1 ニチコン亀岡株式会社 (V2Hスタンド) 京都府亀岡市北古世町2-15-1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力；最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)；皮相電力:5.9kVA, 出力:5.9kW 系統電圧制御方式：自動式電圧型電流制御 逆潮流の有無：有 逆電力防止機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：無 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：- 蓄電池入力:168~224V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力:150~450V(1入力)</p> <p>自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無</p> | <p>特記事項： FRT要件対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池： BT1 蓄電池ユニット 型式:ELSR402-00001, 蓄電池容量:4000.9Wh, 登録番号:JS 50381492 BT2 増設蓄電池ユニット 型式:ELSR802-00004, 蓄電池容量:8001.9Wh, 登録番号:JS 50381492 V2H スタンド： 型式:ESS-V1及びESS-V1S 「V2H 検定基準DC版」(一般財団法人チャデモ協議会発行) 登録番号:EVPS201705 逆電力検出用CT： 型式:CTF-13NF, CTF-16及びCTF-24, 製造者名:マルチ計測器株式会社</p> |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 パワコン型式/リモコン型式/システム型式/BT1蓄電池ユニット/BT2増設蓄電池ユニット/V2HスタンドEV用充放電器 ESS-T2/ESS-R5/ESS-T2M1V/ESS-BS/ESS-BM/ESS-V1, ESS-T2/ESS-R5/ESS-T2M1/ESS-BS/ESS-BM/-, ESS-T2/ESS-R5/ESS-T2S1/ESS-BS/-/-, ESS-T2/ESS-R5/ESS-T2S1V/ESS-BS/-/ESS-V1, ESS-T2/ESS-R5/ESS-T2V/-/-/ESS-V1, ESS-T22/ESS-R5/ESS-T2M2V/ESS-BS/ESS-BM/ESS-V1, ESS-T22/ESS-R5/ESS-T2M2/ESS-BS/ESS-BM/-, ESS-T22/ESS-R5/ESS-T2S2/ESS-BS/-/-, ESS-T22/ESS-R5/ESS-T2S2V/ESS-BS/-/ESS-V1, ESS-T22/ESS-R5/ESS-T2V2/-/-/ESS-V1, ESS-T2S/ESS-R5S/ESS-T2MSV/ESS-BSS/ESS-BMS/ESS-V1S, ESS-T2S/ESS-R5S/ESS-T2MS/ESS-BSS/ESS-BMS/-, ESS-T2S/ESS-R5S/ESS-T2SS/ESS-BSS/-/-, ESS-T2S/ESS-R5S/ESS-T2SSV/ESS-BSS/-/ESS-V1S, ESS-T2S/ESS-R5S/ESS-T2SV/-/-/ESS-V1S, HBS-591/EGS-RM05/EGS-TLV0802/LBN-0400/LEN-0401/ESS-V1, HBS-591/EGS-RM05/EGS-TLV0802/LBN-0400/LEN-0401/-, HBS-591/EGS-RM05/EGS-TLV0402/LBN-0400/-/-, HBS-591/EGS-RM05/EGS-TLV0402/LBN-0400/-/ESS-V1, HBS-591/EGS-RM05/EGS-TLVH02/-/-/ESS-V1</p> |
|------------------|---|

| | | |
|------------|---|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:41.0A, 検出時限:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:292mA, 検出時限:0.5秒</p> <p>保護機能の仕様及び整定値(蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル:230.7V/460V, 検出時限:0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル:156.8V/140V, 検出時限:0.5秒/0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115V(110, 115, 120V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル:80V(80, 85, 90V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)：51.0/61.2Hz(50.5, 51.0, 51.5/61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)：47.5/57.0Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル:100W, 検出時限:0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:100W, 検出時限:0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:100W, 検出時限:0.5秒</p> | <p>保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(60, 150, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能：- 出力抑制値：-</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率)：-</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル:±10°(±10, ±15, ±20°), 検出要素:電圧位相, 検出時限:0.5秒, 保持時限:- 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル:±5%, 検出要素:周波数変動, 検出時限:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル:125V, 検出時限:1.0秒</p> |
|------------|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|---|
| MD-0042 | 登録者 ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上る二条殿町551番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：6.21kVA, 最大指定出力：5.9kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：6.21kVA, 出力：5.9kW 系統電圧制御方式：自動式電圧型電流制御 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：70~450V(4入力) 蓄電池入力：144.0~196.8V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- | 特記事項： FRT 要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 電池部 型番：ELSR123-00003, 電池容量：12kWh, 登録番号：R1 50322042 逆電力検出用CT： 型番：CTF-13NF, CTF-16, CTF-24 製造者名：マルチ計測器株式会社 |
| 初回登録年月日 2020年01月30日 | 登録工場 ニチコンワカサ株式会社 福井県小浜市多田35-1-1 | | |
| 認証有効年月日 2025年01月29日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：ESS-HP2L1, ESS-HP2LS システム型式：ESS-H2L1, ESS-H2LS, ESS-H2L2 |

| | | |
|-----|---|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 交流過電流(ACOC) 検出レベル:41.0A 検出時間:0.5秒 直流過電圧(DCOVR) 検出レベル(450V/202.7V/-/-) 検出時間(0.5秒/0.5秒/-/-) 直流不足電圧(DCUVR) 検出レベル(50V/144V/-/-) 検出時間(0.5秒/0.5秒/-/-) 直流分流出検出 検出レベル:285mA 検出時間:0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR) 検出レベル:115V(110, 115, 120V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 2.0) 交流不足電圧(UVR) 検出レベル:80V(80, 85, 90V) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 2.0) 周波数上昇(OFR) 検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5, 51.0, 51.5Hz) 検出レベル(60Hz):61.2Hz(60.6, 61.2, 61.8Hz) 検出時間:1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 周波数低下(UFR) 検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時間:2.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 逆電力(RPR) 検出レベル:295W 検出時間:0.5秒 逆電力(蓄電池GB) 検出レベル:295W 検出時間:0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB) 検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(60, 150, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能 検出レベル(進相無効電力制御) 109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0V) 検出レベル(出力制御) 109.0V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0V) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(周波数変化率検出方式) 検出レベル:±10°(±10, ±15, ±20°) 検出要素:電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) 検出レベル:±5% 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:125V 検出時間:1.0秒 |
|-----|---|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | ESS-R5シリーズ※a, b (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) ESS-R5, ESS-R5S (計測UT)狭義PCS 補足事項: 制御UT, 通信UT, ユーザーインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※b 出力制御装置を用いた上限クリップ機能に対応 |
| 逆潮流防止用CT | CTF-13NF, CTF-16, CTF-24 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|--|---|--|---|
| <p>MD-0023</p> <p>初回登録年月日 2017年04月13日</p> <p>認証有効年月日 2022年04月12日</p> <p>更新回数：0</p> <p>記載変更回数：21</p> | <p>登録者 パナソニック株式会社 ライフソリューションズ社 大阪府門真市大字門真1048番地</p> <p>登録工場 パナソニック ソーラーシステム製造株式会社 島根県雲南市木次町山方320番地1</p> | <p>連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：-kVA, 最大指定出力：-kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.5kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:70~440V(4入力) 蓄電池入力:88~107V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無</p> | <p>特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池部： 型番:LJB1156及びLJB1156004, 電池容量:5.6kWh, 登録番号:0133-C9906-195 連系/自立切替SW： 型番:LJP623K, LJP62322, LJP633K, LJP63353, LJTS2322, LJTS3353 製造者名:パナソニック株式会社 逆電力検出用CT： 型番:AKW4802CC33(φ16), AKW4803CC34(φ24) 製造者名:パナソニック株式会社</p> |

| | |
|------------------|---|
| 製品の名称及び型番 | <p>名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ</p> <p>型名 パワコン型式 (通常仕様)：LJPB21, LJPB21004, LJPB21A, LJPB21A004 (耐塩害仕様)：LJPB22, LJPB2204, LJPB22A, LJPB22A004, LJPB22A906</p> <p>システム型式(システム型式/パワコン型式/蓄電池部型番) PLJ-B21/LJPB21(通常仕様)/LJB1156, PLJ-B22/LJPB22(耐塩害仕様)/LJB1156, PLJ-B21A/LJPB21A(通常仕様)/LJB1156, PLJ-B22A/LJPB22A(耐塩害仕様)/LJB1156, PLJ-B21004/LJPB21004(通常仕様)/LJB1156004, PLJ-B22004/LJPB22004(耐塩害仕様)/LJB1156004, PLJ-B21A004/LJPB21A004(通常仕様)/LJB1156004, PLJ-B22A004/LJPB22A004(耐塩害仕様)/LJB1156004, PLJ-B22A906/LJPB22A906(耐塩害仕様)/LJB1156</p> |
|------------------|---|

| | | |
|------------|--|--|
| 仕様2 | <p>保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:34.3A, 検出時限:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:275mA, 検出時限:0.5秒</p> <p>保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVER)：検出レベル:450V/107.4V, 検出時限:0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル:50V/77.2V, 検出時限:0.5秒/0.5秒</p> <p>保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115.0V(110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル:80.0V(80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V), 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz):51.0/61.0Hz(50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5, 53.0/60.5, 61.0, 61.5, 62.0, 62.5, 63.0Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz):48.5/58.5Hz(49.5, 49.0, 48.5, 48.0, 47.5, 47.0/59.5, 59.0, 58.5, 58.0, 57.5, 57.0Hz) 検出時限:1.0秒(0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル:100W, 検出時限:0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:100W, 検出時限:0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:-, 検出時限:-</p> | <p>保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(150, 300, 1, 5秒) 電圧上昇抑制機能： 出力抑制:109V(107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V) 出力抑制値:0%</p> <p>指定力率 力率一定制御(指定力率):-</p> <p>単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル:5°(3, 5, 7, 10°), 検出要素:電圧位相, 検出時限:0.5秒, 保持時限:- 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル:0.5Hz, 検出要素:周波数変動, 検出時限:瞬時</p> <p>速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル:125V, 検出時限:1.0秒</p> |
|------------|--|--|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|----------------------|--|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | <p>狭義PCS型式：LJPB21, LJPB21004, LJPB22, LJPB22004 モニタレス出力制御装置275※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW275, GP-PCM4A-TX, HQJP-MUK-A2, CSPSUC モニタレス出力制御装置276※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW276, MCSM-PO4, CSPDUD, HQJP-MUKA-3, GP-PCM5A-TX, YLE-PCM4TX, SPW276-NX, SPW276T-NX, SPW276-SN, SPW276-DM, SPW276T-DM, YL-SPW276, YL-SPW276T, LP-SULH-SDB, SPW276-LP, EHSPTU-C, EHWQTU-C, SPW276-EX, SDU276</p> <p>モニタレス出力制御装置277※a (制御/通信/ユーザインターフェース/計測UT) VBPW277, MCSM-PO5</p> <p>モニタ付出力制御装置372※a (制御/計測UT) VBPW372, VBPW372A (通信/ユーザインターフェースUT) VBPM372C, VBPM371C</p> <p>MD-0023 同梱リモコンシステム※a (制御UT) 同梱リモコン (通信/ユーザインターフェースUT) MKN713, MKN704, MKN705 (計測UT1) MKN732K (計測UT2) MKN7300S1+MKN7300S2, MKH73001S1+MKN7300S2, MKH73002S1+MKN7300S2 (計測UT3) MKN7360S1, MKN7350S1, MKN733</p> <p>狭義PCS型式：LJPB21A, LJPB21A004, LJPB22A, LJPB22A004, LJPB22A906 MD-0023 同梱リモコン単独※a (制御/通信/ユーザインターフェースUT) 同梱リモコン (計測UT) 狭義PCS</p> <p>補足事項： 制御UT, 通信UT, ユーザインターフェースUT, 計測UTの組み合わせで出力制御装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応</p> |
| 逆潮流防止用CT | AKW4802CC26, AKW4803CC26, CTF-16-PA, CTF-13NF-PA, C/CT-1216-061, C/CT-1216-061 |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|---|--|
| MD-0036 | 登録者 株式会社村田製作所 京都府長岡京市東神足1-10-1 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：4.2kVA, 最大指定出力：4.0kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：4.2kVA, 出力：4.0kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力防止機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲： 太陽電池入力：60~450V(2入力) 蓄電池入力：130~240V(MPRO1S4023MR, MPRO1S4023MRA)(1入力) 190~360V(ESS4058-01MP, ESS4058-02MR)(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応 蓄電池(登録番号：1740-99003-001)： 型番：MPRO1S4023MR, 電池容量：2.150Wh, 蓄電池部登録番号：1740-C9906-283 型番：ESS4058-01MR, 電池容量：5.370Wh, 蓄電池部登録番号：1740-C9906-283 ※蓄電池一体型システム(MPRO1S4023MR)と蓄電池ユニット(MPRO1H2035MR)の組み合わせ 型番：MPRO1S4023MRA, 電池容量：2.150Wh, 蓄電池部登録番号：1740-C9906-283 型番：ESS4058-02MR, 電池容量：5.370Wh, 蓄電池部登録番号：1740-C9906-283 ※蓄電池一体型システム(MPRO1S4023MRA)と蓄電池ユニット(MPRO1H2035MRA)の組み合わせ 逆電力検出用CT： 型番：HA-16SP100-33CK, HA-24RP200-66CK 製造者名：甲神電機株式会社 |
| 初回登録年月日 2019年01月29日 | 登録工場 株式会社金津村田製作所 福井県あわら市花乃杜2-10-28 | | |
| 認証有効年月日 2024年01月28日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 システム型式：MPRO1S4023MR及びESS4058-01MR, MPRO1S4023MRA, ESS4058-02MR |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：28A, 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：210mA, 検出時限：0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：450V/240V・360V※, 検出時限：0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DOUVR)：検出レベル：60V/130V・190V※, 検出時限：0.5秒/0.5秒 ※MPRO1S4023MR・ESS4058-01MR MPRO1S4023MRA・ESS4058-02MR | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(10, 60, 120, 180, 240, 300秒) 電圧上昇抑制機能： 出力制御：108V(107~113V 0.5V刻み) 出力抑制値：0% 指定力率 力率一定制御(指定力率)：0.95 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル：5°(3~10° 1°刻み), 検出要素：電圧位相, 検出時限：0.5秒, 保持時限：- 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル：2.5/3.6Hz/秒(50/60Hz), 検出要素：周波数変動, 検出時限：瞬時 |
| | 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：115V(110~120V 1V刻み), 検出時限：1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：80V(80~90V 1V刻み), 検出時限：1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)：51.0/61.0Hz(50.5~52.0/60.5~62.0Hz 0.1Hz刻み) 検出時限：1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)：48.5/58.5Hz(47.5~49.5/57.0~59.5Hz 0.1Hz刻み) 検出時限：1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 逆電力(RPR)：検出レベル：100W, 検出時限：0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：100W, 検出時限：0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：-, 検出時限：- | 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル：130V, 検出時限：0.5秒 |

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|----------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | MPR0003 |
| 逆潮流防止用CT | HA-16SP100-33CK, HA-24RP200-66CK |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|---------------------------------------|---|---|
| MD-0047 | 登録者 株式会社村田製作所 京都府長岡京市東神足1-10-1 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.8kVA, 最大指定出力:5.5kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.8kVA, 出力:5.5kW 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式 逆潮流の有無：有 (逆電力機能の有無)：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：出力制御 適合する直流入力範囲： 太陽電池入力：(4入力)65~440V 蓄電池入力：(2入力)130~230V(MPR01S5535MR) 190~360V(ESS5570-01MR, ESS5570-02MR) 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制制御対応 蓄電池システム(登録番号：1740-99003-002)： 型番：MPR01S5535MR, 電池容量:3.112kWh, 蓄電池部登録番号:1740-C9906-328 型番：ESS5570-01MR ※1, 電池容量:6.480kWh, 蓄電池部登録番号:1740-C9906-328 ※1 蓄電池一体型システム(MPR01S5535MR)と蓄電池ユニット(MPR01H2035MRA)の組合わせ 型番：ESS5570-02MR ※2, 電池容量:6.480kWh, 蓄電池部登録番号:1740-C9906-328 ※2 蓄電池一体型システム(MPR01S5535MR)と蓄電池ユニット(MPR01H2035MR)の組合わせ 逆電力検出用CT： 型式：HA-16SP100-33CK, HA-24RP200-66CK 製造者名：甲神電機株式会社 |
| 初回登録年月日 2020年12月16日 | 登録工場 株式会社金津村田製作所 福井県あわら市花乃杜2-10-28 | | |
| 認証有効年月日 2025年12月15日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：1 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：MPR01S5535MR システム型式：MPR01S5535MR, ESS5570-01MR及びESS5570-02MR |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:38.5A 検出時間:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:285mA 検出時間:0.5秒 (太陽電池回路部/蓄電池回路部(MPR01S5535MR・ESS5570-01MR)/電気自動車等搭載蓄電池回路部/直流バス部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル(450V/230・360V/-/-) 検出時間(0.5秒/0.5秒/-/-) 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル(60V/130・190V/-/-) 検出時間(0.5秒/0.5秒/-/-) 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)：検出レベル:115.0V(110~120V 1V刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 交流不足電圧(UVR)：検出レベル:80V(80~90V 1V刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 周波数上昇(OFR)：検出レベル(50Hz):51.0Hz(50.5~52.0Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):61.0Hz(60.5~62.0Hz 0.1Hz刻み) 検出時間:1.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 周波数低下(UFR)：検出レベル(50Hz):47.5Hz(47.5~49.5Hz 0.1Hz刻み) 検出レベル(60Hz):57.0Hz(57.0~59.5Hz 0.1Hz刻み) 検出時間:2.0秒(0.5~2.0秒 0.1秒刻み) 逆電力(RPR)：検出レベル:100W 検出時間:0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:100W 検出時間:0.5秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:- 検出時間:- | 復電後一定時間の遮断装置投入阻止:300秒(10, 60, 120, 180, 240, 300秒) 電圧上昇抑制機能 出力制御:109V(107~113V 0.5V刻み) 出力抑制値:0% 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式(電圧位相跳躍検出方式)：検出レベル:5°(3~10° 1°刻み)- 検出要素：電圧位相 検出時間:0.5秒 保持時間:- 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式) ：検出レベル:50Hz:2.5Hz/秒, 60Hz:3.6Hz/秒- 検出要素:周波数変動 検出時間:瞬時 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧 検出レベル:130V 検出時間:0.5秒 |
|-----|---|---|

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | MPR0003 |
| 逆潮流防止用CT | --- |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【複数直流入力用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|--|--|
| MD-0048 | 登録者 Huawei Technologies Co.,LTD Huawei Industrial Park Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong, People's Republic of China | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力:5.21kVA, 最大指定出力:4.95kW 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:5.21kVA, 出力:4.95kW 系統電圧制御方式：出力電流制御方式 逆潮流の有無：有 逆電力機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御 適合する直流入力範囲：太陽電池入力:100~600V(4入力) 蓄電池入力:350~600V(1入力) 電気自動車搭載蓄電池入力：- 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制制御対応 蓄電池システム(登録番号:1792-99003-001)： 型式:LUNA2000-5-NHEO, 電池容量:5kWh, 蓄電池部登録番号:1792-C9906-334 型式:LUNA2000-10-NHEO, 電池容量:10kWh, ※LUNA2000-5-NHEOを2個使用 型式:LUNA2000-15-NHEO, 電池容量:15kWh, ※LUNA2000-5-NHEOを3個使用 型式:5-NHEO-DM, 電池容量:5kWh, 蓄電池部登録番号:1792-C9906-334 型式:10-NHEO-DM, 電池容量:10kWh, ※5-NHEO-DMを2個使用 型式:15-NHEO-DM, 電池容量:15kWh, ※5-NHEO-DMを3個使用 型式:5-NHEO-XSOL, 電池容量:5kWh, 蓄電池部登録番号:1792-C9906-334 型式:10-NHEO-XSOL, 電池容量:10kWh, ※5-NHEO-XSOLを2個使用 型式:15-NHEO-XSOL, 電池容量:15kWh, ※5-NHEO-XSOLを3個使用 逆電力検出用CT： 型式:alh-0.66sk16j 100a/33.33mA, 製造者名:Siemens Electrical Apparatus Ltd., Suzhou 電源切替開閉器： 型式:DS32M 2P30A 100V, DS63M 3P60A 200V 製造者名:日東工業株式会社 型式:KSO-62 2P60A 100V, KSO-63 3P60A 200V 製造者名:河村電器産業株式会社 |
| 初回登録年月日 2021年01月08日 | 登録工場 Huawei Technologies Co.,LTD No.2 City Avenue, Songshan Lake Sci.&Tech. Industry Park 523808 Dongguan, Guangdong, People's Republic of China | | |
| 認証有効年月日 2026年01月07日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：5 | | | |

| | |
|-----------|--|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 パワコン型式：SUN2000-4.95KTL-JPL1, 4.95KLT-JPL1-DM, 4.95KTL-JPL1-XSOL システム型式：LUNA2000-4.95-5, LUNA2000-4.95-10, LUNA2000-4.95-15, 4.95-5-DM, 4.95-10-DM, 4.95-15-DM, 4.95-5-XSOL, 4.95-10-XSOL, 4.95-15-XSOL, LUNA2000-4.95-5-L, LUNA2000-4.95-10-L, LUNA2000-4.95-15-L, 4.95-5-DM-L, 4.95-10-DM-L, 4.95-15-DM-L, 4.95-5-XSOL-L, 4.95-10-XSOL-L, 4.95-15-XSOL-L |

| | | |
|-----|---|---|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル:27.9A, 検出時限:0.5秒 直流分流出検出：検出レベル:240mA, 検出時限:0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(太陽電池回路部/蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル:600V/600V, 検出時限:0.5秒/0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル:80V/250V, 検出時限:0.5秒/0.5秒 | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(6~300秒 0.001秒刻み), 手動復帰 電圧上昇抑制機能： 進相無効電力制御:107V(105.0~112.5V 0.1V刻み) 出力制御:109V(107.0~114.5V 0.1V刻み) 出力抑制値:0% |
| | 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル:115.0V(110.0~120.0V 0.1V刻み), 検出時限:1.0秒(0.500~2.000秒 0.001秒刻み) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル:80V(80.0~90.0V 0.1V刻み), 検出時限:1.0秒(0.500~2.000秒 0.001秒刻み) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz):51.0/61.2Hz(50.50~52.00/60.60~62.40Hz 0.01Hz刻み) 検出時限:1.0秒(0.500~2.000秒 0.001秒刻み) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz):47.5/57.8Hz(47.00~49.50/57.00~59.60Hz 0.001Hz刻み) 検出時限:1.0秒(0.500~2.000秒 0.001秒刻み) 逆電力(RPR)：検出レベル:-(-), 検出時限:-(-) 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル:75W(-), 検出時限:0.5秒(-) 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル:-(-), 検出時限:-(-) | 指定力率 力率一定制御(指定力率):0.95(-) 単独運転検出機能の仕様及び整定値 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル:3°(3~15° 1°刻み), 検出要素:電圧位相(-), 検出時限:0.5秒(-), 保持時限:-(-) 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル:±1.1Hz(-), 検出要素:周波数変動(-), 検出時限:瞬時(-) 速断用(瞬時)過電圧の整定値 瞬時交流過電圧：検出レベル:125V, 検出時限:0.5秒 |

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置及び逆潮流防止用CTの組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | SmartLogger3000A01NH, 3000A00 |
| 逆潮流防止用CT | alh-0.66sk16j 100a/33.33mA |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【電気自動車等搭載蓄電池用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|--|---|
| EV-0001 | 登録者 ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上る二条殿町551番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：－，最大指定出力：－ 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.9kVA，出力：5.9kW 系統電圧制御方式：自動式電圧型電流制御 逆潮流の有無：無 逆電力防止機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：無 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：－ 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：150～450V(1入力) 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：無 | 特記事項： FRT要件対応及び無効電力発振抑制機能対応 「V2H 検定基準DC版」(一般社団法人チャデモ協議会発行) 登録番号：EVPS201803 逆電力検出用CT： 型名：CTF-16, CTF-24 製造者名：マルチ計測器株式会社 |
| 初回登録年月日 2019年06月18日 | 登録工場 ニチコン亀岡株式会社 京都府亀岡市北古世町2丁目15番1号 | | |
| 認証有効年月日 2024年06月17日 | | | |
| 更新回数：0 記載変更回数：2 | | | |

| | |
|-----------|-------------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 VCG-666CN7, DNEVC-D6075 |

| | | |
|-----|---|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：40.0A，検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：292mA，検出時限：0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(電気自動車等搭載蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：460.0V，検出時限：0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：140.0V，検出時限：0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：115V(110, 115, 120V)，検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：80V(80, 85, 90V)，検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)：51.5/61.8Hz(50.5, 51.0, 51.5/60.6, 61.2, 61.8Hz) 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)：47.5/57.0Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル：295W，検出時限：0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：－，検出時限：一秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：295W，検出時限：0.5秒 | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(60, 150, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能：－ 指定力率 力率一定制御(指定力率)：－ 単独運転検出機能の仕様及び整定値： 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル：±10°(±10, ±15, ±20°)，検出要素：電圧位相 検出時限：0.5秒，保持時限：－ 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル：定格周波数±1%，検出要素：周波数変動，検出時限：瞬時 |
| | 速断用(瞬時)過電圧の整定値： 瞬時交流過電圧；検出レベル：125V，検出時限：1.0秒 | |

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |

低圧系統連系保護装置等の認証登録リスト【電気自動車等搭載蓄電池用】

五十音順 2021年 9月 8日現在

| 登録番号及び登録年月日 | 登録者及び登録工場名 | 製品の仕様 | 備考 |
|------------------------|--|---|---|
| EV-0002 | 登録者 ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上る二条殿町551番地 | 連系系統の電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続) 連系系統の電圧：202V 連系系統の周波数：50/60Hz 出力、皮相電力、指定力率： 最大出力：最大指定皮相電力：－，最大指定出力：－ 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.9kVA, 出力：5.9kW 系統電圧制御方式：自動式電圧型電流制御 逆潮流の有無：無 逆電力防止機能の有無：有 単独運転防止機能： 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 直流分流出防止機能：有 電圧上昇抑制機能：無 適合する直流入力範囲：太陽電池入力：－ 蓄電池入力：－ 電気自動車搭載蓄電池入力：150～450V(1入力) 自立運転の有無：有 力率一定制御の有無：有 | 特記事項： FRT要件対応及び無効電力発振抑制機能対応 「V2H 検定基準DC版」(一般社団法人チャデモ協議会発行) 登録番号：EVPS201803 逆電力検出用CT： 型名：CTF-16, CTF-24 製造者名：マルチ計測器株式会社 |
| 初回登録年月日 2019年08月27日 | 登録工場 ニチコン亀岡株式会社 京都府亀岡市北古世町2丁目15番1号 | | |
| 認証有効年月日 2024年08月26日 | | | |
| 更新回数：0 | | | |
| 記載変更回数：2 | | | |

| | |
|-----------|------------------------------|
| 製品の名称及び型番 | 名称 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ |
| | 型名 VCG-663CN3, VCG-663CN7 |

| | | |
|-----|--|--|
| 仕様2 | 保護機能の仕様及び整定値 交流過電流(ACOC)：検出レベル：40.0A, 検出時限：0.5秒 直流分流出検出：検出レベル：292mA, 検出時限：0.5秒 保護機能の仕様及び整定値(電気自動車等搭載蓄電池回路部) 直流過電圧(DCOVR)：検出レベル：460.0V, 検出時限：0.5秒 直流不足電圧(DCUVR)：検出レベル：140.0V, 検出時限：0.5秒 保護リレーの仕様及び整定値 交流過電圧(OVR)： 検出レベル：115V(110, 115, 120V), 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 交流不足電圧(UVR)： 検出レベル：80V(80, 85, 90V), 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 周波数上昇(OFR)： 検出レベル(50/60Hz)：51.5/61.8Hz(50.5, 51.0, 51.5/60.6, 61.2, 61.8Hz) 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 周波数低下(UFR)： 検出レベル(50/60Hz)：47.5/57.0Hz(47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5/57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz) 検出時限：1.0秒(0.5, 1.0, 2.0秒) 逆電力(RPR)：検出レベル：295W, 検出時限：0.5秒 逆電力(蓄電池GB)：検出レベル：－, 検出時限：一秒 逆電力(電気自動車等搭載蓄電池GB)：検出レベル：295W, 検出時限：0.5秒 | 保護リレーの仕様及び整定値 復電後一定時間の遮断装置投入阻止：300秒(60, 150, 300, 10秒) 電圧上昇抑制機能：－ 指定力率 力率一定制御(指定力率)：－ 単独運転検出機能の仕様及び整定値： 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式 検出レベル：±10°(±10, ±15, ±20°), 検出要素：電圧位相 検出時限：0.5秒, 保持時限：－ 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル：定格周波数±1%, 検出要素：周波数変動, 検出時限：瞬時 |
| | 速断用(瞬時)過電圧の整定値： 瞬時交流過電圧；検出レベル：125V, 検出時限：1.0秒 | |

遠隔出力制御 (パワーコンディショナ 広義) に関する情報

※パワーコンディショナ(狭義)、出力制御装置 及び 逆潮流防止用CT の組み合わせについては、認証証明書をご確認頂きますようお願い申し上げます。

| | |
|---------------|-------------------------------|
| パワーコンディショナ 狭義 | 製品の名称及び型名参照※ただし「遠隔出力制御対応」に限る。 |
| 出力制御装置 型名 | |
| 逆潮流防止用CT | |