

小型分散型発電システム用系統連系装置 認 証 証 明 書 (最新版)

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 (JET)
理 事 長 薦 田 康 久



2015年11月17日付け(受付番号P15-0815号)で認証証明書最新版の申込みのありました下記の製品は、小型分散型発電システム用系統連系装置等のJET認証業務規程第7条2項の規定により、下記のとおり発行いたします。

記

認 証 取 得 者

住 所：大阪府大阪市淀川区宮原3丁目4番30号 ニッセイ新大阪ビル10階
氏 名：田淵電機株式会社

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：田淵電子工業株式会社
住 所：88 Moo 5 Bangna-Trad Highway, Tambol Bangsamuk, Amphur Bangpakong,
Chachoengsao 24180 Thailand
工場名：THAI TABUCHI ELECTRIC CO., LTD.

認 証 登 録 番 号：MP-0104

認 証 登 録 年 月 日：平成27年 9月29日

有 効 期 限：平成32年 2月17日

試 験 成 績 書 の 番 号：第15TR-RC0185号

製 品 の 型 名 等

認証モデルの名称：系統連系用インバータ

認証モデルの用途：多数台連系対応型太陽光発電システム用

認証モデルの型名：EPC-S99MP5-CL

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：200V
 - c. 周 波 数：50Hz/60Hz
- 2) 定格出力、運転力率
 - a. 定格出力：皮相電力 10.4kVA, 有効電力 9.9kW
 - b. 運転力率：0.95以上
- 3) 系統電圧制御方式：出力電流制御方式
- 4) 連系保護機能の種類
 - a. 逆潮流の有無：有
 - 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：有
 - d. 電圧上昇抑制機能：出力制御及び進相無効電力制御
- 5) 保護機能の整定範囲及び整定値：裏面に記載
- 6)
 - a. 適合する直流入力電圧範囲：80V~450V
 - b. 適合する直流入力数：5
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) 力率一定制御の有無：有
- 9) ソフトウェア管理番号：Z10J1.04

特 記 事 項：FRT要件対応
遠隔出力制御対応 及び フリッカ対策対応

(裏面に続く)

認 証 登 録 番 号 : MP-0104

(整定値は、認証試験時の整定値です。)

保護機能の仕様及び整定値

保 護 機 能		整定値
交流過電流 ACOC	検出レベル	74.25A
	検出時限	0.5秒以下
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	450V
	検出時限	0.5秒以下
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	80V
	検出時限	0.5秒以下
直流分流出検出	検出レベル	495mA
	検出時限	0.5秒以下

保護リレーの仕様及び整定値

保 護 リ レ ー		整定値	整 定 範 囲
交流過電圧 OVR	検出レベル	115V	110V, 113V, 115V, 119V
	検出時限	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
交流不足電圧 UVR	検出レベル	80V	80V, 85V, 90V, 93V
	検出時限	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz, 50.5Hz, 51.0Hz, 51.2Hz, 51.5Hz, 51.8Hz, 52.0Hz
		60Hz	61.0Hz, 60.5Hz, 61.0Hz, 61.2Hz, 61.5Hz, 61.8Hz, 62.0Hz
	検出時限	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	47.5Hz, 49.5Hz, 49.0Hz, 48.8Hz, 48.5Hz, 48.2Hz, 48.0Hz, 47.5Hz, 47.0Hz
		60Hz	57.5Hz, 59.5Hz, 59.0Hz, 58.8Hz, 58.5Hz, 58.2Hz, 58.0Hz, 57.5Hz, 57.0Hz
	検出時限	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
逆電力 RPR	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秒, 10秒, 150秒, 180秒, 240秒, 300秒 手動復帰
電圧上昇抑制機能	出力制御 進相無効電力制御	109V	107.0V, 107.5V, 108.0V, 108.5V, 109.0V, 109.5V, 110.0V, 110.5V, 111.0V, 111.5V, 112.0V, 切
	出力抑制値	50%	0%, 50%

単独運転検出機能の仕様及び整定値

検 出 方 式		整定値	整 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, 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0Hz
		検出要素	周波数変動
		検出時限	0.5秒以下
		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, 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0Hz
		検出要素	周波数変動
		解列時限	瞬時

速断用(瞬時)過電圧の整定値

保 護 リ レ ー		整定値
瞬時交流過電圧	検出レベル	125V
	検出時限	0.5秒

(認証証明書記載事項変更履歴) ※()内の日付は、変更年月日

1. 平成27年12月 2日(2015年12月 2日)

ソフトウェア管理番号の変更 : Z10J1.04

以 上