

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
理事長 薦田 康久



2017年3月16日付け(受付番号:P16-1259号)で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 : Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, Germany
氏 名 : SMA Solar Technology AG

認証製品を製造する工場

住 所 : Zum Solarwerk 3, 34266 Niestetal Gewerbegebiet, Germany
工場名 : SMA Solar Technology AG Solarwerk 3

認 証 登 録 番 号 : P-0232

認 証 登 録 年 月 日 : 平成26年10月30日

有 効 期 限 : 平成31年10月29日

試 験 成 績 書 の 番 号 : 第17TR-RC0112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 : 太陽光発電システム用
認証モデルの型名 : STP 10000TLEE-JP-11

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 : 三相3線式
 - b. 電 圧 : 202V
 - c. 周 波 数 : 50Hz及び60Hz
- 2) 最大出力、運転力率
 - a. 最 大 出 力 : 9.9kW
 - b. 運 転 力 率 : 0.95以上
- 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
(逆電力機能の有無) : 無
 - b. 単 独 運 転 防 止 機 能
 - (a) 能 動 的 方 式 : Escalating phase shifting
 - (b) 受 動 的 方 式 : Rate of change of frequency
 - c. 直 流 分 流 出 防 止 機 能 : 有
 - d. 電 圧 上 昇 抑 制 機 能 : 進相無効電力制御および有効電力制御
- 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 : 250V~600V
 - b. 適合する直流入力数 : 6
- 7) 自 立 運 転 の 有 無 : 有
- 8) ソフトウェア管理番号 : 2.66

特 記 事 項 : FRT要件対応

変 更 事 項 : 別紙参照

《裏面に続く》

登録番号：P-0232

(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	35.35A
	検出時限	0.5秒以下
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	600V
	検出時限	0.5秒以下
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	250V
	検出時限	0.5秒以下
直流分流出検出	検出レベル	285mA
	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	230V	220~240V, 1V step	
	検出時限	1.0秒	0.5~2.0秒, 0.1秒 step	
交流不足電圧 UVR	検出レベル	160V	160~180V, 1V step	
	検出時限	1.0秒	0.5~2.0秒, 0.1秒 step	
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.5~51.5Hz, 0.1Hz step
		60Hz	61.2Hz	60.5~61.8Hz, 0.1Hz step
	検出時限	1.0秒	0.5~2.0秒, 0.1秒step	
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	49.0Hz	47.5~49.5Hz, 0.1Hz step
		60Hz	58.8Hz	57.0~59.5Hz, 0.1Hz step
	検出時限	1.0秒	0.5~2.0秒, 0.1秒step	
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	150~300秒, 10秒step, 手動復帰	
電圧上昇抑制機能	進相無効電力制御	222V	214~250V, 1.0V step, OFF	
	有効電力制御	224V	214~250V, 1.0V step, OFF	

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	Rate of change of frequency	検出要素	周波数変化	
		検出レベル	0.2Hz/s	固定
		検出時限	0.5秒以下	固定
		保持時限	—	
能動的方式	Escalating phase shifting	検出レベル	±5Hz	固定
		検出要素	周波数	—
		解列時限	0.5~1.0秒	固定

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 OVR	検出レベル	—
	検出時限	—

(認証証明書記載事項変更履歴)
別紙参照

(別紙)

(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 1月30日 (2015年 1月30日) | ①ソフトウェア管理番号の変更：2.63
②周波数上昇0FRの60Hz整定範囲の変更：
60Hz：60.5～61.8Hz, 0.1Hz step |
| 2. 平成28年 5月13日 (2016年 5月13日) | ①ソフトウェア管理番号の変更：2.64 |
| 3. 平成29年 5月12日 (2017年 5月12日) | ①ソフトウェア管理番号の変更：2.66 |

以上