

系統連系保護装置等認証証明書(最新版)

【第3回記載事項変更実施版】

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



2022年10月07日付け(受付番号P22-0195号)で申込みのありました下記の製品は、系統連系保護装置等認証業務規程第14条3項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: Huawei Industrial Park Bantian Longgang District,
 Shenzhen Guangdong, People's Republic of China

会社名: Huawei Technologies Co.,LTD

認証製品を製造する工場

住所: 別紙参照

工場名: 別紙参照

認証登録番号: MP-0196

認証登録年月日: 2021年5月25日

有効期限: 2026年2月22日

試験成績書の番号: 第21TR-R8004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-NHL2

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: 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(機器全体): 有
 (太陽電池): 有
 (蓄電池等): -
 (逆電力機能の有無): -
 - 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: V200R001C00SPC005

特記事項: 別紙参照

保護機能の仕様及び設定値

保護機能		設定値			
直流分流出検出	検出レベル	240mA			
	検出時限	0.5秒			
保護機能		設定値			
		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	検出レベル	600V	—	—	—
直流不足電圧	検出レベル	80V	—	—	—

逆潮流防止機能の設定値

逆潮流防止機能設定	標準値	整定範囲
RPR(機器全体)	—	—
太陽電池	—	—
蓄電池及び電気自動車等搭載蓄電池	—	—

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
		60Hz	61.2Hz
	検出時限	1.0秒	0.500~2.000秒(0.001秒刻み)
		50Hz	47.5Hz
周波数低下 UFR	検出レベル	60Hz	57.8Hz
		検出時限	1.0秒
	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
逆電力 蓄電池GB	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(1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%	—

指定力率(標準値は、出荷時の整定値です。)

指定力率	標準値	整定範囲
	0.95	—

単独運転検出機能の仕様及び設定(設定値以外の設定は試験判定対象外。)

検出方式		設定値	設定範囲
受動的方式	電圧位相跳躍検出方式	検出レベル	3°
		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

瞬時(不平衡)過電圧の設定値

保護機能	設定値
瞬時(不平衡)過電圧	検出レベル
	検出時限

(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-0196

(別紙)

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,Peopl's Republic of China

工場名;Huawei Technologies Co.,LTD

住所;B1~5F ACT Network Energy Building, Beishan Industrial Zone II, NO.146 Beishan Road,
Yangang Community, Yantian District, Shenzhen City, Guangdong Province, China

工場名;Shenzhen ACT Manufacturig Co., LTD

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 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	SmartLogger ※a (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) SmartLogger3000A01NH	V300R001C00SPC060	なし
	Solar Link ZERO ※a (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) Solar Link ZERO-T2 SUI Solar Link ZERO-T4	1	なし
	NST-SP-R ※a, d (制御/通信/ユーザーインターフェースUT) NST-SP-R	Ver. HU-1.00	なし
	補足事項 ・制御 UT、通信 UT、ユーザーインターフェース UT、(計測 UT)の組み合わせで出力制御 装置として機能する。 ※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※d 契約容量換算(拡張型)機能に対応		

(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

1.2021年12月28日/2021年12月28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
- ②特記事項の変更:別表のフォーマットの変更

2.2022年7月19日/2022年7月19日

- ①認証製品を製造する工場の追加

住所;B1~5F ACT Network Energy Building, Beishan Industrial Zone II, NO.146 Beishan Road,
Yangang Community, Yantian District, Shenzhen City, Guangdong Province, China
工場名;Shenzhen ACT Manufacturig Co., LTD

認証登録番号:MP-0196

3.2022年11月8日/2022年11月8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
- ②特記事項の変更:別表の記載に契約容量換算(拡張型)機能に対応を追加

—以下余白—