

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五丁目14番12号
一般財団法人電気安全環境研究所
理事長 薦田 康久



2014年5月19日（JET受付番号：P14-0128号）付けて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

製造工場

住 所：Zum Solarwerk 3, 34266 Niestetal Gewerbegebiet, Germany
氏 名：SMA Solar Technology AG Solarwerk 3

登録番号：MP-0085

認証登録年月日：平成27年 2月 20日

有効期限：平成29年 3月 31日

試験成績書の番号：第15TR-RC0025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電池発電システム用
認証モデルの型名：SB 4500TL-JP-22/MP

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3線式
 - b. 電 圧：202V
 - c. 周 波 数：50Hz／60Hz
- 2) 最大出力、運転力率
 - a. 最大出力：4.5kW
 - 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
 - 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：進相無効電力制御及び有効電力制御
- 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：70～450V
b. 適合する直流入力数：2
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) ソフトウェア管理番号：3.02.01

特記事項：FRT要件、位相変化未対応

裏面に続く

(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	26.9A
	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	70V
	検出時限	0.5秒以下
直流分流出検出	検出レベル	200mA
	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		115.0V	110～119V 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	48.5Hz	47.5～49.5Hz 0.1Hz step
		60Hz	58.2Hz	57.0～59.4Hz 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
電圧上昇抑制機能	進相無効電力制御		109.0V	107～112V 0.5V step
	有効電力制御		110.0V	107～112V 0.5V step 及び 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	周波数変化率 検出方式	検出要素	周波数変化率	—
		検出レベル	0.2Hz/s	固定
		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	50Hz±5.5% 60Hz±5.5%	固定
		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 OVR	検出レベル	125V
	検出時限	1.0秒