

# 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



2024年06月25日付け(受付番号P24-0080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14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1-1475  
工場名：ゼブラ電子株式会社

認証登録番号：EV-0005

認証登録年月日：2024年05月21日

有効期限：2029年05月20日

認証試験基準：JETGR0002-1-16.0, JETGR0003-9-5.1

#### 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：電気自動車等搭載蓄電池(直流接続型)用  
認証モデルの型名：EPJ-S60EV

#### 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：5.5kVA，最大出力：5.5kW
  - 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.5kVA，出力：5.5kW
  - 力率：0.95以上
- 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)：無  
(太陽電池)：－  
(蓄電池等)：－
  - 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：無
- 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：－  
蓄電池入力：－  
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：－  
蓄電池入力：－  
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：J0J04

特記事項：別紙参照

認証登録番号：EV-0005

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	244.8mA			
	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	—	—	475V	—
直流不足電圧	検出レベル	—	—	100V	—

逆潮流の設定

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

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	50.5~52.0Hz、0.1Hz Step
		60Hz	60.6~62.4Hz、0.1Hz Step
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	47.0~49.5Hz、0.1Hz Step
		60Hz	56.4~59.5Hz、0.1Hz Step
		検出時限	2.0sec
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	—
		検出時限	—
逆電力電気自動車等搭載蓄電池GB	検出レベル	275W	
	検出時限	0.5sec	
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)		—
	検出レベル (出力制御)		—
	出力抑制値		—

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
	—	—

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
		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
		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:EV-0005

(別紙)

特記事項:

FRT 要件対応, 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 51.0Hz/61.0Hz)

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

「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:202403 号

逆電力検出用 CT:

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

(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

1.2024 年 7 月 19 日/2024 年 7 月 19 日

①ソフトウェア管理番号の変更:J0J04

—以下余白—