

# 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



2020年4月23日付け(受付番号P20-0056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：Huawei Industrial Park Bantian Longgang District,  
Shenzhen Guangdong, People's Republic of China  
氏名：Huawei Technologies Co.,LTD

### 認証製品を製造する工場

住所：No.2 City Avenue, Songshan Lake Sci. & Tech. Industry Park 523808 Dongguan,  
Guandong, People's Republic of China  
工場名：Huawei Technologies Co.,LTD

認証登録番号：MP-0183  
認証登録年月日：2019年9月6日  
有効期限：2024年9月5日  
試験成績書の番号：第19TR-RC0047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：SUN2000-4.95KTL-JPLO

### 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：5.21kVA ，最大指定出力：4.95kW
  - b. 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.21kVA ，出力：4.95kW
  - c. 指定力率：裏面に記載
- 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：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：100～600V  
：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：SUN2000LV200R001C00

特記事項：別紙参照

(裏面に続く)

認証登録番号：MP-0183

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	29.4A
	検出時限	0.5秒
直流分流出検出	検出レベル	240mA
	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	600V	—	—	—
	検出時限	0.5秒	—	—	—
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	80V	—	—	—
	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	110.0~120.0V(0.1V刻み)	
	検出時限	1.0秒	0.500~2.000秒(0.001秒刻み)	
交流不足電圧 UVR	検出レベル	80V	80.0~90.0V(0.1V刻み)	
	検出時限	1.0秒	0.500~2.000秒(0.001秒刻み)	
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.50~52.00Hz(0.01Hz刻み)
		60Hz	61.2Hz	60.60~62.40Hz(0.01Hz刻み)
	検出時限	1.0秒	0.500~2.000秒(0.001秒刻み)	
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	47.5Hz	47.00~49.50Hz(0.01Hz刻み)
		60Hz	57.8Hz	57.00~59.60Hz(0.01Hz刻み)
	検出時限	1.0秒	0.500~2.000秒(0.001秒刻み)	
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	6~300秒(0.001秒刻み),手動復帰	
電圧上昇抑制機能	検出レベル (進相無効電力制御)	107V	105.0~112.5V(0.1V刻み)	
	検出レベル (出力制御)	109V	107.0~114.5V(0.1V刻み)	
	出力抑制値	0%	—	

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	—

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	電圧位相跳躍検 出方式	検出レベル	3°	3~15° (1°刻み)
		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	±1.1Hz	—
		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	125V
	検出時限	0.5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-0183

(別紙)

特記事項:

FRT 要件対応, 遠隔出力制御(広義)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:なし

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	SmartLogger1000A02JP SmartLogger3000A01NH	SmartLogger V100R002C00SPC030	なし

(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

1.2019年12月5日/2019年12月5日

①復電後一定時間の遮断装置投入阻止の標準値変更:300秒

②ソフトウェア管理番号の変更:SUN2000LV200R001C00

2.2020年4月30日/2020年4月30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追加

以上