

系統連系保護装置等 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



2023年03月29日付け(受付番号P22-0347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：MD-0048

認証登録年月日：2021年1月8日

有効期限：2026年1月7日

試験成績書の番号：第20TR-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：マルチ入力システム用

認証モデルの型名：別紙参照

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

(逆電力機能の有無)：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：350~600V

：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：4

：蓄電池入力：1

：電気自動車搭載蓄電池入力：-

7) 自立運転の有無：有

8) 力率一定制御の有無：有

9) ソフトウェア管理番号：V200R001C00SPC124

特記事項：別紙参照

認証登録番号：MD-0048

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	27.9A
	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	600V	—	—
	検出時限	0.5秒	0.5秒	—	—
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	45V	250V	—	—
	検出時限	0.5秒	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	50.50~52.00Hz(0.01Hz刻み)
		60Hz	60.60~62.40Hz(0.01Hz刻み)
		検出時限	1.0秒
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	47.00~49.50Hz(0.01Hz刻み)
		60Hz	57.00~59.60Hz(0.01Hz刻み)
		検出時限	1.0秒
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	75W	—
	検出時限	0.5秒	—
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°
		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:MD-0048

(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

認証モデルの型名:

パソコン型式;SUN2000-4.95KTL-JPL1, 4.95KTL-JPL1-DM, 4.95KTL-JPL1-XSOL, 4.95KTL-JPL1-JPNE,
HBS-501, aurola-BI11-4.95

システム構成による分類

パソコン型式	コンバータ型式	出力制御装置	蓄電池部型番	システム型式
SUN2000-4.95KTL-JPL1	LUNA2000-5KW-NHC0	SmartLogger3000A01NH	LUNA2000-5-NHE0 1 個	LUNA2000-4.95-5
			LUNA2000-5-NHE0 2 個	LUNA2000-4.95-10
			LUNA2000-5-NHE0 3 個	LUNA2000-4.95-15
4.95KTL-JPL1-DM	5KW-NHC0-DM		5-NHE0-DM 1 個	4.95-5-DM
			5-NHE0-DM 2 個	4.95-10-DM
			5-NHE0-DM 3 個	4.95-15-DM
4.95KTL-JPL1-XSOL	5KW-NHC0-XSOL		5-NHE0-XSOL 1 個	4.95-5-XSOL
			5-NHE0-XSOL 2 個	4.95-10-XSOL
			5-NHE0-XSOL 3 個	4.95-15-XSOL
SUN2000-4.95KTL-JPL1	LUNA2000-5KW-NHC0	3000A00	LUNA2000-5-NHE0 1 個	LUNA2000-4.95-5-L
			LUNA2000-5-NHE0 2 個	LUNA2000-4.95-10-L
			LUNA2000-5-NHE0 3 個	LUNA2000-4.95-15-L
4.95KTL-JPL1-DM	5KW-NHC0-DM		5-NHE0-DM 1 個	4.95-5-DM-L
			5-NHE0-DM 2 個	4.95-10-DM-L
			5-NHE0-DM 3 個	4.95-15-DM-L
4.95KTL-JPL1-XSOL	5KW-NHC0-XSOL		5-NHE0-XSOL 1 個	4.95-5-XSOL-L
			5-NHE0-XSOL 2 個	4.95-10-XSOL-L
			5-NHE0-XSOL 3 個	4.95-15-XSOL-L
4.95KTL-JPL1-JPNE	5KW-NHC0-JPNE	SmartLogger3000A01NH	5-NHE0-JPNE 1 個	4.95-5-JPNE
			5-NHE0-JPNE 2 個	4.95-10-JPNE
			5-NHE0-JPNE 3 個	4.95-15-JPNE
		3000A00	5-NHE0-JPNE 1 個	4.95-5-JPNE-L
			5-NHE0-JPNE 2 個	4.95-10-JPNE-L
			5-NHE0-JPNE 3 個	4.95-15-JPNE-L

認証登録番号:MD-0048

HBS-501	DCC-501	3000A00	LBS-0501 1個	EGS-ML0501
			LBS-0501 2個	EGS-ML1001
			LBS-0501 3個	EGS-ML1501
aurola-BI11-4.95	aurola-BC11-05	3000A00	aurola-BB11-05 1個	aurola-BS11-05
			aurola-BB11-05 2個	aurola-BS11-10
			aurola-BB11-05 3個	aurola-BS11-15

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

蓄電池システム(登録番号;1792-99003-001):

型式;LUNA2000-5-NHE0, 電池容量;5kWh, 蓄電池部登録番号;1792-C9906-334

型式;5-NHE0-DM, 電池容量;5kWh, 蓄電池部登録番号;1792-C9906-334

型式;5-NHE0-XSOL, 電池容量;5kWh, 蓄電池部登録番号;1792-C9906-334

型式;5-NHE0-JPNE, 電池容量;5kWh, 蓄電池部登録番号;1792-C9906-334

型式;LBS-0501, 電池容量;5kWh, 蓄電池部登録番号;1792-C9906-334

型式;aurola-BB11-05, 電池容量;5kWh, 蓄電池部登録番号;1792-C9906-334

逆電力検出用 CT:

型式;alh-0.66 sk16j 100a/33.33mA, 製造者名;Siemens Electrical Apparatus Ltd.,Suzhou

電源切替開閉器:

型式;DS32M 2P30A 100V, 製造者名;日東工業株式会社

型式;DS63M 3P60A 200V, 製造者名;日東工業株式会社

型式;KSO-62 2P60A 100V, 製造者名;河村電器産業株式会社

型式;KSO-63 3P60A 200V, 製造者名;河村電器産業株式会社

型式;KSO-103 3P100A 200V, 製造者名;河村電器産業株式会社

型式;ME-63 3P60A 200V, 製造者名;Mercury Energy 株式会社

型式;SS-73AC 3P75A 200V, 製造者名;テンパール株式会社

出力制御装置の型名:別表参照

逆潮流防止用 CT の型名:別表参照

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	SmartLogger ※a (制御/通信/ユーザーインターフェースUT)		なし
	SmartLogger3000A01NH, 3000A00	V300R001C00SPC050	
	NST-SP-R ※a		
	(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		

認証登録番号:MD-0048

(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2月26日/2021年2月26日

①ソフトウェア管理番号の変更:V200R001C00

②特記事項の変更:電源切替開閉器の追加

型式;DS63M 3P60A 200V, 製造者名;日東工業株式会社

2.2021年3月4日/2021年3月4日

①認証モデルの用途変更:マルチ入力システム用

3.2021年5月20日/2021年5月20日

①認証モデルの型名追加:

パワコン型式;4.95KTL-JPL1-DM, 4.95KTL-JPL1-XSOL を追加

システム型式;4.95-5-DM, 4.95-10-DM, 4.95-15-DM, 4.95-5-XSOL, 4.95-10-XSOL, 4.95-15-XSOL を追加

②蓄電池部の追加:

5-NHE0-DM, 10-NHE0-DM, 15-NHE0-DM, 5-NHE0-XSOL, 10-NHE0-XSOL, 15-NHE0-XSOL を追加

4.2021年6月4日/2021年6月4日

①特記事項の変更:電源切替開閉器の追加

型式;KSO-62 2P60A 100V, 製造者名;河村電器産業株式会社

型式;KSO-63 3P60A 200V, 製造者名;河村電器産業株式会社

5.2021年7月1日/2021年7月1日

①認証モデルの型名追加:

システム型式;LUNA2000-4.95-5-L, LUNA2000-4.95-10-L, LUNA2000-4.95-15-L, 4.95-5-DM-L,

4.95-10-DM-L, 4.95-15-DM-L, 4.95-5-XSOL-L, 4.95-10-XSOL-L, 4.95-15-XSOL-L を追加

②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

6.2021年10月6日/2021年10月6日

①認証モデルの型名追加:

パワコン型式;4.95KTL-JPL1-JPNE を追加

システム型式;4.95-5-JPNE, 4.95-10-JPNE, 4.95-15-JPNE, 4.95-5-JPNE-L, 4.95-10-JPNE-L,

4.95-15-JPNE-L を追加

②蓄電池部の追加:5-NHE0-JPNE, 10-NHE0-JPNE, 15-NHE0-JPNE を追加

7.2022年3月14日/2022年3月14日

①特記事項の変更:電源切替開閉器の追加

型式;KSO-103 3P100A 200V, 製造者名;河村電器産業株式会社

②特記事項の変更:(別表)にノンファーム接続スケジュール対応の追加

8.2022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

9.2022年10月12日/2022年10月12日

①ソフトウェア管理番号の変更:V200R001C00SPC124

②直流不足電圧 DCUVR(太陽電池回路部)検出レベルの変更:45V

認証登録番号:MD-0048

10.2022年10月20日/2022年10月20日

①認証モデルの型名追加:

 パソコン型式;HBS-501を追加

 システム型式;EGS-ML0501, EGS-ML1001, EGS-ML1501を追加

②蓄電池部の追加:LBS-0501 1個, LBS-0501 2個, LBS-0501 3個を追加

11.2022年12月21日/2022年12月21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

12.2023年1月31日/2023年1月31日

①特記事項の変更:電源切替開閉器の追加

 型式;ME-63 3P80A 200V, 製造者名;Mercury Energy 株式会社

13.2023年2月24日/2023年2月24日

①特記事項の変更:電源切替開閉器の変更

 型式;ME-63 3P60A 200V, 製造者名;Mercury Energy 株式会社

②特記事項の変更:電源切替開閉器の追加

 型式;SS-73AC 3P75A 200V, 製造者名;テンパール株式会社

14.2023年4月4日/2023年4月4日

①認証モデルの型名追加:

 パソコン型式;aurola-BI11-4.95を追加

 システム型式;aurola-BS11-05, aurola-BS11-10, aurola-BS11-15を追加

②システム構成による分類の表の変更

③蓄電池部の削除:

 LUNA2000-10-NHE0, LUNA2000-15-NHE0, 10-NHE0-DM, 15-NHE0-DM, 10-NHE0-XSOL,
 15-NHE0-XSOL, 10-NHE0-JPNE, 15-NHE0-JPNEを削除

④蓄電池部の追加:

 aurola-BS11-05を追加

— 以下余白 —