

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



2015年12月4日付け(受付番号P15-0883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：京都府京都市中京区烏丸通御池上る二条殿町551番地
氏 名：ニチコン株式会社

認証製品を製造する工場

住 所：福井県小浜市多田35-1-1
工場名：ニチコンワカサ株式会社

認 証 登 録 番 号

認 証 登 録 年 月 日：平成28年 5月16日

有 効 期 限：平成32年 2月29日

試験成績書の番号：第16TR-RC0111号

製 品 の 型 名 等

認証モデルの名称：ハイブリッド蓄電システム

認証モデルの用途：複数直流入力システム用(蓄電池と太陽電池)

認証モデルの型名：パワコン型式 ESS-HP1LS 及び ESS-HP1L1
システム型式 ESS-H1LS 及び ESS-H1L1

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：50Hz/60Hz
- 2) 定格出力、運転力率
 - a. 定格出力：皮相電力 5.9kVA, 有効電力 5.9kW
 - b. 運転力率：0.95以上
- 3) 系統電圧制御方式：自励式電圧型電流制御
- 4) 連系保護機能の種類
 - a. 逆潮流の有無：有
(逆電力防止機能の有無)：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：電圧位相跳躍方式
 - c. 直流分流出防止機能：有
 - d. 電圧上昇抑制機能：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：70V～450V, 蓄電池入力：125V～220V
 - b. 適合する直流入力数：太陽電池入力：4入力, 蓄電池入力：1入力
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) ソフトウェア管理番号：m1.01.01

特記事項：FRT要件対応, 遠隔出力制御対応, JEM1498補足情報対応

電池型式：ELSR123-00003, 電池容量：12kWh, 登録番号：R1 50322042

逆電力検出用CT:CTF-13NF, CTF-16, CTF-24, マルチ計測器(株)製

連系/自立手動切替SW 型式：DS63 3P 60A, 日東工業(株)製

(裏面に続く)

認 証 登 録 番 号 : MD-0017

(保護機能の整定範囲及び整定値(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	
		太陽電池回路部	蓄電池回路部
交流過電流 ACOC	検出レベル	41.0A	
	検出時限	0.5秒以内	
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	450V	202.7V
	検出時限	0.5s	0.5s
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	70V	144V
	検出時限	0.5s	0.5s
直流分流出検出	検出レベル	292mA	
	検出時限	0.5s	

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		115V	110V, 115V, 120V
	検出時限		1.0s	0.5秒, 1.0秒, 2.0秒
交流不足電圧 UVR	検出レベル		80V	80V, 85V, 90V
	検出時限		1.0s	0.5秒, 1.0秒, 2.0秒
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.5Hz, 51.0Hz, 51.5Hz
		60Hz	61.2Hz	60.6Hz, 61.2Hz, 61.8Hz
	検出時限		1.0s	0.5秒, 1.0秒, 2.0秒
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	47.5Hz	49.5Hz, 49.0Hz, 48.5Hz, 48.0Hz, 47.5Hz
		60Hz	57.0Hz	59.4Hz, 58.8Hz, 58.2Hz, 57.6Hz, 57.0Hz
	検出時限		1.0s	0.5秒, 1.0秒, 2.0秒
逆電力 RPR, 蓄電池G/B	検出レベル		295W, 295W	—
	検出時限		0.5s	—
復電後一定時間の遮断装置投入阻止			300s	60秒, 150秒, 300秒, 10秒
電圧上昇抑制機能	出力制御		109V	107.0V, 107.5V, 108.0V, 108.5V, 109.0V, 109.5V, 110.0V, 110.5V, 111.0V, 111.5V, 112.0V,
	出力抑制値		0W	—

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	電圧位相跳 躍方式	検出要素	電圧位相	
		検出レベル	±10°	±10°, ±15°, ±20°
		検出時限	0.5s	
		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	±5%	
		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	検出レベル	125V
	検出時限	1.0s