

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(JETI)
理事長 薦 田 康 久



2018年10月2日付け(受付番号P18-0469号)で認証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JETI認証業務規程第14条3項の規程により、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西宮原2-6-64
氏 名：IDEC株式会社

認証製品を製造する工場

住 所：栃木県小山市城東4-15-24
工 場 名：日東電気株式会社 小山工場

認 証 登 録 番 号：MP-0050

認 証 登 録 年 月 日：2014年1月23日

有 効 期 限：2019年1月22日

試験成績書の番号：第18TR-RC0055号

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：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：PJ1A-A591

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：50Hz/60Hz
- 2) 出力、皮相電力、指定力率
 - a. 最 大 出 力：最大指定皮相電力：－，最大指定出力：－
 - b. 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.9kVA，出力：5.9kW
 - c. 指 定 力 率：裏面に記載
- 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：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：電圧位相跳躍検出方式
 - 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：裏面に記載
- 6) a. 適 合 す る 直 流 入 力 電 圧 範 囲：太陽電池入力：50～420V
：蓄電池入力：－
：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：1
：蓄電池入力：－
：電気自動車搭載蓄電池入力：－
- 7) 自 立 運 転 の 有 無：有
- 8) 力 率 一 定 制 御 の 有 無：無
- 9) ソフトウェア管理番号：別紙参照

特記事項：別紙参照

(裏面に続く)

保 護 機 能 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 機 能		標 準 値
交流過電流 ACOC	検出レベル	45.0A
	検出時限	0.5秒
直流分流出検出	検出レベル	295mA
	検出時限	0.5秒

保 護 機 能		標 準 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 DCOVR	検出レベル	425V	—	—	—
	検出時限	0.5秒	—	—	—
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	45V	—	—	—
	検出時限	0.5秒	—	—	—

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, 112.5, 115, 117.5, 120V
	検出時限		1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒
交流不足電圧 UVR	検出レベル		80V	80, 85, 90, 93, 95V
	検出時限		1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.5, 50.8, 51.0, 51.5Hz
		60Hz	61.2Hz	60.6, 61.0, 61.2, 61.8Hz
	検出時限		1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	47.5Hz	47.5, 48.5, 49.0, 49.2, 49.5Hz
		60Hz	57.0Hz	57.0, 58.2, 58.8, 59.0, 59.4Hz
	検出時限		1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒
逆電力 RPR	検出レベル		—	—
	検出時限		—	—
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		—	—
	検出時限		—	—
復電後一定時間の遮断装置投入阻止			360秒	150, 180, 240, 300, 360, 5秒
電圧上昇抑制機能	検出レベル (進相無効電力制御)		111V	107, 108, 109, 110, 111V
	検出レベル (出力制御)		111V	107, 108, 109, 110, 111V
	出力抑制値		—	—

設 定 力 率 (標 準 値 は、出 荷 時 の 設 定 値 で す。)

力率一定制御 (指定力率)	標 準 値	設 定 範 囲
	—	—

単 独 運 転 検 出 機 能 の 仕 様 及 び 標 準 (整 定) 値 (標 準 値 は、出 荷 時 の 整 定 値 で す。)

検 出 方 式		整 定 値	整 定 範 囲
受動的方式	電圧位相跳躍検 出方式	検出レベル	4°
		検出要素	電圧位相
		検出時限	0.5秒
		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	±5%
		検出要素	周波数変動
		検出時限	瞬 時

速 断 用 (瞬 時) 過 電 圧 の 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
瞬時交流過電圧	検出レベル	123V
	検出時限	0.2秒

(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:MP-0050

(別 紙)

ソフトウェア管理番号:

P00E0220900 E(遠隔出力制御(広義)対応), P00E0220900(遠隔出力制御非対応)

特 記 事 項:

FRT 要件対応及び遠隔出力制御(広義)対応

出力制御装置の型名:別表参照

逆潮流防止用 CT の型名:別紙参照

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
	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 ※ただし、ソフトウェアが「遠 隔出力制御対応」に限る。	PJ1H-A1 ※1	Ver.1.3	CTF-100A
	PJ1H-C2 PJ1H-C3	Ver.1.2	SR-3802-150A
補足事項	※1 センサユニット(PJ1H-B1) とモニタリングユニット(PJH-C1)の セットで出力制御装置(PJ1H-A1) とする。		

(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

1.2014 年 4 月 8 日/2014 年 4 月 16 日

①認証製品を製造する工場の追加:

住 所:滋賀県守山市勝部町 452-1

工場名:株式会社三社電機製作所 滋賀工場

②認証製品を製造する工場の削除:

住 所:大阪府大阪市東淀川区淡路 2-14-3

工場名:株式会社三社電機製作所 大阪工場

2.2015 年 3 月 31 日/2015 年 3 月 31 日

①認証製品を製造する工場の削除:

住 所:No.10 Bei An First Road,Huang Jiang Town,Dong Guan City, Guang Dong province, China

工場名:Falcon Electronics Factory

3.2015 年 6 月 25 日/2015 年 7 月 1 日

①ソフトウェア管理番号の変更:P00E0220900 BB

4.2016 年 1 月 15 日/2016 年 2 月 22 日

①認証製品を製造する工場の追加

住 所:栃木県小山市城東 4-15-24

工場名:日東電気株式会社 小山工場

認証登録番号:MP-0050

5.2016 年 3 月 24 日 / 2016 年 4 月 1 日

①認証製品を製造する工場の削除:

住 所:滋賀県守山市勝部町 452-1

工場名:株式会社三社電機製作所 滋賀工場

6.2016 年 8 月 1 日 / 2016 年 8 月 2 日

①ソフトウェア管理番号の変更:P00E0220900 E 及び P00E0220900

7.2018 年 3 月 1 日 / 2018 年 3 月 1 日

①特記事項の変更:遠隔出力制御(広義)対応

②特記事項の変更:別表に記載している出力制御装置及び逆潮流防止用 CT の追加

8.2018 年 6 月 27 日 / 2018 年 6 月 27 日

①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の変更

9.2018 年 10 月 25 日 / 2018 年 10 月 26 日

①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の変更

以 上

2018 年 11 月
B-2018064

お取引様各位



IDEC株式会社
セールス・マーケティング統括本部
製品市場戦略統括部

屋内型パワーコンディショナ（PJ1A-A591）の製造と出荷期間について

拝啓 貴社ますますご盛栄のこととお慶び申し上げます。平素より IDEC 製品をご愛顧頂き、誠にありがとうございます。

屋内型パワーコンディショナ（PJ1A-A591）の製造と出荷期間についてご案内いたします。

敬具

記

■対象機種

太陽光発電用パワーコンディショナ

製品形番： PJ1A-A591 （屋内用 5.9kW タイプ）

■対象製造番号

製造番号： 714325-□0001 ～ 718326-□0190

※□には、「B」か「T」が入ります。

■製造と出荷期間

上記対象製造番号の太陽光発電用パワーコンディショナ（PJ1A-A591）につきましては、平成 31 年 1 月 22 日までに製造し、出荷した製品となります。

以上

2018 年 11 月
B-2018066

お取引様各位



IDEC株式会社
セールス・マーケティング統括本部
製品市場戦略統括部

待機電力について

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。平素より IDEC 製品をご愛顧頂き、誠にありがとうございます。

首記の件、IDEC 製太陽光発電システムの待機電力について以下にご報告いたします。

敬具

記

■パワーコンディショナ本体

商品	形番	待機電力
屋内 4.0kW パワーコンディショナ	PJ1A-A401	1W 以下 (夜間等、発電停止状態)
屋内 4.2kW パワーコンディショナ	PJ1A-A421	
屋内 5.9kW パワーコンディショナ	PJ1A-A591	
屋外 5.9kW パワーコンディショナ	PJ1A-B591A/B	

■モニタリング機器

商品	形番／商品	消費及び待機電力
モニタリングシステムセット※	PJ1H-A1	8W 以下
※モニタリングシステムセットは以下 2 製品で構成。個別値は以下の通り。		
	センサユニット	3W 以下
	モニタリングユニット	5W 以下

■HEMS

商品	形番	消費及び待機電力
HEMS コントローラ	PJ1H-C2	5W 以下
モニタリングユニット※	PJ1H-C3	5W 以下

※壁埋込型ネットワークタイプ

以上