

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P25-0244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-0080

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:10.421kVA, 最大出力:9.9kW
 - b. 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力:10.421kVA, 出力:9.9kW
 - 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:5
：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-0080

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	515.9mA			
	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 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 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 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	1.0秒	0.50～2.00秒 0.01秒 Step
周波数低下 UFR		検出レベル	50Hz	47.0～49.5Hz 0.1Hz Step
			60Hz	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 RPR	検出レベル	275W	—
		検出時限	0.5秒	—
	逆電力 蓄電池GB	検出レベル	275W	—
		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	1～300秒 1秒 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 0.01Step

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-0080

(別 紙)

認証モデルの型名:

パソコン型式;EHK-S99MP5B, EHK-S99MP5B-HR, PCT-99RH2A

システム型式;EKH9.9-HR77, EKH9.9-HR154, EKH6E, EKH6F, CB-H99T77A2, CB-H99T154A2

パソコン型式(パッケージ品番)

パワーコンディショナ 9.9kW	蓄電池ユニット 数量	パッケージ品番
EHK-S99MP5B-HR	EOK-LB77-TK-HR (数量:1)	EKH9.9-HR77
EHK-S99MP5B-HR	EOK-LB77-TK-HR (数量:2)	EKH9.9-HR154
EHK-S99MP5B	EOK-LB77-TK (数量:1)	EKH6E
EHK-S99MP5B	EOK-LB77-TK (数量:2)	EKH6F
PCT-99RH2A	CB-LKT77A2 (数量:1)	CB-H99T77A2
PCT-99RH2A	CB-LKT77A2 (数量:2)	CB-H99T154A2

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 (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	ACCZH22007 ※a,c,d (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) 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 ※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		

認証登録番号:MD-0080

(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:515.9mA

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

—以下余白—