

# 系統連系保護装置等認証証明書(最新版)

## 【第6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01月15日付け(受付番号P24-0202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：大阪府大阪市淀川区塚本一丁目15番27号  
会社名：ダイヤゼブラ電機株式会社

#### 認証製品を製造する工場

住所：栃木県大田原市若草一丁目1475番  
工場名：ゼブラ電子株式会社

認証登録番号：MD-0059

認証登録年月日：2023年05月12日

有効期限：2028年05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

- 連系対象電路の電気方式等
  - 電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続)
  - 電圧：202V
  - 周波数：50/60Hz
- 出力、皮相電力、力率
  - 最大出力：最大皮相電力：5.789kVA ，最大出力：5.5kW
  - 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.789kVA ，出力：5.5kW
  - 力率：次ページに記載
- 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式
- 連系保護機能の種類
  - 逆潮流の有無(機器全体)：有  
(太陽電池)：有  
(蓄電池等)：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の有無：有
  - 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御
- 保護機能の整定範囲及び整定値：次ページに記載
- 適合する直流入力電圧範囲：太陽電池入力：30～450V  
：蓄電池入力：0～450V  
：電気自動車搭載蓄電池入力：0～450V
  - 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：1
- 自立運転の有無：有
- ソフトウェア管理番号：K0J13

特記事項：別紙参照

認証登録番号：MD-0059

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	260.1mA			
	検出時限	0.5sec			
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	—	—	—	477V
直流不足電圧	検出レベル	—	—	—	80V

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	—

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	115V	110~120V、0.1V Step	
	検出時限	1.0sec	0.50~2.00sec、0.01sec Step	
交流不足電圧 UVR	検出レベル	80V	80~93V、0.1V Step	
	検出時限	1.0sec	0.50~2.00sec、0.01sec Step	
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.5~52.0Hz、0.1Hz Step
		60Hz	61.2Hz	60.6~62.4Hz、0.1Hz Step
	検出時限	1.0sec	0.50~2.00sec、0.01sec Step	
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	47.5Hz	47.0~49.5Hz、0.1Hz Step
		60Hz	57.0Hz	56.4~59.5Hz、0.1Hz Step
	検出時限	2.0sec	0.50~2.00sec、0.01sec Step	
逆電力防止	逆電力 RPR	検出レベル	275W	—
		検出時限	0.5sec	—
	逆電力蓄電池GB	検出レベル	275W	—
		検出時限	0.5sec	—
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		300sec	0~300sec、1sec Step	
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 Step、切	
	検出レベル (出力制御)	109.0V	107.0~112.0V、0.1V Step、切	
	出力抑制値	0%	0~50%、1% Step	

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	0.80~1.00、0.01 Step

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	1.2Hz	0.00~5.00Hz、0.01Hz Step
		検出要素	周波数変動	—
		検出時限	0.5sec	—
		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 Step
		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	125V
	検出時限	0.5sec

(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-0059

(別紙)

認証モデルの型名:

パワコン型式;EHJ-S55MP3B-TE, EHJ-S55MP3B

システム型式;TEKH4C, EKH4C, TEKH4A, EKH4A, TEKH4F, EKH4F, TEKH4D 及び EKH4D

パワコン型式(パッケージ品番)

パワーコンディショナ 5.5kW	蓄電池ユニット 数量:1	V2Hユニット:有	パッケージ品番
EHJ-S55MP3B-TE	EOJ-LB70-TS-TE	EOJ-D60EV-TE	TEKH4C
EHJ-S55MP3B	EOJ-LB70-TS	EOJ-D60EV	EKH4C
EHJ-S55MP3B-TE	EOJ-LB62-TS-TE	EOJ-D60EV-TE	TEKH4F
EHJ-S55MP3B	EOJ-LB62-TS	EOJ-D60EV	EKH4F

パワーコンディショナ 5.5kW	蓄電池ユニット 数量:1	V2Hユニット:無	パッケージ品番
EHJ-S55MP3B-TE	EOJ-LB70-TS-TE	—	TEKH4A
EHJ-S55MP3B	EOJ-LB70-TS	—	EKH4A
EHJ-S55MP3B-TE	EOJ-LB62-TS-TE	—	TEKH4D
EHJ-S55MP3B	EOJ-LB62-TS	—	EKH4D

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

及び再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:1677-99003-005)

型番;EOJ-LB70-TS-TE, 電池容量;7.0kWh, 蓄電池部登録番号;1677-C9906-373

型番;EOJ-LB70-TS, 電池容量;7.0kWh, 蓄電池部登録番号;1677-C9906-373

型番;EOJ-LB62-TS-TE, 電池容量;6.2kWh, 蓄電池部登録番号;1677-C9906-374

型番;EOJ-LB62-TS, 電池容量;6.2kWh, 蓄電池部登録番号;1677-C9906-374

V2H ユニット

型式;EOJ-D60EV-TE, EOJ-D60EV

「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;202215

逆電力検出用 CT:

型番;AKW4802BC71, CTF-16-DZ, AKW4803BC71, CTF-24-DZ, AKW4808BC71, CTF-600A-DZ

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

認証登録番号:MD-0059

(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	WMDTシリーズ ※a,b,c (制御/通信/ユーザーインターフェースUT)	TE22ROC01J01	逆電力防止用CTの型番参照
	WMDT229GN (計測UT) 狭義PCS	狭義PCSと同じ	
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 ※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

1.2023年6月6日/2023年6月6日

①認証モデルの型名の追加

システム型式;TEKH4F, EKH4F, TEKH4D 及び EKH4D

②パワコン型式(パッケージ品番)の表の変更

③特記事項の変更:蓄電池を追加

型番;EOJ-LB62-TS-TE, 電池容量;6.2kWh, 蓄電池部登録番号;1677-C9906-374

型番;EOJ-LB62-TS, 電池容量;6.2kWh, 蓄電池部登録番号;1677-C9906-374

2.2023年7月27日/2023年7月27日

①ソフトウェア管理番号の変更:K0J11

3.2023年10月27日/2023年10月27日

①ソフトウェア管理番号の変更:K0J12

4.2024年1月12日/2024年1月12日

①逆電力検出用 CT の追加:CTF-16-DZ, CTF-24-DZ, CTF-600A-DZ を追加

5.2024年4月3日/2024年4月3日

①特記事項の変更: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

6.2025年1月23日/2025年1月23日

①ソフトウェア管理番号の変更:K0J13

②特記事項の変更:再並列時の許容周波数(出荷時整定値 50.1Hz/60.1Hz)

—以下余白—