

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



2014年12月25日付け(受付番号P14-0781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27年6月10日

有 効 期 限：平成32年6月9日

試験成績書の番号：第15TR-RC0084号

製 品 の 型 名 等

認証モデルの名称：蓄電システム

認証モデルの用途：多数台連系対応型蓄電池システム用

認証モデルの型名：パワコン型式 EGS-LP1201, ESS-P2LS 及び ESS-P2L1
システム型式 EGS-LM1201, ESS-U2LS 及び ESS-U2L1

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) 最大出力、運転力率
 - a. 最大出力：3.0kW
 - 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：無
(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：電圧位相跳躍方式
 - c. 直流分流出防止機能：有
 - d. 電圧上昇抑制機能：無
- 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：125V~220V
b. 適合する直流入力数：1
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) ソフトウェア管理番号：V2.01.01

特記事項：FRT要件対応

電池型式：ELSR123-00001, 電池容量：12kWh

逆電力検出用CT：型名：CTF-13NF, CTF-16 及び CTF-24, 製造者名：マルチ計測器

連系／自立手動切替SW(型式：CS 2P30A DT, 製造者名：河村電器産業株式会社

型式：DS62 2P 60A, 製造者名：日東工業株式会社

型式：BB99230 2P 30A, 製造者名：パナソニック株式会社)

(裏面に続く)

認 証 登 録 番 号 : MB-0008

(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
交流過電流 ACOC	検出レベル	21.0A
	検出時限	0.5秒
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	202.7V
	検出時限	0.5秒
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	144.0V
	検出時限	0.5秒
直流分流出検出	検出レベル	140mA
	検出時限	0.5秒

保護リレーの仕様及び整定値

保護レ

の仕様及び設定値

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		1.0秒	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		1.0秒	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		1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 2.0秒
	周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	48.5Hz
60Hz			58.2Hz	59.4Hz, 58.8Hz, 58.2Hz, 57.6Hz, 57.0Hz
検出時限		1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 2.0秒	
逆電力 RPR		検出レベル		150W
	検出時限		0.5秒	固定
復電後一定時間の遮断装置投入阻止			300秒	60秒, 150秒, 300秒, 10秒
電圧上昇抑制機能			---	

単独運転検出機能の仕様及び整定値

検 出 方 式			申請整定値	整 定 範 囲
受動的方式	電圧位相跳 躍方式	検出レベル	$\pm 10^\circ$	$\pm 10^\circ$, $\pm 15^\circ$, $\pm 20^\circ$
		検出要素	電圧位相	
		検出時限	0.5秒以下	固定
		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	定格周波数 $\pm 5\%$	固定
		検出要素	周波数	
		解列時限	瞬時	固定

速断用(瞬時)過電圧の整定値

保 護 リ レ ー		申請整定値
瞬時交流過電圧	検出レベル	125V
	検出時限	1.0秒

小型分散型発電システム用系統連系装置 認証証明書記載事項変更確認書

ニチコン株式会社
代表取締役 吉田 茂雄 殿

一般財団法人 電気安全環境研究所 (JET)
電力技術試験所長 古 谷 毅



2016年8月19日付け（受付番号:P16-0507号）で申込のありました下記の小型分散型発電システム用系統連系装置については、審査の結果、小型分散型発電システム用系統連系装置等のJET認証業務規程に適合していることを確認しましたので、同規程第14条第3項の規定により、通知します。

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：MB-0008
認 証 登 録 年 月 日：平成27年6月10日
有 効 期 限：平成32年6月 9日
試 験 成 績 書 の 番 号：第16TR-RC0193号
製 品 の 型 名 等
認証モデルの名称：蓄電システム
認証モデルの用途：多数台連系対応型蓄電池システム用
認証モデルの型名：パワコン型式 EGS-LP1201, ESS-P2LS 及び ESS-P2L1
システム型式 EGS-LM1201, ESS-U2LS 及び ESS-U2L1

～ 認証証明書記載事項変更内容 ～

1. 連系／自立手動切替SWの登録追加

変更年月日：2016年9月7日

変更前：連系／自立手動切替SW（型式：CS 2P30A DT, 製造者名：河村電器産業株式会社
型式：DS62 2P 60A, 製造者名：日東工業株式会社
型式：BB99230 2P 30A, 製造者名：パナソニック株式会社）

変更後：連系／自立手動切替SW（型式：CS 2P30A DT, 製造者名：河村電器産業株式会社
型式：KSS-62, 製造者名：河村電器産業株式会社
型式：DS62 2P 60A, 製造者名：日東工業株式会社
型式：DS32 2P 30A, 製造者名：日東工業株式会社
型式：BB99230 2P 30A, 製造者名：パナソニック株式会社）

以 上