

小型分散型発電システム用系統連系装置 認 証 証 明 書

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



2019年5月13日付け(受付番号P19-0129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JET認証業務規程に基づく検査の結果、第7条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 : 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 : MP-0191

認 証 登 録 年 月 日 : 2020年7月30日

有 効 期 限 : 2025年7月29日

試験成績書の番号 : 第20TR-RC0008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 : SB5.5-LV-JP-41及びVBPC455GW3LH

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、指定力率
 - a. 最 大 出 力 : 最大指定皮相電力:5.790kVA , 最大指定出力:5.500kW
 - b. 出力(出荷時の力率にて) : 皮相電力:5.790kVA , 出力:5.500kW
 - 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 : 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 : 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:60~450V
: 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:2
: 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 : 無
- 8) 力 率 一 定 制 御 の 有 無 : 有
- 9) ソフトウェア管理番号 : 1.02.02.R

特記事項 : 別紙参照

(裏面に続く)

認 証 登 録 番 号 : MP-0191

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	39.5A			
	検出時限	0.5秒			
直流分流出検出	検出レベル	250mA			
	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	460V	—	—	—
	検出時限	0.5秒	—	—	—
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	55V	—	—	—
	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		115.0V	110～120V, 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		80.0V	80～93V, 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	60.6～61.8Hz, 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	47.5Hz	47.5～49.5Hz, 0.1Hz step
		60Hz	57.0Hz	57.0～59.4Hz, 0.1Hz step
	検出時限		2.0秒	0.5～2.0秒, 0.1秒 step
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			300秒	150～300秒, 10秒 step
電圧上昇抑制機能	検出レベル (進相無効電力制御)		108.0V	107.0～112.0V, 0.5V step
	検出レベル (出力制御)		109.0V	107.0～112.0V, 0.5V step
	出力抑制値		0%	0～100%, 10% step

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
	0.95	0.80～1.00, 0.01 step

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			標 準 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	0.2Hz/s	—
		検出要素	周波数変化率	—
		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	50/60Hz±5.5%	—
		検出要素	周波数変動	—
		検出時限	瞬 時	—

遮 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	125V
	検出時限	1.0秒

認証登録番号:MP-0191

(別 紙)

特 記 事 項:

FRT 要件対応、遠隔出力制御(広義)対応及び無効電力発振抑制機能対応

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 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	SMA-GW-001 SMA-SBH-001	NA0267-0002X00001	なし