

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)

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
理事長 薦田 康久



2015年12月9日付け(受付番号:P15-0911号)で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：群馬県邑楽郡大泉町坂田一丁目1番1号
氏名：三洋電機株式会社 エコソリューションズ部門 パワコンSBU

認証製品を製造する工場

住所：栃木県真岡市松山町18番地1
氏名：株式会社テクノデバイス

認証登録番号：MP-0049

認証登録年月日：平成26年1月22日

有効期限：平成31年1月21日

試験成績書の番号：第15TR-RC0221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：多数台連系対応型太陽光発電システム用

認証モデルの型名：VBPC246B, SSITL46B1GS, CVPC-046BT2, NEG246B1, YLE-TL46B1, VBPC246B1, GPM46A, SPSM-46A-RE, YL-SPSM4-46A, VBPC246B2, SSITL46B2CS, CVPC-046BT3, NEG246B2, GPM46B, SPSM-46B-RE, YL-SPSM4-46B, SPSM-46A-SOL, HQJP-R46-A1, CSP46G4B, SPSM-46B-LP, VBPC246B3, SPSM-46C-LP, EH046M-A1, SPSM-46C-JA 及び CVPC-046BT4

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
 - b. 電圧：202V
 - c. 周波数：50Hz/60Hz
- 2) 最大出力、運転力率
 - a. 最大出力：4.6kW
 - b. 運転力率：0.95以上
- 3) 系統電圧制御方式：出力制御
- 4) 連系保護機能の種類
 - a. 逆潮流の有無：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：有効電力抑制
- 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：70~450V
 - b. 適合する直流入力数：4
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) ソフトウェア管理番号：FHP246B_I (遠隔出力制御対応 及び フリッカ対策対応),
FHP246B_G (遠隔出力制御対応 及び フリッカ対策非対応),
FHP246B_E1 (遠隔出力制御非対応 及び フリッカ対策非対応)

特記事項：別紙のとおり

《裏面に続く》

登録番号：MP-0049

(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	26A
	検出時限	0.4秒
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	450V
	検出時限	0.3秒
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	70V
	検出時限	0.4秒
直流分流出検出	検出レベル	184mA
	検出時限	0.4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	115.0V	110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V	
	検出時限	1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒	
交流不足電圧 UVR	検出レベル	80.0V	80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V	
	検出時限	1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒	
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz
		60Hz	61.0Hz	60.5, 61.0, 61.5, 62.0, 62.5, 63.0Hz
		検出時限	1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	47.5Hz	47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz
		60Hz	58.5Hz	57.0, 57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz
		検出時限	1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒
逆電力 RPR	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	150, 300, 10秒, 手動復帰	
電圧上昇抑制機能	有効電力制御	109.0V	107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V	

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	電圧位相跳躍 方式	検出レベル	8°	6°, 8°, 10°, 12°
		検出時限	0.5秒以内	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	1.2Hz	固定
		検出要素	周波数偏差	—
		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 OVR	検出レベル	130V
	検出時限	0.1秒

(認証証明書記載事項変更履歴)
別紙のとおり

(別紙)

特記事項：FRT要件対応

ソフトウェア管理番号：

- ・遠隔出力制御対応 及び フリッカ対策対応
【FHP246B_I】 VBPC246B3, HQJP-R46-A1, SPSM-46C-LP, EH046M-A1, SPSM-46C-JA, CVPC-046BT4
- ・遠隔出力制御対応 及び フリッカ対策非対応
【FHP246B_G】 VBPC246B2, SSITL46B2CS, CVPC-046BT3, NEG246B2, GPM46B, SPSM-46B-RE, YL-SPSM4-46B, SPSM-46A-SOL, YLE-TL46B1, CSP46G4B, SPSM-46B-LP
- ・遠隔出力制御非対応 及び フリッカ対策非対応
【FHP246B_E1】 VBPC246B, SSITL46B1CS, CVPC-046BT2, NEG246B1, VBPC246B1, GPM46A, SPSM-46A-RE, YL-SPSM4-46A

(認証証明書記載事項変更履歴) ※()内の日付は、変更年月日

- | | |
|---|--|
| <p>1. 平成26年 4月 3日 (2014年 4月 1日)</p> <p>2. 平成26年 4月21日 (2014年 4月30日)</p> <p>3. 平成26年 6月10日 (2014年 7月 1日)</p> <p>4. 平成26年 7月11日 (2014年10月 6日)</p> <p>5. 平成26年 7月30日 (2014年 8月18日)</p> <p>6. 平成26年 8月 8日 (2014年 9月 8日)</p> <p>7. 平成26年10月15日 (2014年10月27日)</p> <p>8. 平成26年12月26日 (2015年 1月13日)</p> <p>9. 平成27年 3月 5日 (2015年 3月 5日)</p> | <p>認証取得者及び責任者の会社部署名の変更</p> <p>①ソフトウェア管理番号の変更：FHP246B_D</p> <p>②復電後一定時間の遮断装置投入阻止整定値：手動復帰追加</p> <p>①認証モデルの型名追加：NEG246B1 を追加</p> <p>②認証モデルの型名変更：CVPC-046BT1 → CVPC-046BT2</p> <p>ソフトウェア管理番号の変更：FHP246B_E</p> <p>認証モデルの型名追加：YLE-TL46B1 を追加</p> <p>認証モデルの型名追加：VBPC246B1 を追加</p> <p>認証モデルの型名追加：GPM46A 及び SPSM-46A-RE 追加</p> <p>認証モデルの型名追加：YL-SPSM4-46A 追加</p> <p>①認証モデルの型名追加：
VBPC246B2, SSITL46B2CS, CVPC-046BT3, NEG246B2,
GPM46B, SPSM-46B-RE, YL-SPSM4-46B, SPSM-46A-SOL,
HQJP-R46-A1 追加</p> <p>②ソフトウェア管理番号の変更：FHP246B_F</p> <p>ソフトウェア管理番号の変更：FHP246B_G</p> <p>ソフトウェア管理番号の変更：FHP246B_E1</p> <p>認証モデルの型名追加：CSP46G4B 追加</p> <p>認証モデルの型名追加：SPSM-46B-LP 追加</p> <p>①認証モデルの型名追加：VBPC246B3 追加</p> <p>②ソフトウェア管理番号の変更：
FHP246B_H, FHP246B_G 及び FHP246B_E1</p> <p>①ソフトウェア管理番号の変更：
FHP246B_I, FHP246B_G 及び FHP246B_E1</p> <p>各ソフトウェア管理番号ごとの登録型名変更：
【FHP246B_I】 VBPC246B3, HQJP-R46-A1
【FHP246B_G】 VBPC246B2, SSITL46B2CS, CVPC-046BT3,
NEG246B2, GPM46B, SPSM-46B-RE, YL-SPSM4-46B
SPSM-46A-SOL, YLE-TL46B1, CSP46G4B, SPSM-46B-LP
【FHP246B_E1】 VBPC246B, SSITL46B1CS, CVPC-046BT2, NEG246B1,
VBPC246B1, GPM46A, SPSM-46A-RE, YL-SPSM4-46A</p> <p>認証モデルの型名追加：
SPSM-46C-LP, EH046M-A1, SPSM-46C-JA, CVPC-046BT4 追加</p> |
| <p>10. 平成27年 3月16日 (2015年 3月16日)</p> <p>11. 平成27年 3月19日 (2015年 3月20日)</p> <p>12. 平成27年 6月11日 (2015年 6月15日)</p> <p>13. 平成27年 7月29日 (2015年 7月31日)</p> <p>14. 平成27年 9月 3日 (2015年 9月15日)</p> | <p>①ソフトウェア管理番号の変更：
FHP246B_H, FHP246B_G 及び FHP246B_E1</p> <p>①ソフトウェア管理番号の変更：
FHP246B_I, FHP246B_G 及び FHP246B_E1</p> <p>各ソフトウェア管理番号ごとの登録型名変更：
【FHP246B_I】 VBPC246B3, HQJP-R46-A1
【FHP246B_G】 VBPC246B2, SSITL46B2CS, CVPC-046BT3,
NEG246B2, GPM46B, SPSM-46B-RE, YL-SPSM4-46B
SPSM-46A-SOL, YLE-TL46B1, CSP46G4B, SPSM-46B-LP
【FHP246B_E1】 VBPC246B, SSITL46B1CS, CVPC-046BT2, NEG246B1,
VBPC246B1, GPM46A, SPSM-46A-RE, YL-SPSM4-46A</p> <p>認証モデルの型名追加：
SPSM-46C-LP, EH046M-A1, SPSM-46C-JA, CVPC-046BT4 追加</p> |
| <p>15. 平成27年10月 9日 (2015年10月15日)</p> <p>16. 平成27年11月26日 (2015年12月 1日)</p> | <p>①ソフトウェア管理番号の変更：
FHP246B_H, FHP246B_G 及び FHP246B_E1</p> <p>①ソフトウェア管理番号の変更：
FHP246B_I, FHP246B_G 及び FHP246B_E1</p> <p>各ソフトウェア管理番号ごとの登録型名変更：
【FHP246B_I】 VBPC246B3, HQJP-R46-A1
【FHP246B_G】 VBPC246B2, SSITL46B2CS, CVPC-046BT3,
NEG246B2, GPM46B, SPSM-46B-RE, YL-SPSM4-46B
SPSM-46A-SOL, YLE-TL46B1, CSP46G4B, SPSM-46B-LP
【FHP246B_E1】 VBPC246B, SSITL46B1CS, CVPC-046BT2, NEG246B1,
VBPC246B1, GPM46A, SPSM-46A-RE, YL-SPSM4-46A</p> <p>認証モデルの型名追加：
SPSM-46C-LP, EH046M-A1, SPSM-46C-JA, CVPC-046BT4 追加</p> |
| <p>17. 平成27年12月25日 (2015年12月28日)</p> | <p>認証モデルの型名追加：
SPSM-46C-LP, EH046M-A1, SPSM-46C-JA, CVPC-046BT4 追加</p> |

以上