

# 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  
理事長 薦 田 康 久



2017年 8月14日付け (受付番号:P17-0776号) で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18条2項の規定により、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-0016

認 証 登 録 年 月 日 : 2012年9月20日

有 効 期 限 : 2017年9月19日

試 験 成 績 書 の 番 号 : 第17TR-RC0318号

### 製 品 の 型 名 等

認証モデルの名称 : 系統連系保護装置および系統連系用インバータ

認証モデルの用途 : 多数台連系対応型太陽光発電システム用

認証モデルの型名 : KP55M, KP55M-J4, KP55M-J4-KC, KP55M-SS, KP55M-J4-SS, DPVN55MP, KP55M-KC, CSR55G1A, KP55M-J4-HQ, KP55M-A, KP55M-J4-A, KP55M-J4-SS-A, DPVN55MPA, CSR55G1B, KP55M-J4-HQ-A, KP55M-J4C 及び KP55M-J4-W (重塩害仕様なし) KP55M-SJ4 及び KP55M-SJ4-KC (重塩害仕様あり)

### 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
  - b. 電 圧 : 202V
  - c. 周 波 数 : 50Hz/60Hz
- 2) 最大出力、運転力率
  - a. 最 大 出 力 : 5.5kVA
  - b. 運 転 力 率 : 0.95以上
- 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) : 無
  - 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 : 有
  - d. 電 圧 上 昇 抑 制 機 能 : 進相無効電力制御 及び 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 : 60~400V
  - b. 適合する直流入力数 : 4入力または一括
- 7) 自 立 運 転 の 有 無 : 有
- 8) ソフトウェア管理番号 : Ver. 1.12 (JEM1498 補足情報対応)  
Ver. 1.10 (JEM1498 補足情報非対応)

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  
その他の情報は、別紙参照

(裏面に続く)

(整定値は、認証試験時の整定値です。)

保護機能の仕様及び整定値

保 護 機 能		整定値
交流過電流 ACOC	検出レベル	38.5A
	検出時限	0.5秒
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	405V
	検出時限	0.5秒
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	60V
	検出時限	0.5秒
直流分流出検出	検出レベル	137.5mA
	検出時限	0.5秒

保護リレーの仕様及び整定値

保 護 リ レ ー		整定値	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	61.0Hz	60.5, 61.0, 61.5, 62.0Hz
	検出時限	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
		60Hz	58.5Hz	57.0, 57.5, 58.0, 58.5, 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	—	—	
	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	進相無効電力制御/ 出力制御	106.0/109.0V	105.0/107.0V, 105.0/107.5V, 105.0/108.0V, 105.5/108.5V, 106.0/109.0V, 106.5/109.5V, 107.0/110.0V, 107.5/110.5V, 108.0/111.0V, 108.5/111.5V, 109.0/112.0V, 109.5/112.5V, 110.0/113.0V	

単独運転検出機能の仕様及び整定値

検 出 方 式		整定値	整 定 範 囲	
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	—	—
		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	—
		解列時限	瞬時	—

速断用(瞬時)過電圧の整定値

保 護 リ レ ー		整 定 値
瞬時交流過電圧 OVR	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

特記事項：

ソフトウェア管理番号の詳細は下記の通りである

【1.12】JEM1498補足情報対応

- ・ KP55M-J4-W
- ・ KP55M-A, KP55M-J4-A, CSR55G1B, KP55M-J4-HQ-A, KP55M-J4C, KP55M-SJ4  
(製造番号右横に識別子「VC」印字有)
- ・ KP55M-J4-SS-A (製造番号の下5桁が「12845」以降のもの)
- ・ DPVN55MPA (φ5サイズの黒丸を“太陽光発電システム用パワーコンディショナ”の右横に印字)
- ・ KP55M-KC, KP55M-SJ4-KC (製造番号の下9桁目が“D”以降のもの)
- ・ KP55M-J4-KC (製造番号の下7桁目が“D”以降のもの)

【1.10】JEM1498補足情報非対応

- ・ KP55M-A, KP55M-J4-A, CSR55G1B, KP55M-J4-HQ-A, KP55M-J4C, KP55M-SJ4  
(製造番号右横に識別子「VC」印字無)
- ・ KP55M-J4-SS-A (製造番号の下5桁が「12845」未満のもの)
- ・ DPVN55MPA (φ5サイズの黒丸を“太陽光発電システム用パワーコンディショナ”の右横に印字無)
- ・ KP55M-KC, KP55M-SJ4-KC (製造番号の下9桁目が“A”～“C”のもの)
- ・ KP55M-J4-KC (製造番号の下7桁目が“A”～“C”のもの)
- ・ KP55M, KP55M-J4, KP55M-SS, KP55M-J4-SS, KP55M-J4-HQ, CSR55G1A, DPVN55MP

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 []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 (DPVN55MP, DPVN55MPA, KP55M-J4-KC, KP55M-KC及び KP55M-SJ4-KCを除く)	KP-MU1F-M, KP-MU1F-NE, KP-MU1F-M-SS	Ver. 3. 1. 3. 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. 3. 1. 3. 2	KP-CT-S16AC100, RLE-CT-S16AC100 [CTF-16-0MM: マルチ計測器(株)]  KP-CT-S24AC100, RLE-CT-S24AC100 [CTF-24-0MM: マルチ計測器(株)]
DPVN55MP, DPVN55MPA, KP55M-J4-KC, KP55M-KC及び KP55M-SJ4-KC	PMD35D	Ver. 2. 0. 0	CTL-16 [CTL-16-CLS4: (株)ユー・アール・ディー]
			CTL-18 [CTL-18-1: (株)ユー・アール・ディー]
			CTL-24 [CTL-24-CLS11: (株)ユー・アール・ディー]
			AKW4802CC29 [AKW4802CC29: パナソニックテクノロジーズSUNX竜野(株)]
	NE-HMGW	Ver. 3. 0. 0	NE-4CTCLS-M16 [CT-27A23RF: 加美電子工業(株)]

(次頁に続く)

(認証証明書記載事項変更履歴)

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. 2012年10月22日／2012年11月 2日<br/>                 2. 2012年11月26日／2012年11月30日<br/>                 3. 2013年 1月16日／2013年 2月 8日<br/><br/>                 4. 2013年 3月19日／2013年 4月 8日<br/>                 5. 2013年 4月 1日／2013年 4月 1日<br/><br/>                 6. 2014年 1月 6日／2014年 3月14日<br/><br/>                 7. 2014年 2月13日／2014年 3月14日<br/>                 8. 2014年 4月15日／2014年 5月12日<br/>                 9. 2014年 6月19日／2014年 6月30日<br/>                 10. 2014年 9月25日／2014年 9月25日<br/><br/>                 11. 2015年12月16日／2015年 3月 1日<br/>                 12. 2015年 2月18日／2015年 3月 2日<br/>                 13. 2015年 3月19日／2015年 3月19日<br/><br/>                 14. 2015年 3月25日／2015年 3月30日<br/>                 15. 2015年 4月10日／2015年 4月10日<br/><br/>                 16. 2015年12月16日／2015年12月16日<br/>                 17. 2015年12月16日／2015年12月16日<br/>                 18. 2016年 3月22日／2016年 4月 1日<br/>                 19. 2016年 5月26日／2016年 6月 1日<br/>                 20. 2017年 7月31日／2017年 7月31日<br/><br/>                 21. 2017年 9月13日／2017年 9月13日</p> | <p>※JET確認書発行年月日／変更実施年月日<br/>                 ①認証モデルの型名追加：KP55M-SS及びKP55M-J4-SSを追加<br/>                 ①直流入力電圧範囲の変更：60～400V<br/>                 ①認証モデルの型名追加：TPV-55M, TPV-55M-J4及びDPVN55MPを追加<br/><br/>                 ①認証モデルの型名追加：KP55M-KCを追加<br/>                 ①認証製品を製造する工場の追加：<br/>                 東予産業(株)城川工場の追加<br/>                 (住所：愛媛県西予市城川町古市719)<br/><br/>                 ①周波数低下UFRの整定範囲の変更：<br/>                 [50Hz] 47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz<br/>                 [60Hz] 57.0, 57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz<br/>                 ②電圧上昇抑制機能の変更<br/>                 ③復電後一定時間の遮断装置投入阻止の整定範囲の変更<br/>                 ④特記事項の記載内容変更<br/>                 ⑤ソフトウェア管理番号の変更：Ver1.01<br/>                 ①交流過電流検出レベルの整定値の変更：38.5A<br/>                 ②ソフトウェア管理番号の変更：Ver. 1.02<br/>                 ①認証モデルの型名追加変更：CSR55G1A 及び<br/>                 KP55M-J4-HQ を追加<br/>                 ①各認証モデルの型名ごとにソフトウェア管理番号の変更<br/>                 ①認証製品を製造する工場名変更：<br/>                 東予産業(株)城川工場からCELCO JAPAN(株)城川工場へ<br/>                 工場名変更<br/>                 ②認証製品を製造する工場追加：CELCO JAPAN(株)本社工場追加<br/>                 (住所：愛媛県大洲市東大洲1220番地1)<br/>                 ①TPV-55M 及び TPC-55M-J4 のソフトウェア管理番号の変更<br/>                 ①認証製品を製造する工場の登録削除：<br/>                 CELCO JAPAN(株)城川工場を登録削除<br/>                 ①ソフトウェア管理番号の変更：Ver1.10<br/>                 ②認証モデルの型名追加：<br/>                 KP55M-A, KP55M-J4-A, KP55M-J4-SS-A, TPV-55M1,<br/>                 TPV-55M1-J4, DPVN55MPA, CSR55G1B, KP55M-J4-HQ-A,<br/>                 KP55M-J4Cを追加<br/>                 ①認証モデルの型名削除：<br/>                 TPV-55M, TPV-55M1, TPV-55M-J4, TPV-55M1-J4を削除<br/>                 ①認証モデルの型名追加：<br/>                 KP55M-SJ4及びKP55M-SJ4-KCを追加<br/>                 ①ソフトウェア管理番号の変更：Ver1.11 及び Ver1.10<br/>                 ①ソフトウェア管理番号の変更：Ver1.12 及び Ver1.10<br/>                 ①認証モデルの型名追加：KP55M-J4-Wを追加<br/>                 ①各ソフトウェア管理番号ごとの登録型名変更<br/>                 ②特記事項の変更：遠隔出力制御(広義)対応<br/>                 ②特記事項の変更：別表に記載している出力制御装置の追加<br/>                 ①特記事項の変更：別表に記載している出力制御装置<br/>                 及び逆潮流防止用CTの追加</p> |
|--|--|

以上