

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



2019年10月10日付け(受付番号P19-0501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：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

認 証 登 録 番 号：MP-0155

認 証 登 録 年 月 日：2018年5月10日

有 効 期 限：2023年2月13日

試 験 成 績 書 の 番 号：第18TR-RC0114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：多数台連系対応型蓄電池システム用

認 証 モデルの型名：KPM-A48-J4, KPM-A48, KPM-A48-HQ及びKPW-A48-J4

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：5.05kVA，最大指定出力：4.80kW
- b. 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.05kVA，出力：4.80kW
- 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
- 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：－
：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：4又は1

：蓄電池入力：－
：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：有

9) ソフトウェア管理番号：Ver1.00

特記事項：別紙参照

(裏面に続く)

認 証 登 録 番 号 : MP-0155

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	33.6A			
	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		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	—	—	—
	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 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		—	—
	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		—	—
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
	0.95	1.00~0.80 0.01刻み

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	—

速 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	123.0V
	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:MP-0155

(別 紙)

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。 []内は CT 製造者型式及び製造社名
	型名	ソフトウェア 管理番号	
認証モデルの型名参照	KP-MU1F-M KP-MU1F-NE KP-MU1F-M-SS	Ver.1.1.2	なし
	KP-MU1P-M, KP-MU1P-M-SS, KP-MU1P-M-HQ, MCSM-Z01A, TPV-MU3P-M, RLE-MU1P-M, KP-MU1S-M-NE	Ver.1.1.2	KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100 [CTF-16-OMM:マルチ計測器(株)]
			KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100 [CTF-24-OMM:マルチ計測器(株)]

(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

1.2018 年 9 月 20 日/2018 年 9 月 20 日

①認証モデルの型名追加:KPM-A48-HQ を追加

2.2018 年 12 月 19 日/2018 年 12 月 19 日

①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

3.2019 年 2 月 15 日/2019 年 2 月 15 日

①認証モデルの型名追加:KPW-A48-J4 を追加

4.2019 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

以 上