

系統連系保護装置等認証証明書(最新版)

【第1回記載事項変更実施版】

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 中村 幸一郎



2025年03月26日付け(受付番号P24-0242号)で申込みのありました下記の製品は、系統連系保護装置等認証業務規程第17条3項の認証の要件に適合していると認められるので、認証します。

記

認証取得者

住所：熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429番地
会社名：オムロン阿蘇株式会社

認証製品を製造する工場

住所：別紙参照
工場名：別紙参照

認証登録番号：MD-0070

認証登録年月日：2025年03月12日

有効期限：2030年03月11日

認証試験基準：JETGR0002-1-16.1, JETGR0003-11-5.1, JETGR0004-1-2.1

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：マルチ入力システム用
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、力率

- a. 最大出力：最大皮相電力：5.90kVA，最大出力：5.90kW
- b. 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.90kVA，出力：5.60kW
- c. 力率：0.95

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(機器全体)：有
(太陽電池)：有
(蓄電池等)：有/無切替
- 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：次ページに記載

- 6) a. 適合する直流入力電圧範囲：太陽電池入力：別紙参照
：蓄電池入力：別紙参照
：電気自動車搭載蓄電池入力：別紙参照
- b. 適合する直流入力数：太陽電池入力：4
：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) ソフトウェア管理番号：Ver.2.00

特記事項：別紙参照

認証登録番号：MD-0070

保護機能の仕様及び設定値

保護機能		設定値			
直流分流出検出	検出レベル	280mA			
	検出時限	0.5秒			
保護機能		設定値			
		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
直流過電圧	検出レベル	別紙参照	別紙参照	—	—
直流不足電圧	検出レベル	別紙参照	別紙参照	—	—

逆潮流の設定

逆潮流の有無	標準値	整定範囲
機器全体	有	—
太陽電池	有	—
蓄電池等	無	有、無

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	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	47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz
		60Hz	57.0Hz	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
逆電力防止	逆電力 RPR	検出レベル	別紙参照	—
		検出時限	0.5秒	—
	逆電力 蓄電池GB	検出レベル	別紙参照	—
		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%	—

指定力率(標準値は、出荷時の整定値です。)

指定力率	標準値	整定範囲
	0.95	1.00~0.80 0.01刻み

単独運転検出機能の仕様及び設定(設定値以外の設定は試験判定対象外。)

検出方式			設定値	設定範囲
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	—

瞬時(不平衡)過電圧の設定値

保護機能		設定値
瞬時(不平衡)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-0070

(別紙)

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:福岡県八女郡広川町大字日吉 523-2

工場名:株式会社テクノクリエイティブ (広川支店・広川工場)

認証モデルの型名:

	システム型番	構 成			
		パワコン	リモコン (出力制御装置)	蓄電池	PV ユニット
蓄電システム A	KPBP-A-PKG-MM6	KPBP-A-2	KP-GWBP-A	KP-BU164-2S	—
	KPBP-A-PKG-SMM6	KPBP-A-2S			—
	KPBP-A-HYB-PKG-MM11	KPBP-A-2			KP-DDP66-4
	KPBP-A-HYB-PKG-SMM11	KPBP-A-2S			KP-DDP66-4S
	KPBP-A-HYB-PKG-MM16	KPBP-A-2			KP-DDP66-5
	KPBP-A-HYB-PKG-SMM16	KPBP-A-2S			KP-DDP66-5S
	CB-P164M06A	PCS-RP2A	RC-307A	CB-LMP164A2	—
	CB-P164MS06A	PCS-RPS2A			—
	CB-P164MH06A3	PCS-RP2A			DCS-66RP3A
	CB-P164MHS06A3	PCS-RPS2A			DCS-66RPS3A
蓄電システム B	KPBP-A-PKG-MM7	KPBP-A-2	KP-GWBP-A	KP-BU98B-2S	—
	KPBP-A-PKG-SMM7	KPBP-A-2S			—
	KPBP-A-HYB-PKG-MM12	KPBP-A-2			KP-DDP66-4
	KPBP-A-HYB-PKG-SMM12	KPBP-A-2S			KP-DDP66-4S
	KPBP-A-HYB-PKG-MM17	KPBP-A-2			KP-DDP66-5
	KPBP-A-HYB-PKG-SMM17	KPBP-A-2S			KP-DDP66-5S
	CB-P98M06A	PCS-RP12	RC-307A	CB-LMP98A2	—
	CB-P98MS06A	PCS-RPS2A			—
	CB-P98MH06A3	PCS-RP2A			DCS-66RP3A
	CB-P98MHS06A3	PCS-RPS2A			DCS-66RPS3A
蓄電システム C	KPBP-A-PKG-MM8	KPBP-A-2	KP-GWBP-A	KP-BU65B-2S	—
	KPBP-A-PKG-SMM8	KPBP-A-2S			—
	KPBP-A-HYB-PKG-MM13	KPBP-A-2			KP-DDP66-4
	KPBP-A-HYB-PKG-SMM13	KPBP-A-2S			KP-DDP66-4S
	KPBP-A-HYB-PKG-MM18	KPBP-A-2			KP-DDP66-5
	KPBP-A-HYB-PKG-SMM18	KPBP-A-2S			KP-DDP66-5S
	CB-P65M06A	PCS-RP2A	RC-307A	CB-LMP652A	—
	CB-P65MS06A	PCS-RPS2A			—
	CB-P65MH06A3	PCS-RP2A			DCS-66RP3A
	CB-P65MHS06A3	PCS-RPS2A			DCS-66RPS3A
蓄電システム D	KPBP-A-PKG-MM9	KPBP-A-2	KP-GWBP-A	KP-BU127-B	—
	KPBP-A-HYB-PKG-MM14				KP-DDP66-4
	KPBP-A-HYB-PKG-MM19				KP-DDP66-5
	CB-P127M06A	PCS-RP2A	RC-307A	CB-LMP127A	—
	CB-P127MH06A3				DCS-66RP3A

認証登録番号:MD-0070

蓄電システムE	KPBP-A-PKG-MM10	KPBP-A-2	KP-GWBP-A	KP-BU63-B	—
	KPBP-A-HYB-PKG-MM15				KP-DDP66-4
	KPBP-A-HYB-PKG-MM20				KP-DDP66-5
	CB-P63M06A	PCS-RP2A	RC-307A	CB-LMP63A	—
	CB-P63MH06A3				DCS-66RP3A
蓄電システムF	ITC-SS-AC98-PKG	ITC-SSMP	ITC-SSGW	ITC-SSBU98	—
	ITC-SS-DC98-PKG				ITC-SSPU
蓄電システムG	ITC-SS-AC65-PKG	ITC-SSMP	ITC-SSGW	ITC-SSBU65	—
	ITC-SS-DC65-PKG				ITC-SSPU
蓄電なし	KPBP-A-PV-PKG-MM3	KPBP-A-2	KP-GWBP-A	—	KP-DDP66-4
	KPBP-A-PV-PKG-SMM3	KPBP-A-2S		—	KP-DDP66-4S
	KPBP-A-PV-PKG-MM4	KPBP-A-2		—	KP-DDP66-5
	KPBP-A-PV-PKG-SMM4	KPBP-A-2S		—	KP-DDP66-5S
	CB-PMH06A3	PCS-RP2A	RC-307A	—	DCS-66RP3A
	CB-PMHS06A3	PCS-RPS2A		—	DCS-66RPS3A

認証モデルの仕様

6) a. 適合する直流入力電圧範囲:太陽電池入力:50~450V/25~450V(※)

※KP-DDP66-4, KP-DDP66-4S/KP-DDP66-5, KP-DDP66-4S, DCS-66RP3A, DCS-66RPS3A

:蓄電池入力:84~290.5V

:電気自動車搭載蓄電池入力:—

保護機能の仕様及び整定値

保 護 機 能		設 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
直流過電圧	検出レベル	454.5V	307.5/188.5/129.0/246.8/128.4/—V ※2	—	—
直流不足電圧	検出レベル	50/25V ※1	133.5/76.1/47.4/169.2/79.6/—V ※2	—	—

※1: KP-DDP66-4, KP-DDP66-4S/KP-DDP66-5, KP-DDP66-4S, DCS-66RP3A, DCS-66RPS3A

※2: 蓄電システム A/蓄電システム B/蓄電システム C/蓄電システム D/蓄電システム E/蓄電システムなし

認証登録番号:MD-0070

保護リレーの仕様及び標準(整定)値

逆電力防止

保 護 リ レ ー		標 準 値	整 定 範 囲
逆電力 RPR	検出レベル	295/200/125/250/125/－W ※	－
逆電力 蓄電池 GB	検出レベル	295/200/125/250/125/－W ※	－

※:蓄電システム A/蓄電システム B/蓄電システム C/蓄電システム D/蓄電システム E/蓄電システムなし

特記事項:

FRT 要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応, フリッカ対策 STEP3.2 対応

及び並列時の許容周波数対応(出荷時整定値 50.1Hz/60.1Hz)

7.1 エミッション試験は CISPR11 第 6.2 版に整合した新基準適用

蓄電池システム(登録番号:1661-99003-006)

型番;KP-BU164-2S, 電池容量;16.4kWh, 蓄電池部登録番号;1666-C9906-416

型番;CB-LMP164A2, 電池容量;16.4kWh, 蓄電池部登録番号;1666-C9906-416

型番;KP-BU98B-2S, 電池容量;9.8kWh, 蓄電池部登録番号;1666-C9906-417

型番;CB-LMP98A2, 電池容量;9.8kWh, 蓄電池部登録番号;1666-C9906-417

型番;KP-BU65B-2S, 電池容量;6.5kWh, 蓄電池部登録番号;1666-C9906-418

型番;CB-LMP65A2, 電池容量;6.5kWh, 蓄電池部登録番号;1666-C9906-418

型番;KP-BU127-B, 電池容量;12.7kWh, 蓄電池部登録番号;1770-C9906-319

型番;CB-LMP127A, 電池容量;12.7kWh, 蓄電池部登録番号;1770-C9906-319

型番;KP-BU63-B, 電池容量;6.3kWh, 蓄電池部登録番号;1770-C9906-319

型番;CB-LMP63A, 電池容量;6.3kWh, 蓄電池部登録番号;1770-C9906-319

リモコン(出力制御装置):

型番;KP-GWBP-A, RC-307A, ITC-SSGW

逆電力検出用 CT:

型番;CTF-16-OMKP(オムロンソーシアルソリューションズ型式;KP-CT-S16AC100A)

型番;CTF-24-OMKP(オムロンソーシアルソリューションズ型式;KP-CT-S24AC100A)

型番;CTF-35-OMKP(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:

型番;DS32 2P 30A, DS63M 3P 60A 200V, DS73M 3P 75A 200V, DS73MC 3P 75A 200V

認証登録番号:MD-0070

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-GWBP-Aシリーズ ※a, b, c, d		
	(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) リモコン(出力制御装置)の型式参照	Ver.1.3	
	(計測ユニット) 狭義PCS内蔵計測回路		逆電力検出用CTの型名参照
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 ※d 契約容量換算(拡張型)機能に対応		

(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

1.2025 年 4 月 16 日/2025 年 4 月 16 日

①認証モデルの追加:

パワコン型番;ITC-SSMP を追加

システム型番;ITC-SS-AC98-PKG, ITC-SS-DC98-PKG, ITC-SS-AC65-PKG, ITC-SS-DC65-PKG を追加

リモコン型番;ITC-SSGW を追加

ー以下余白ー