

小型分散型発電システム用系統連系装置 認 証 証 明 書 (最新版)

平成22年2月12日付け発信番号:(そ)技術-100046 (受付番号P09-259号)で認証証明書最新版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認証業務規程第7条2項の規定により、下記のとおり発行いたします。

記

認 証 取 得 者

住 所 : 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429

氏 名 : オムロン阿蘇株式会社 パワエレ技術部 部長 板野 泰次

認 証 製 品 製 造 者

住 所 : 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429

氏 名 : オムロン阿蘇株式会社

認 証 製 品 を 製 造 す る 工 場

住 所 : 熊本県阿蘇市一の宮町宮地4429

氏 名 : オムロン阿蘇株式会社

認 証 登 録 番 号 : P-0123

認 証 登 録 年 月 日 : 平成20年5月7日

有 効 期 限 : 平成25年3月31日

試 験 成 績 書 の 番 号 : 20JET第144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 : 太陽電池発電システム用

認 証 モデルの型名 : KP55F-N及びTPV-PCS0550A

認 証 モデルの仕 様

イ. 連系対象電路の電気方式等

a. 電 気 方 式 : 単相2線式

b. 電 圧 : 202V

c. 周 波 数 : 50Hz及び60Hz

ロ. 最大出力、運転力率

a. 最 大 出 力 : 5.5kVA

b. 運 転 力 率 : 0.95以上

ハ. 系 統 電 圧 制 御 方 式 : 電圧型電流制御方式

ニ. 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) : 無

b. 単 独 運 転 防 止 機 能

(a) 能 動 的 方 式 : 無効電力変動方式

(b) 受 動 的 方 式 : 周波数変化率検出方式

c. 直 流 分 流 出 防 止 機 能 : 有

d. 電 圧 上 昇 抑 制 機 能 : 無効電力制御及び有効電力制御

ホ. 保護機能の整定範囲及び整定値 : 裏面に記載

ヘ. a. 適 合 す る 直 流 入 力 電 圧 範 囲 : 100V~370V

b. 適 合 す る 直 流 入 力 数 : 1

ト. 自 立 運 転 の 有 無 : 有

チ. ソ フ ト ウ ェ ア 管 理 番 号 : Ver4.35

リ. a. 組 立 図 (図面管理番号) : 記載省略

b. 構 成 部 品 一 覧 表 (管理番号) : 記載省略

c. 電 子 回 路 構 成 図 (図面管理番号) : 記載省略

特記事項 : なし

平成22年2月16日

財団法人電気安全環境研究所(JET)

理事長 末廣 恵雄



(裏面に続く)

(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	33.0A
	検出時限	0.5秒以下
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	370V
	検出時限	0.5秒以下
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	100V
	検出時限	0.5秒以下
直流分流出検出	検出レベル	150mA
	検出時限	0.5秒以下

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, 112.5V, 115V, 120V
	検出時限	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
交流不足電圧 UVR	検出レベル	80V	80V, 85V, 87.5V, 90V
	検出時限	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	50.5Hz, 51.0Hz, 51.5Hz, 52.0Hz
		60Hz	60.5Hz, 61.0Hz, 61.5Hz, 62.0Hz
	検出時限	0.5秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	48.0Hz, 48.5Hz, 49.0Hz, 49.5Hz
		60Hz	58.0Hz, 58.5Hz, 59.0Hz, 59.5Hz
	検出時限	0.5秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
復電後一定時間の遮断装置投入阻止		300秒	150秒, 200秒, 300秒, 2秒
電圧上昇抑制機能	進相無効電力制御及び	107.0V	106.5V-107.5V, 107.0V-109.0V,
	有効電力制御	109.0V	108.0V-110.0V,

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	周波数変化 率検出方式	検出レベル	±0.3%
		検出時限	0.5秒以下
		保持時限	5秒
能動的方式	無効電力変 動方式	検出レベル	±7%
		検出要素	周波数
		解列時限	0.5秒以上1.0秒以下

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	123.0V
	検出時限	0.5秒以下

(認証証明書記載事項変更履歴)

- 平成21年7月29日 認証取得者名の変更：パワエレ技術部 部長 板野 泰次
- 平成21年12月4日 ソフトウェア管理番号の変更：V4.35
- 平成22年2月16日 認証モデルの型名追加変更 KP55F-N及びTPV-PCS0550A

以 上