

小型分散型発電システム用系統連系装置 認 証 証 明 書

一般財団法人電気安全環境研究所(JET)
理事長 薦田 康久



2013年10月15日付け(受付番号P13-571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：MB-0003

認 証 登 録 年 月 日：平成26年4月28日

有 効 期 限：平成30年3月31日

試 験 成 績 書 の 番 号：第14TR-RC0126号

製 品 の 型 名 等

認証モデルの名称：リチウムイオン蓄電池

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 ESS-P1SK2
システム型式 ESS-U1SK2 及び ESS-UA1SK2

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：2.5kW
 - 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：V1.08.30

特記事項：FRT未対応

電池型式：ELSR722-00001, 電池容量：7.2kWh 及び 14.4kWh
逆電力検出用CT：型名：CTF-13NF 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)

(裏面に続く)

認 証 登 録 番 号 : MB-0003

(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	17.5A
	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	115mA
	検出時限	0.5秒

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	1.0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, 51.0Hz, 51.5Hz
		60Hz	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, 49.0Hz, 48.5Hz
		60Hz	59.4Hz, 58.8Hz, 58.2Hz
	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	125W	固定
	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	±10°	±10° , ±15° , ±20°
		検出時限	0.5秒以下	固定
		保持時限	10秒	固定
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±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)
研究事業センター所長 山 田 英 司



2016年4月6日付け（受付番号:P16-0014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-0003
認 証 登 録 年 月 日：平成26年4月28日
有 効 期 限：平成30年3月31日
試 験 成 績 書 の 番 号：第15TR-RC0087号
製 品 の 型 名 等
認証モデルの名称：リチウムイオン蓄電池
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 ESS-P1SK2
システム型式 ESS-U1SK2, ESS-UA1SK2, ESS-U1SK3 及び ESS-UA1SK3

～ 認証証明書記載事項変更内容 ～

変更年月日：2016年4月10日

1. 認証モデルの型名のシステム型式追加

変更前：パワコン型式 ESS-P1SK2
システム型式 ESS-U1SK2, ESS-UA1SK2, ESS-U1SK3 及び ESS-UA1SK3

変更後：パワコン型式 ESS-P1SK2
システム型式 ESS-U1SK2, ESS-UA1SK2, ESS-U1SK3, ESS-UA1SK3 及び ESS-U1SK3E

2. ソフトウェア管理番号の変更

変更前：V1.58.33
変更後：V1.58.37

以 上