

系統連系申請添付書類 (四国電力様向け)

2.7kWパワーコンディショナ用
型式: PV-PC27A2

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)

2011年4月7日付け(受付番号P11-029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：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 ソーラー事業部 パワーコンディショナー事業統括部

認 証 製 品 製 造 者

住 所：島根県雲南市木次町山方320番地1
氏 名：島根三洋電機株式会社

認証製品を製造する工場

住 所：島根県雲南市木次町山方320番地1
工場名：島根三洋電機株式会社

認 証 登 録 番 号：P-0161

認 証 登 録 年 月 日：平成23年3月16日

有 効 期 限：平成28年3月15日

試 験 成 績 書 の 番 号：23JET第191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：SSI-TL27A2, PVPC-2701-N, QCJ-IV-27及びPV-PC27A2

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：2.7kW

b. 運転力率：0.95以上

ハ. 系統電圧制御方式：出力制御

二. 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：周波数シフト方式

(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

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：70V～380V

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：FHP27A2_B

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23年4月11日
一般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	15.5Arms
	検出時限	0.35秒
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	380V
	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	108mA
	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, 117. 5V, 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, 82. 5V, 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	検出レベル	50Hz	51. 0Hz	50. 5Hz, 51. 0Hz, 51. 5Hz, 52. 0Hz
		60Hz	61. 0Hz	60. 5Hz, 61. 0Hz, 61. 5Hz, 62. 0Hz
OFR	検出時限		0. 6秒	0. 6秒固定
周波数低下	検出レベル	50Hz	48. 5Hz	49. 5Hz, 49. 0Hz, 48. 5Hz, 48. 0Hz
		60Hz	58. 5Hz	59. 5Hz, 59. 0Hz, 58. 5Hz, 58. 0Hz
UFR	検出時限		0. 6秒	0. 6秒固定
復電後一定時間の遮断装置投入阻止			300秒	10秒, 150秒, 300秒
電圧上昇抑制機能	有効電力抑制		109V	107V, 108V, 109V, 110V, 111V, 112V, 113V

単独運転検出機能の仕様及び整定値

独立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	電圧位相跳躍検出方式	検出レベル	8°	6° , 8° , 10° , 12°	
		検出時限	0.5秒	0.5秒以下固定	
		保持時限	10秒	10秒固定	
能動的方式	周波数シフト方式	検出レベル	50Hz	51Hz又は48.5Hz	OFR又はUFR
			60Hz	61Hz又は58.0Hz	OFR又はUFR
		検出要素		OFR又はUFR	_____
		解列時限		0.5秒以上1.0秒以内	0.6秒固定

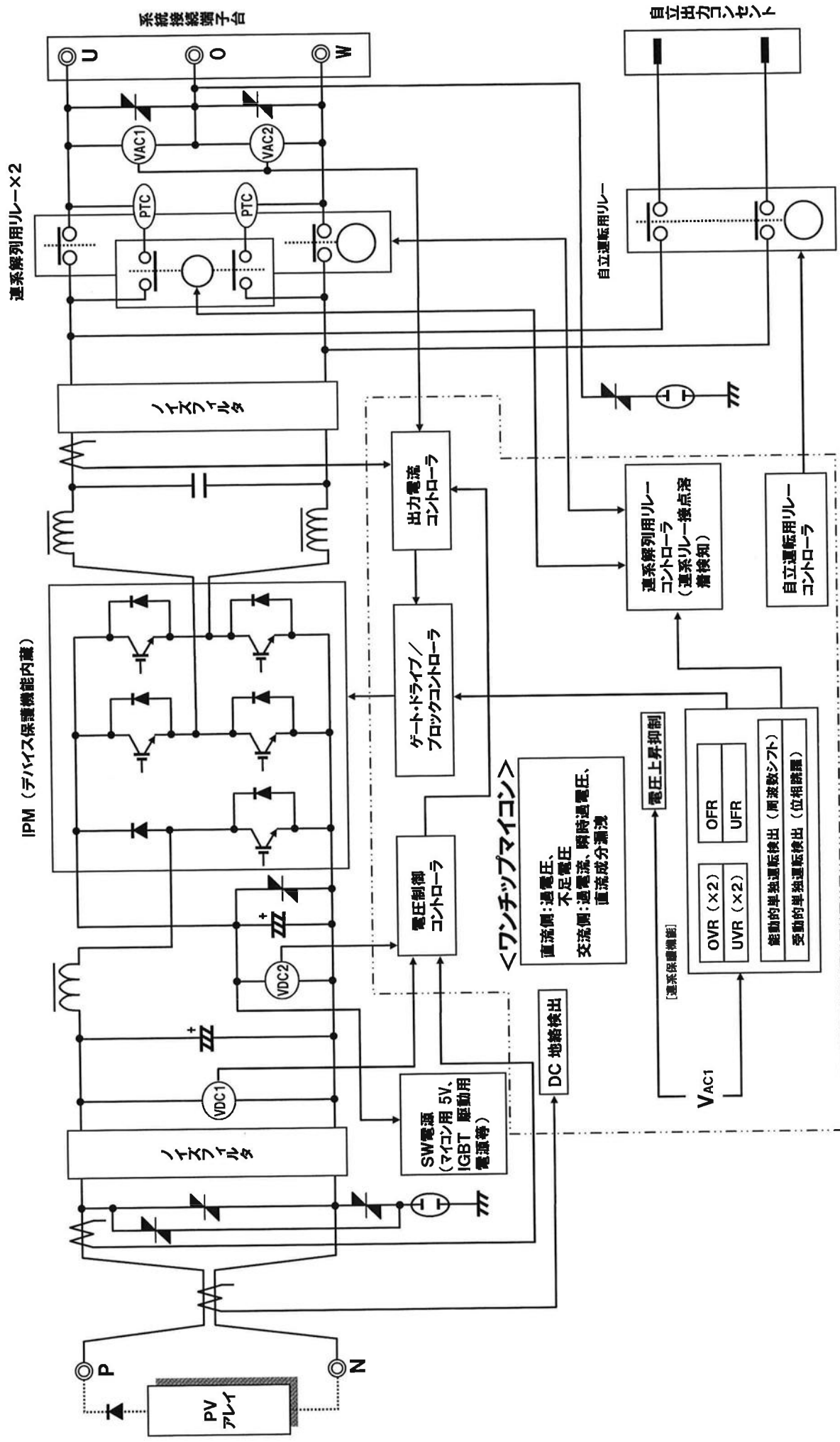
速断用(瞬時)過電圧の整定値

保 護 リ レ ー		申 請 整 定 値
瞬時交流過電圧	検出レベル	130V
	検出時限	0.1秒以下

(認証証明書記載事項変更履歴)

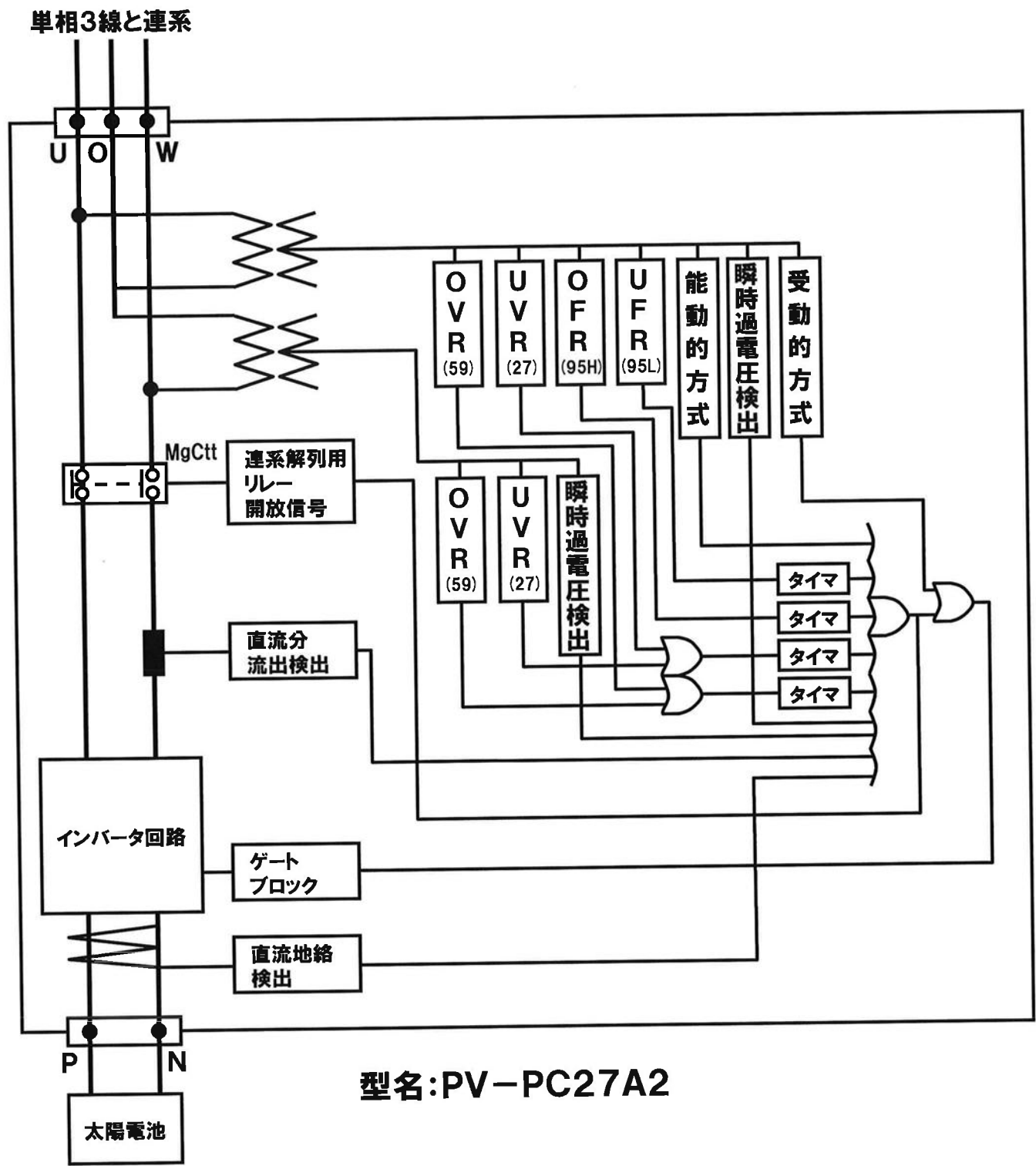
1. 平成23年4月11日 認証モデルの型名の追加変更 (QCJ-IV-27及びPV-PC27A2を追加)

以 上



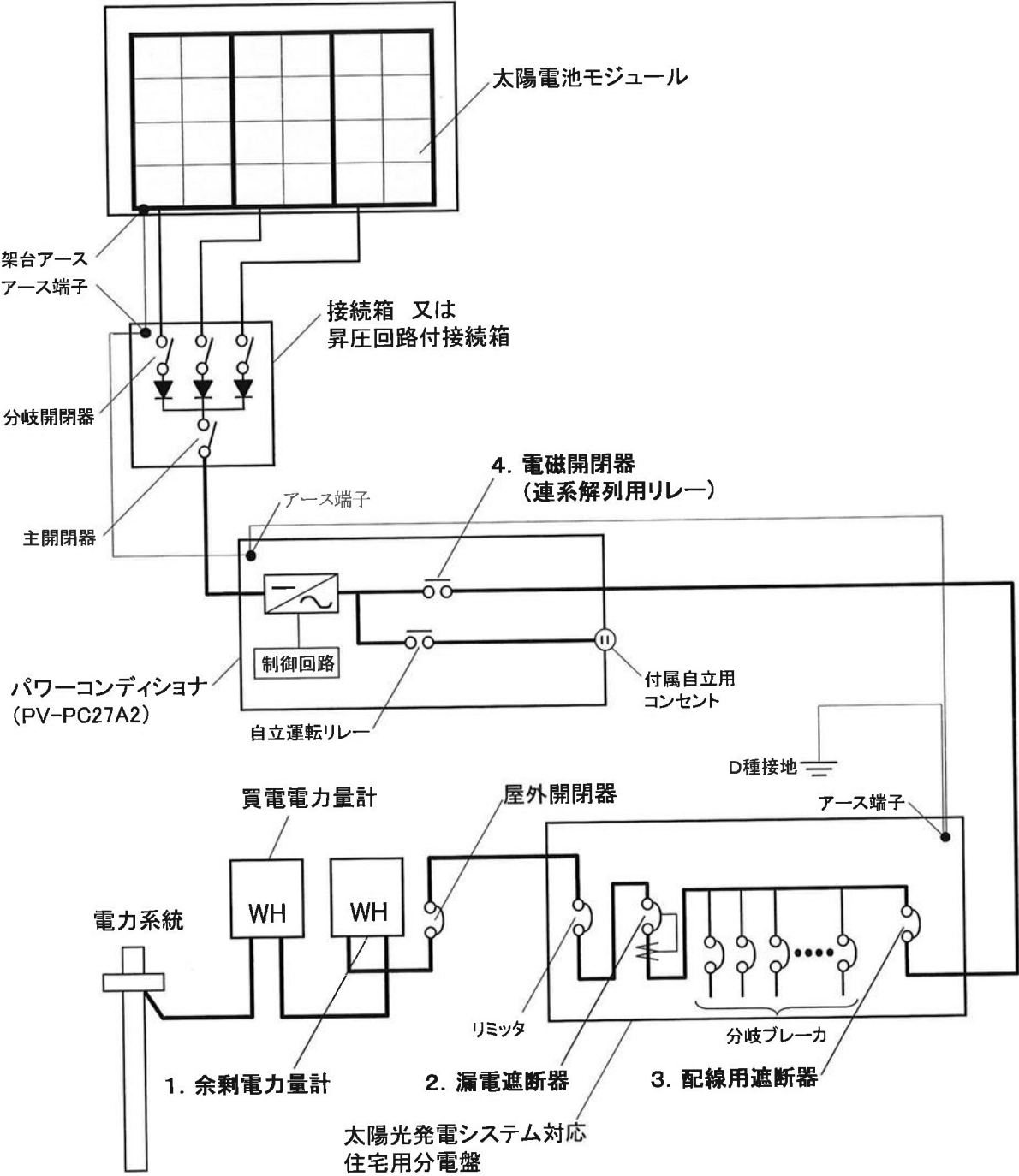
< PV-PC27A2 制御ブロック図 >

系統連系保護機能の動作シーケンス



受電設備構成(太陽光発電システム単線結線図)
〔連系ブレーカ内蔵分電盤の場合〕

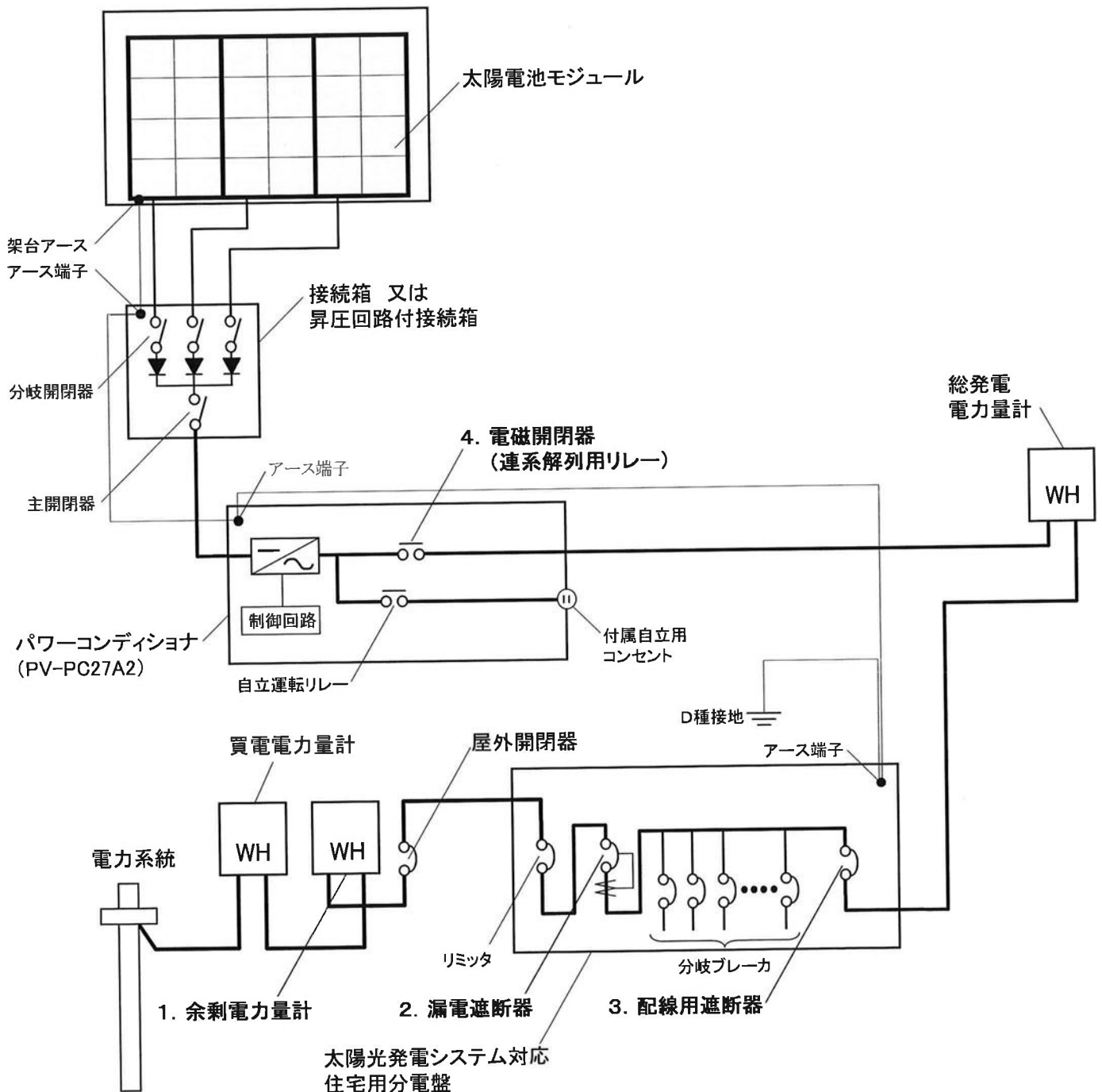
No	機器名称	種類	製造業者	型 名	仕 様	備 考
1	余剰電力用計量装置	Wh			有効期限(年 月) A	
2	漏電遮断器	ELCB			P E A mA 秒以内 OC付き 有	
3	配線用遮断器	MCCB			P E A	
4	電磁開閉器	MgCtt	オムロン(株)	G7J-4A-PZ	AC 25A	PV-PC27A2内蔵



受電設備構成(太陽光発電システム単線結線図)

[連系ブレーカ内蔵分電盤・総発電電力量計の場合]

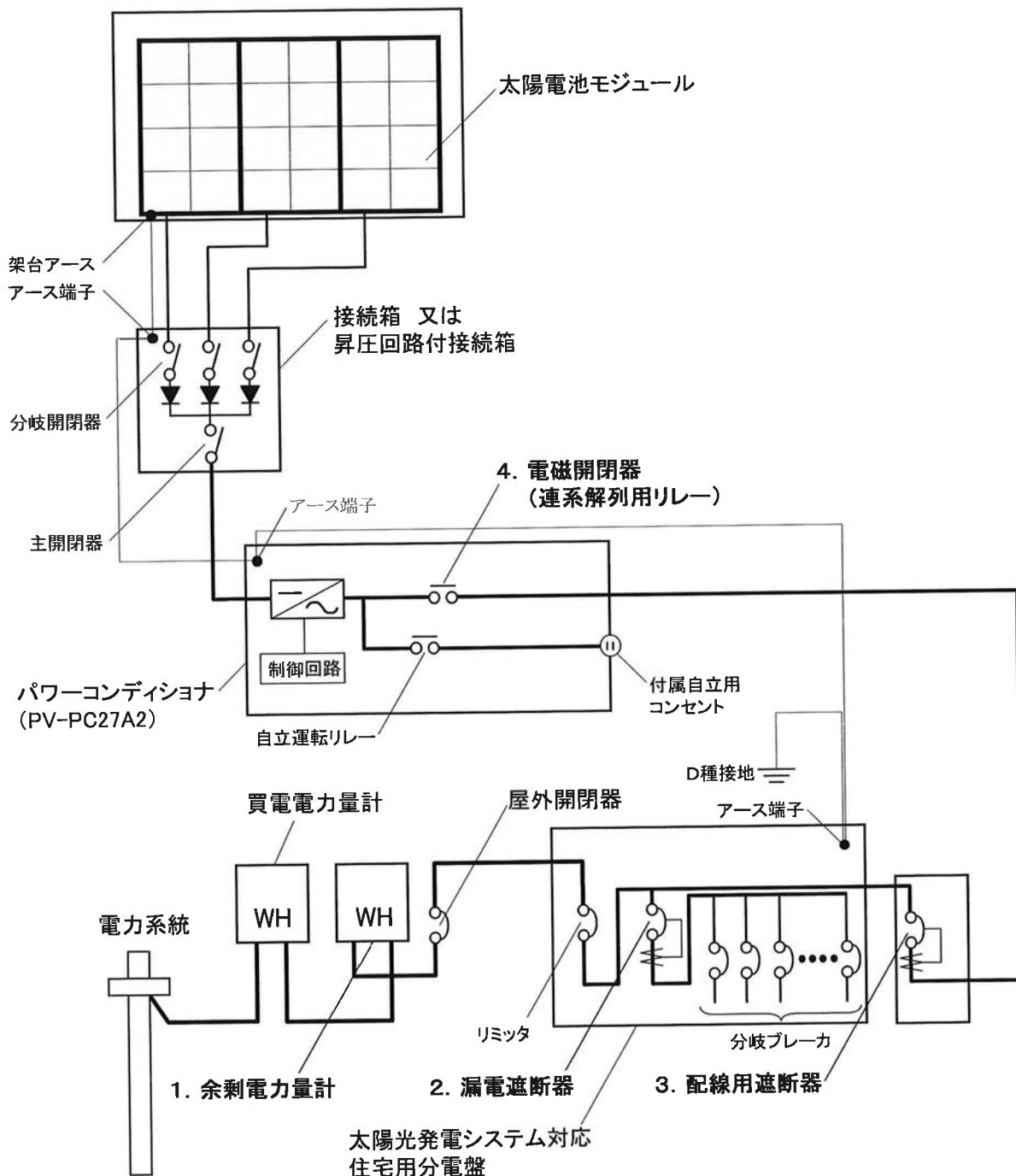
No	機器名称	種類	製造業者	型 名	仕 様	備 考
1	余剰電力用計量装置	Wh			有効期限(年 月) A	
2	漏電遮断器	ELCB			P E A mA 秒以内 OC付き 有	
3	配線用遮断器	MCCB			P E A	
4	電磁開閉器	MgCtt	オムロン(株)	G7J-4A-PZ	AC 25A	PV-PC27A2内蔵



受電設備構成(太陽光発電システム単線結線図)

[主幹ブレーカ1次側連系ブレーカ接続の場合]

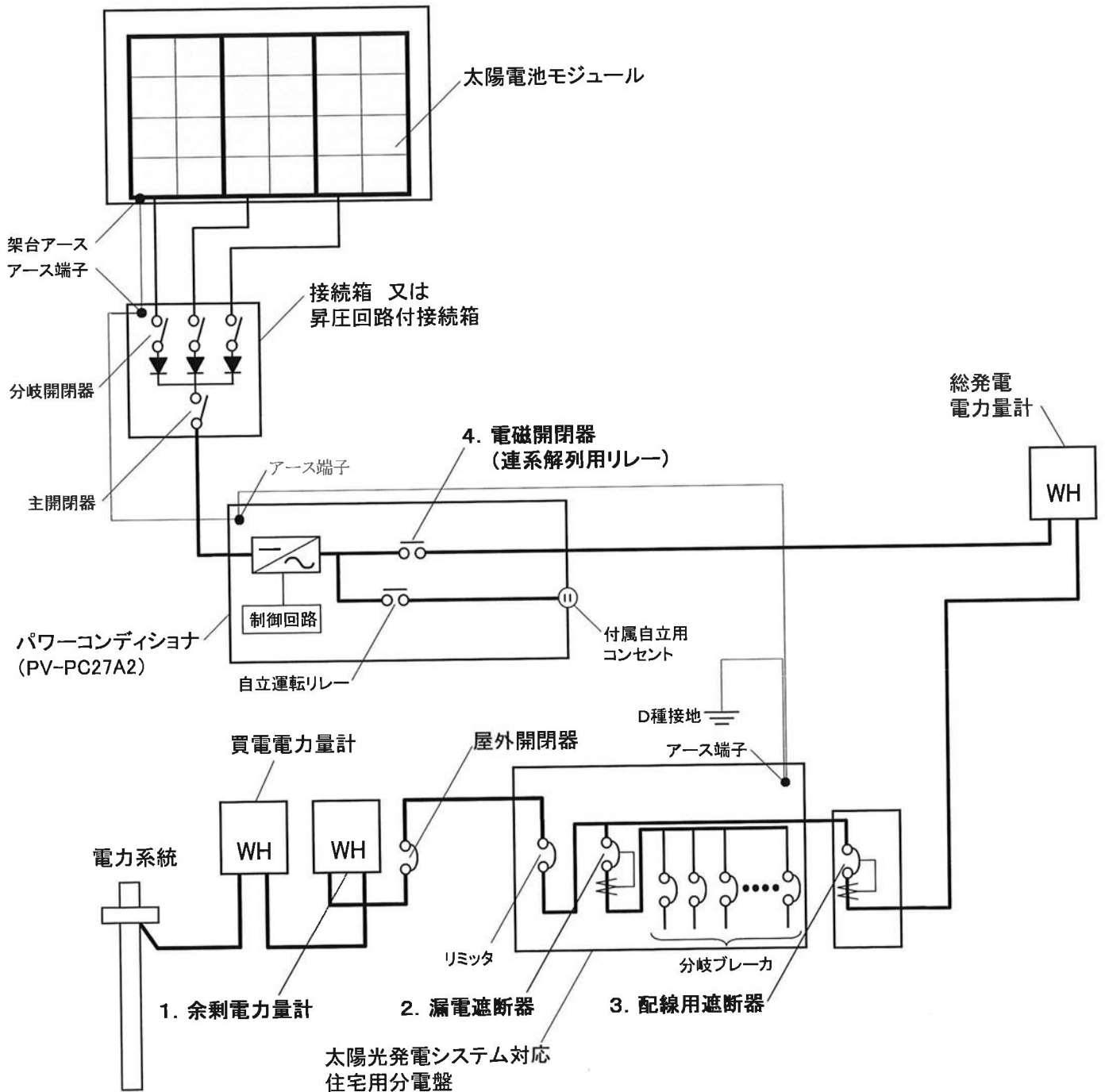
No	機器名称	種類	製造業者	型 名	仕 様	備 考
1	余剰電力用計量装置	Wh			有効期限(年 月) A	
2	漏電遮断器	ELCB			P E A mA 秒以内 OC付き 有	
3	配線用遮断器	ELCB			P E A	3P2E逆接続 可能なELB
4	電磁開閉器	MgCtt	オムロン(株)	G7J-4A-PZ	AC 25A	PV-PC27A2内蔵



受電設備構成(太陽光発電システム単線結線図)

[主幹ブレーカ1次側連系ブレーカ接続・総発電電力量計の場合]

No	機器名称	種類	製造業者	型 名	仕 様	備 考
1	余剰電力用計量装置	Wh			有効期限(年 月) A	
2	漏電遮断器	ELCB			P E A mA 秒以内 OC付き 有	
3	配線用遮断器	ELCB			P E A	3P2E逆接続 可能なELB
4	電磁開閉器	MgCtt	オムロン(株)	G7J-4A-PZ	AC 25A	PV-PC27A2内蔵



系統連系技術要件検討書（低圧配電線連系用）

連 系 線		連 系 設 備		発 電 設 備 の 種 別		逆 潮 流																																																																																																																																																																																															
変圧器注:	線 号	逆変換装置(認証)	[No.]	[有]・[無]	太陽光	風力	水力・燃料電池																																																																																																																																																																																														
引込注:	線 号	交流回転機(同期・誘導)																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ガイドライン基準</th> <th colspan="2">申請内容</th> <th colspan="2">チェック結果</th> </tr> <tr> <th>種類</th> <th>数</th> <th>申請</th> <th>内容</th> <th>通否</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">お客さま機器内事故対策用</td> <td>逆潮流抑制装置</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>OCR-H</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>OCGR</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>OVR</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>UVR</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">電力系統事故対策用</td> <td>DSR</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>(UVR)</td> <td>(1)</td> <td>(2)</td> <td>(3)</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>単独運転検出機能</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>RPR</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>UPR</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">単独運転防止対策用</td> <td>UFR</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>OFR</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>電圧位相跳躍検出</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>周波数シフト</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>検出逆潮流機能</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>有</td> </tr> </tbody> </table>								ガイドライン基準		申請内容		チェック結果		種類	数	申請	内容	通否	備考	お客さま機器内事故対策用	逆潮流抑制装置	1	1	1	有	OCR-H	1	2	2	有	OCGR	1	1	1	有	OVR	1	2	2	有	UVR	1	2	3	有	電力系統事故対策用	DSR	1	2	3	有	(UVR)	(1)	(2)	(3)	有	単独運転検出機能				有	RPR	1	1	1	有	UPR	1	2	2	有	単独運転防止対策用	UFR	1	1	1	有	OFR	1	1	1	有	電圧位相跳躍検出				有	周波数シフト				有	検出逆潮流機能				有	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">申請内容</th> <th colspan="2">チェック結果</th> </tr> <tr> <th>電力容量</th> <th>短絡容量</th> <th>電力容量</th> <th>短絡容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原則: 50kW未満</td> <td>他のお客さまの遮断容量を上回らないこと</td> <td>原則: 50kW未満</td> <td>他のお客さまの遮断容量を上回らないこと</td> </tr> <tr> <td>常時電圧変動: 101±6V以内</td> <td>瞬時電圧変動: 10%以内</td> <td>常時電圧変動: 101±6V以内</td> <td>瞬時電圧変動: 10%以内</td> </tr> <tr> <td>電圧フリッカ</td> <td></td> <td>電圧フリッカ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>逆潮流抑制: 85%以上</td> <td>逆潮流抑制: 95%以上</td> <td>逆潮流抑制: 85%以上</td> <td>逆潮流抑制: 95%以上</td> </tr> <tr> <td>総合電圧変動率: 5%以下</td> <td>総合電圧変動率: 3%以下</td> <td>総合電圧変動率: 5%以下</td> <td>総合電圧変動率: 3%以下</td> </tr> <tr> <td>電力側継電器と十分協調</td> <td></td> <td>電力側継電器と十分協調</td> <td></td> </tr> <tr> <td>制御電源: 直流電源で</td> <td></td> <td>制御電源: 直流電源で</td> <td></td> </tr> <tr> <td>逆変換装置の交流出力側</td> <td></td> <td>逆変換装置の交流出力側</td> <td></td> </tr> <tr> <td>系統運用の協調</td> <td></td> <td>系統運用の協調</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電力系統停止中および復電後一定時間の遮断</td> <td></td> <td>電力系統停止中および復電後一定時間の遮断</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		申請内容		チェック結果		電力容量	短絡容量	電力容量	短絡容量	原則: 50kW未満	他のお客さまの遮断容量を上回らないこと	原則: 50kW未満	他のお客さまの遮断容量を上回らないこと	常時電圧変動: 101±6V以内	瞬時電圧変動: 10%以内	常時電圧変動: 101±6V以内	瞬時電圧変動: 10%以内	電圧フリッカ		電圧フリッカ		逆潮流抑制: 85%以上	逆潮流抑制: 95%以上	逆潮流抑制: 85%以上	逆潮流抑制: 95%以上	総合電圧変動率: 5%以下	総合電圧変動率: 3%以下	総合電圧変動率: 5%以下	総合電圧変動率: 3%以下	電力側継電器と十分協調		電力側継電器と十分協調		制御電源: 直流電源で		制御電源: 直流電源で		逆変換装置の交流出力側		逆変換装置の交流出力側		系統運用の協調		系統運用の協調		電力系統停止中および復電後一定時間の遮断		電力系統停止中および復電後一定時間の遮断		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">申請内容</th> <th colspan="2">チェック結果</th> </tr> <tr> <th>電力容量</th> <th>短絡容量</th> <th>電力容量</th> <th>短絡容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原則: 50kW未満</td> <td>他のお客さまの遮断容量を上回らないこと</td> <td>原則: 50kW未満</td> <td>他のお客さまの遮断容量を上回らないこと</td> </tr> <tr> <td>常時電圧変動: 101±6V以内</td> <td>瞬時電圧変動: 10%以内</td> <td>常時電圧変動: 101±6V以内</td> <td>瞬時電圧変動: 10%以内</td> </tr> <tr> <td>電圧フリッカ</td> <td></td> <td>電圧フリッカ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>逆潮流抑制: 85%以上</td> <td>逆潮流抑制: 95%以上</td> <td>逆潮流抑制: 85%以上</td> <td>逆潮流抑制: 95%以上</td> </tr> <tr> <td>総合電圧変動率: 5%以下</td> <td>総合電圧変動率: 3%以下</td> <td>総合電圧変動率: 5%以下</td> <td>総合電圧変動率: 3%以下</td> </tr> <tr> <td>電力側継電器と十分協調</td> <td></td> <td>電力側継電器と十分協調</td> <td></td> </tr> <tr> <td>制御電源: 直流電源で</td> <td></td> <td>制御電源: 直流電源で</td> <td></td> </tr> <tr> <td>逆変換装置の交流出力側</td> <td></td> <td>逆変換装置の交流出力側</td> <td></td> </tr> <tr> <td>系統運用の協調</td> <td></td> <td>系統運用の協調</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電力系統停止中および復電後一定時間の遮断</td> <td></td> <td>電力系統停止中および復電後一定時間の遮断</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		申請内容		チェック結果		電力容量	短絡容量	電力容量	短絡容量	原則: 50kW未満	他のお客さまの遮断容量を上回らないこと	原則: 50kW未満	他のお客さまの遮断容量を上回らないこと	常時電圧変動: 101±6V以内	瞬時電圧変動: 10%以内	常時電圧変動: 101±6V以内	瞬時電圧変動: 10%以内	電圧フリッカ		電圧フリッカ		逆潮流抑制: 85%以上	逆潮流抑制: 95%以上	逆潮流抑制: 85%以上	逆潮流抑制: 95%以上	総合電圧変動率: 5%以下	総合電圧変動率: 3%以下	総合電圧変動率: 5%以下	総合電圧変動率: 3%以下	電力側継電器と十分協調		電力側継電器と十分協調		制御電源: 直流電源で		制御電源: 直流電源で		逆変換装置の交流出力側		逆変換装置の交流出力側		系統運用の協調		系統運用の協調		電力系統停止中および復電後一定時間の遮断		電力系統停止中および復電後一定時間の遮断	
ガイドライン基準		申請内容		チェック結果																																																																																																																																																																																																	
種類	数	申請	内容	通否	備考																																																																																																																																																																																																
お客さま機器内事故対策用	逆潮流抑制装置	1	1	1	有																																																																																																																																																																																																
	OCR-H	1	2	2	有																																																																																																																																																																																																
	OCGR	1	1	1	有																																																																																																																																																																																																
	OVR	1	2	2	有																																																																																																																																																																																																
	UVR	1	2	3	有																																																																																																																																																																																																
電力系統事故対策用	DSR	1	2	3	有																																																																																																																																																																																																
	(UVR)	(1)	(2)	(3)	有																																																																																																																																																																																																
	単独運転検出機能				有																																																																																																																																																																																																
	RPR	1	1	1	有																																																																																																																																																																																																
	UPR	1	2	2	有																																																																																																																																																																																																
単独運転防止対策用	UFR	1	1	1	有																																																																																																																																																																																																
	OFR	1	1	1	有																																																																																																																																																																																																
	電圧位相跳躍検出				有																																																																																																																																																																																																
	周波数シフト				有																																																																																																																																																																																																
	検出逆潮流機能				有																																																																																																																																																																																																
申請内容		チェック結果																																																																																																																																																																																																			
電力容量	短絡容量	電力容量	短絡容量																																																																																																																																																																																																		
原則: 50kW未満	他のお客さまの遮断容量を上回らないこと	原則: 50kW未満	他のお客さまの遮断容量を上回らないこと																																																																																																																																																																																																		
常時電圧変動: 101±6V以内	瞬時電圧変動: 10%以内	常時電圧変動: 101±6V以内	瞬時電圧変動: 10%以内																																																																																																																																																																																																		
電圧フリッカ		電圧フリッカ																																																																																																																																																																																																			
逆潮流抑制: 85%以上	逆潮流抑制: 95%以上	逆潮流抑制: 85%以上	逆潮流抑制: 95%以上																																																																																																																																																																																																		
総合電圧変動率: 5%以下	総合電圧変動率: 3%以下	総合電圧変動率: 5%以下	総合電圧変動率: 3%以下																																																																																																																																																																																																		
電力側継電器と十分協調		電力側継電器と十分協調																																																																																																																																																																																																			
制御電源: 直流電源で		制御電源: 直流電源で																																																																																																																																																																																																			
逆変換装置の交流出力側		逆変換装置の交流出力側																																																																																																																																																																																																			
系統運用の協調		系統運用の協調																																																																																																																																																																																																			
電力系統停止中および復電後一定時間の遮断		電力系統停止中および復電後一定時間の遮断																																																																																																																																																																																																			
申請内容		チェック結果																																																																																																																																																																																																			
電力容量	短絡容量	電力容量	短絡容量																																																																																																																																																																																																		
原則: 50kW未満	他のお客さまの遮断容量を上回らないこと	原則: 50kW未満	他のお客さまの遮断容量を上回らないこと																																																																																																																																																																																																		
常時電圧変動: 101±6V以内	瞬時電圧変動: 10%以内	常時電圧変動: 101±6V以内	瞬時電圧変動: 10%以内																																																																																																																																																																																																		
電圧フリッカ		電圧フリッカ																																																																																																																																																																																																			
逆潮流抑制: 85%以上	逆潮流抑制: 95%以上	逆潮流抑制: 85%以上	逆潮流抑制: 95%以上																																																																																																																																																																																																		
総合電圧変動率: 5%以下	総合電圧変動率: 3%以下	総合電圧変動率: 5%以下	総合電圧変動率: 3%以下																																																																																																																																																																																																		
電力側継電器と十分協調		電力側継電器と十分協調																																																																																																																																																																																																			
制御電源: 直流電源で		制御電源: 直流電源で																																																																																																																																																																																																			
逆変換装置の交流出力側		逆変換装置の交流出力側																																																																																																																																																																																																			
系統運用の協調		系統運用の協調																																																																																																																																																																																																			
電力系統停止中および復電後一定時間の遮断		電力系統停止中および復電後一定時間の遮断																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">自立運転</th> <th colspan="2">屋外開閉器の設置</th> <th colspan="2">PT・CTの設置</th> </tr> <tr> <th>逆潮流抑制機能</th> <th>検出逆潮流機能</th> <th>保護継電器の動作時間</th> <th>機械的閉鎖装置</th> <th>単線結線図による</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>有</td> </tr> </tbody> </table>								自立運転		屋外開閉器の設置		PT・CTの設置		逆潮流抑制機能	検出逆潮流機能	保護継電器の動作時間	機械的閉鎖装置	単線結線図による		有	有	有	有	有	有																																																																																																																																																																												
自立運転		屋外開閉器の設置		PT・CTの設置																																																																																																																																																																																																	
逆潮流抑制機能	検出逆潮流機能	保護継電器の動作時間	機械的閉鎖装置	単線結線図による																																																																																																																																																																																																	
有	有	有	有	有	有																																																																																																																																																																																																

・検討結果など

発 電 設 備 に 関 す る 資 料

機器名称	記号	メーカー	型式	仕様	備考
配線用開閉器 (直流側主幹)		パナソニック(株)	BB9250D	2P 定格電圧 DC:100V 定格電流 50A	接続箱
配線用開閉器 (直流側分岐)		パナソニック(株)	BB9150D92	1P 定格電圧 DC:300V 定格電流 50A	接続箱
配線用開閉器 パワーリレー	MgCu	オムロン(株)	G7J-4A-PZ	25A	インバーター内蔵 PV-PC27A2
配線用遮断器	MCCB				屋外開閉器
漏電遮断器	ELCB				構内主幹用
配線用遮断器	MCCB				太陽光発電 システム専用
漏電遮断器	ELCB				太陽光発電 システム専用

太陽光発電設備、逆変換装置に関する資料

1. 太陽電池の仕様 (k Wシステム)

(1) 太陽電池モジュールの仕様

a. 種類	単 ・ 多 結晶系太陽電池
b. 最大出力	W
c. 最大出力動作電圧	V
d. 最大出力動作電流	A
e. 開放電圧	V
f. 短絡電流	A
g. セル変換効率	%
h. モジュール変換効率	%
i. 製造者	パナソニック株式会社

(2) アレイ構成

a. モジュール設置枚数	枚
b. 構成	直列 × 並列
c. 最大出力	k W
d. 最大出力動作電圧	V
e. 最大出力動作電流	A
f. 開放電圧	V
g. 短絡電流	A

2. 逆変換に関する仕様

(1) 認証品の場合

定格、形式、制御方式等の基本事項に関する資料 (認証登録票の写し参照)

型式

認証番号

製造者

【太陽電池アレイの記載方法】

太陽光発電設備、逆変換装置に関する資料

1. 太陽電池の仕様（ kWシステム） ←配線図参照

（1）太陽電池モジュールの仕様 ← 230W・215W・210Wは、単 154Wは、多に○

a.種類	単 ・ 多	結晶系太陽電池				230W・215W・210W・154Wに よって記載内容が変わる
b.最大出力		230W	215W	210W	154W	
c.最大出力動作電圧(V)		42.3V	42.0V	41.3V	19.6V	
d.最大出力動作電流(A)		5.45A	5.13A	5.09A	7.86A	
e.開放電圧(V)		51.2V	51.6V	50.9V	24.4V	
f.短絡電流(A)		5.83A	5.61A	5.57A	8.7A	
g.セル変換効率		20.5%	19.1%	18.6%	16.0%	
h.モジュール変換効率		17.9%	16.8%	16.4%	13.5%	
i.製造者		パナソニック株式会社				

（2）アレイ構成

a.モジュール設置枚数	枚	←配線図参照
b.構成	直列 ×	並列配線図参照
c.最大出力		kw ←(上記表参照)× 枚
d.最大出力動作電圧		V ←(上記表参照)× 直列数
e.最大出力動作電流		A ←(上記表参照)× 並列数 ※
f.開放電圧		V ←(上記表参照)× 直列数
g.短絡電流		A ←(上記表参照)× 並列数 ※

※ 昇圧する系統がある場合の並列数の考え方
 並列数(換算) = モジュール枚数 ÷ 基準直列枚数
 (例) 230W 17枚 5直列の場合
 並列数(換算) = 17 ÷ 5 = 3.4
 最大出力動作電流 = 5.45 × 3.4 = 18.53A
 短絡電流 = 5.83 × 3.4 = 19.82A

2. 逆変換に関する仕様

（1）認証品の場合

定格、形式、制御方式等の基本事項に関する資料（認証登録票の写し参照）

型式	PV-PC27A2	PV-PC40A5	PV-PC55A2
認証番号	P-0161	P-0160	P-0116
製造者	島根三洋電機(株)	島根三洋電機(株)	(株)テクノデバイス