

# 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



2026年01月07日付け(受付番号P25-0245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-0081

認証登録年月日：2025年12月05日

有効期限：2030年12月04日

認証試験基準：JETGR0002-1-16.2, 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：5.789kVA，最大出力：5.5kW

b. 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.789kVA，出力：5.5kW

c. 力率：次ページに記載

##### 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(機器全体)：有  
(太陽電池)：有  
(蓄電池等)：有/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の有無：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：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：30~450V

：蓄電池入力：0~450V

：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：3

：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：H0J04

特記事項：別紙参照

認証登録番号：MD-0081

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 | 286.7mA |
|         | 検出時間  | 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 | —       | —      | —              | 470V  |
| 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   | 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<br>OVR     |                          | 検出レベル               | 115V   | 110～120V 0.1V Step        |
|                  |                          | 検出時限                | 1.0秒   | 0.50～2.00秒 0.01秒 Step     |
| 交流不足電圧<br>UVR    |                          | 検出レベル               | 80V    | 80～93V 0.1V Step          |
|                  |                          | 検出時限                | 1.0秒   | 0.50～2.00秒 0.01秒 Step     |
| 周波数上昇<br>OFR     |                          | 検出レベル               | 50Hz   | 50.5～52.0Hz 0.1Hz Step    |
|                  |                          | 60Hz                | 61.2Hz | 60.6～62.4Hz 0.1Hz Step    |
|                  |                          | 検出時限                | 1.0秒   | 0.50～2.00秒 0.01秒 Step     |
| 周波数低下<br>UFR     |                          | 検出レベル               | 50Hz   | 47.0～49.5Hz 0.1Hz Step    |
|                  |                          | 60Hz                | 57.0Hz | 57.0～59.5Hz 0.1Hz Step    |
|                  |                          | 検出時限                | 2.0秒   | 0.50～2.00秒 0.01秒 Step     |
| 逆電力防止            | 逆電力<br>RPR               | 検出レベル               | 275W   | —                         |
|                  |                          | 検出時限                | 0.5秒   | —                         |
|                  | 逆電力<br>蓄電池GB             | 検出レベル               | 275W   | —                         |
|                  |                          | 検出時限                | 0.5秒   | —                         |
|                  | 逆電力<br>電気自動車等搭載<br>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   | 1～300秒 1秒 Step            |
| 電圧上昇抑制機能         |                          | 検出レベル<br>(進相無効電力制御) | 109.0V | 107.0～112.0V 0.1V Step, 切 |
|                  |                          | 検出レベル<br>(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 0.01Step |

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 | —                       |
|       |                     | 検出時間  | 0.5秒  | —                       |
|       |                     | 保持時間  | —     | —                       |
| 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 | —                       |
|       |                     | 検出時間  | 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 |
|            | 検出時間  |

(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-0081

(別 紙)

認証モデルの型名:

パソコン型式;EHK-S55MP3B, EHK-S55MP3B-HR, PCT-55RH2A

システム型式;EKH5.5-HR77, EKH5.5-HR154, EKH6A, EKH6B, CB-H55T77A2, CB-H55T154A2

パソコン型式(パッケージ品番)

| パワーコンディショナ<br>5.0kW | 蓄電池ユニット<br>数量         | パッケージ品番      |
|---------------------|-----------------------|--------------|
| EHK-S55MP3B-HR      | EOK-LB77-TK-HR (数量:1) | EKH5.5-HR77  |
| EHK-S55MP3B-HR      | EOK-LB77-TK-HR (数量:2) | EKH5.5-HR154 |
| EHK-S55MP3B         | EOK-LB77-TK (数量:1)    | EKH6A        |
| EHK-S55MP3B         | EOK-LB77-TK (数量:2)    | EKH6B        |
| PCT-55RH2A          | CB-LKT77A2 (数量:1)     | CB-H55T77A2  |
| PCT-55RH2A          | CB-LKT77A2 (数量:2)     | CB-H55T154A2 |

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

電池システム(登録番号:1677-99003-006):

型番;EOK-LB77-TK, 電池容量:7.7kWh, 蓄電池部登録番号;1770-C9906-419

型番;EOK-LB77-TK-HR, 電池容量:7.7kWh, 蓄電池部登録番号;1770-C9906-419

型番;CB-LKT77A2, 電池容量:7.7kWh, 蓄電池部登録番号;1770-C9906-419

逆電力検出用 CT:

型番;CTF-16-DZ, CTF-24-DZ, 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

(別表)

| パワーコンディショナ<br>(狭義) | 出力制御装置                                                                 |              | 逆潮流防止用CT                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|
|                    | 型名                                                                     | ソフトウェア管理番号   | 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。 |
| 認証モデルの型名参照         | ACCZH22007 ※a,c,d<br>(制御/通信/ユーザーインターフェースUT)                            | MS22ROC01J04 | 逆電力検出用CTの型名参照                   |
|                    | ACCZH22007 (狭義PCS内蔵)                                                   |              |                                 |
|                    | (計測UT)<br>狭義PCS                                                        | 狭義PCSと同じ     | 逆電力防止用CTの型番参照                   |
| 補足事項               | ※a ノンファーム接続スケジュール対応<br>※c 出力制御装置を用いた常時クリップ機能に対応<br>※d 契約容量換算(拡張型)機能に対応 |              |                                 |

認証登録番号:MD-0081

(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

1.2026 年 02 月 02 日/2026 年 02 月 02 日

①認証モデルの仕様

4) 連係保護機能の種類

a.逆潮流の有無(蓄電池等):有/無

8) ソフトウェア管理番号: H0J04

②保護機能の仕様及び設定値

直流分流出検出 検出レベル:286.7mA

③逆潮流の設定

逆潮流の有無 蓄電池等 整定範囲:有/無

④特記事項の変更:別表に記載している出力制御装置のソフトウェア管理番号変更

⑤特記事項の変更:別表に記載している補足事項の変更

ー以下余白ー