

小型分散型発電システム用系統連系装置 認証証明書(最新版)

東京都渋谷区代々木5-14-12
一般財団法人電気安全環境研究所(JET)
理事長 薦田 康久



2020年6月8日付け(受付番号P20-0133号)で認証の申込みのありました下記の製品は、小型分散型発電システム用系統連系装置等のJET認証業務規程第14条3項の規程により、下記のとおり発行いたします。

記

認証取得者

住所：熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地
氏名：オムロン阿蘇株式会社

認証製品を製造する工場

住所：熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地
工場名：オムロン阿蘇株式会社
住所：熊本県菊池郡大津町高尾野272-15
工場名：オムロン阿蘇株式会社(大津倉庫内生産フロア)

認証登録番号：MD-0025

認証登録年月日：2017年7月10日

有効効期限：2022年3月14日

試験成績書の番号：第19TR-RC0027号

製品の型名等

認証モデルの名称：系統連系保護装置及び系統連系用インバータ

認証モデルの用途：複数直流入力システム用(太陽光と蓄電池)

認証モデルの型名：別紙参照

認証モデルの仕様

- 1) 連系対象電路の電気方式等
 - a. 電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続)
 - b. 電圧：202V
 - c. 周波数：50/60Hz
- 2) 出力、皮相電力、指定力率
 - a. 最大出力：最大指定皮相電力：— ，最大指定出力：—
 - b. 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.5kVA ，出力：5.5kW
 - c. 指定力率：裏面に記載
- 3) 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式
- 4) 連系保護機能の種類
 - a. 逆潮流の有無：有
(逆電力機能の有無)：有
 - b. 単独運転防止機能
 - (a) 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式
 - (b) 受動的方式：周波数変化率検出方式
 - c. 直流分流出防止機能の有無：有
 - d. 電圧上昇抑制機能：出力制御
- 5) 保護機能の整定範囲及び整定値：裏面に記載
- 6) a. 適合する直流入力電圧範囲：太陽電池入力：50~450V
：蓄電池入力：84~117.6V
：電気自動車搭載蓄電池入力：—
b. 適合する直流入力数：太陽電池入力：3
：蓄電池入力：1
：電気自動車搭載蓄電池入力：—
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) 力率一定制御の有無：無
- 9) ソフトウェア管理番号：Ver1.01

特記事項：別紙参照

(裏面に続く)

保護機能の仕様及び標準(整定)値 (標準値は、出荷時の整定値です。)

保護機能		標準値
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		標準値			
		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
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標準(整定)値 (標準値は、出荷時の整定値です。)

保護リレー		標準値	整定範囲	
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
		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
		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	—	—	
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	検出レベル (進相無効電力制御)	—	—	
	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, 112.0, 112.5, 113.0V	
	出力抑制値	0%	—	

設定力率 (標準値は、出荷時の設定値です。)

力率一定制御 (指定力率)	標準値	設定範囲
	—	—

単独運転検出機能の仕様及び標準(整定)値 (標準値は、出荷時の整定値です。)

検出方式		標準値	整定範囲
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

遮断用(瞬時)過電圧の標準(整定)値 (標準値は、出荷時の整定値です。)

保護リレー		標準値
瞬時交流過電圧	検出レベル	123V
	検出時限	0.5秒

(認証証明書記載事項変更履歴)

別紙のとおり

認証登録番号:MD-0025

(別紙)

認証モデルの型名:

パソコン型式(通常仕様)

:KP55S4-HY-3A, KP55S4-HY-4A, KP55S4-HY-5A, PCS-55RH2A, PCS-55RH2AS, PCS-55RH2AW

パソコン型式(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

システム型式(重塩害仕様)

:KP55S4-PKG-SMM3, KP55S4-PKG-SMM4, KP110S4-PKG-SMM5

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

電源切替開閉器:

型番:DS32M 2P30A 100V, 製造者名:日東工業株式会社

出力制御装置の型名:別表参照

逆潮流防止用 CT の型名:別表参照

遠隔出力制御(広義)の組み合わせの詳細は別表の通りである

(別表)

パワーコンディショナ (狭義)	出力制御装置		逆潮流防止用 CT 本 CT は、出力制御装置が逆潮流防止制御を行う場合に使用される。
	型名	ソフトウェア 管理番号	
認証モデルの型名参照	KP-MU2B-M, MHCS-M02A, TPV-MU3B-M	Ver.1.1.2	逆電力検出用 CT の 型名参照

(認証証明書記載事項変更履歴) ※JET 確認書発行年月日/変更実施年月日

1.2017年10月23日/2017年10月23日

①特記事項の変更:遠隔出力制御(広義)対応

②特記事項の変更:別表に記載している出力制御装置及び逆潮流防止用 CT の追加

2.2017年10月23日/2017年10月23日

①特記事項の変更:別表に記載している出力制御装置ソフトウェア管理番号の変更

認証登録番号:MD-0025

3.2018年8月16日/2018年8月16日

①認証製品を製造する工場の追加:

住 所:愛媛県大洲市東大洲 1220 番地 1

工場名:CELCO JAPAN 株式会社 本社工場

4.2019年5月30日/2019年5月30日

①ソフトウェア管理番号の変更:V1.01

②特記事項の変更:無効電力発振抑制制御対応

5.2019年11月7日/2019年11月7日

①特記事項の変更:別表に記載している出力制御装置ソフトウェア管理番号の変更

6.2020年6月15日/2020年6月15日

①認証製品を製造する工場の削除:

住 所:愛媛県大洲市東大洲 1220 番地 1

工場名:CELCO JAPAN 株式会社 本社工場

②認証製品を製造する工場の追加:

住 所:熊本県菊池郡大津町高尾野 272-15

工場名:オムロン阿蘇株式会社 (大津倉庫内生産フロア)

以 上