

# 系統連系申込書類の参考記入例 (沖縄電力様向け)

形名：EV用パワーコンディショナ 「SMART V2H」  
EVP-SS60B3-M 7  
EVP-SS60B3-Y 7  
EVP-SS60B3-Y 7 W

※系統連系申込書類につきましては、申込者の方が必ず電力会社様より  
フォーマット原本の入手をお願いいたします。

※参考記入例と異なる場合がありますが、本記入例を参考に記入してください。

※本資料の記載の内容は予告なく変更する場合があります。

Ver 1.2(2020年11月版)

三菱電機株式会社 京都製作所

「SMART V2H」を設置するにあたっては、電力会社様との系統連系協議(個別協議)が必要となります。

電力契約の申込み前に「SMART V2H」設置の連絡をおこなってください。

申込みにあたって必要な手続きは最寄の営業所へお問い合わせのうえ、所定の申込書類を入手してください。

電力会社様への申込みには以下の書類を用意する必要があります。

	北海道	東北	東京	中部	北陸	関西	中国	四国	九州	沖縄	備考
事前相談申込書	-	-	-	-	-	◎	-	-	-	-	各社フォーマットに記入
系統連系申込書	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	各社フォーマットに記入 (記入例あり)
単線結線図	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	設置場所に合わせて作成
保護継電器整定値一覧表	-	◎	-	-	-	◎	◎	◎	◎	◎	各社フォーマットに記入 (記入例あり)
技術説明書(販売店・施工店様用)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
技術説明書(電力会社様用) 代表機試験データ (系統連系保護試験成績書)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	電力会社様(最寄の営業所)に本店からの入手を依頼 必要に応じて、当社(販社含む)より電力会社様(最寄の営業所)に提出
個別出荷検査成績書	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	本体に付属
複数台連系試験成績書	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	電力会社様からの指示にしたがい提出 (新規提出は約2ヶ月後(目安))

◎：販売店様/施工店様にて準備

○：標準資料を提出

電力会社様によっては、系統連系協議終了し、受電・引渡し完了した後も、電力会社様とお客様との間で、「電力系統への発電設備の連系に関する申込み」をおこなう必要がある場合があります。

# 【系統連系保護協調チェックリスト】

(低圧)

## 系統連系保護協調チェックリスト

・ご契約名義 \_\_\_\_\_ ・常時逆潮流 有 ・ **無**  
 ・発電設備種別 自励式インバータ ・ その他 ( ) ・ 発電設備容量 6.0 kW

No.	チェック項目	申請リー等	判定基準	チェック結果 (電力会社記入)				
1	保護継電器の種類と設置相数	Ry. Dev	相数	特例事項等	相数	補足説明 (非適合の理由等)	適否	
	構内事故	OCR-H	ELCB		・ MCB または ELCB で可			
		OCGR	ELCB		・ ELB または ELCB で可			
	電力品質	UVR	27	2	・ $\alpha$ : 3相-3、単3-2、単2-1	$\alpha$		
		OVR	59	2	・ $\beta$ : 3相-2、単3-2、単2-1	$\beta$		
		UFR	95L	1		1		
		OFR	95H	1	・ 逆潮流がある場合に限る	1		
	単独運転 防止・自動再閉路	単独運転検出機能	動作説明を添付のこと		・ 逆潮流がある場合に限る ・ 能動的方式、受動式方式それぞれ1方式以上を採用			
		逆充電防止機能	—		・ 逆潮流がない場合に限る ・ UPR による逆充電防止機能の設置 n : 3相-3、単3-2、単2-1 (単相負荷のない場合3相電力の合計でも可) ・ 単独運転検出機能でも可	n		
		RPR	1		・ 逆潮流がない場合に限る ・ UPR による逆充電防止機能を設置すれば省略可 (単独運転検出機能採用時は必要)	1		
		投入ロック	—		・ 電力系統停止中は投入できないこと ・ 復電後 300 秒間は投入できないこと			
	2	遮断 CB	PCSに内蔵 MgCtt		・ 受電用 CB (配線用遮断器) または発電用 CB を遮断させる ・ CB は発電設備からの最大短絡電流が遮断可能であれば電磁接触器でも可			
	3	絶縁変圧器	高調波絶縁トランス		・ 次の両条件を満足する場合、省略可 ① 直流回路が非接地または高周波変圧器を用いる場合 ② 交流出力側に直流検出器を備え、直流検出時に交流出力を停止する機能を持たせる場合			
	4	継電器の整定値	別紙		・ お客さまで、判る範囲でチェックのこと			
5	保護ブロック図	別紙		・ 理論的に不合理がないこと				
6	漏電遮断器	別紙		・ 逆接続可能型				

・ 各保護装置の性能は、公的機関の認証 (JET 等)、工場試験結果等で確認する。

# 【保護継電器整定値一覧表(主リレー用)】

(低圧)

保護継電器整定値一覧表 (主リレー用)

・ご契約名義 \_\_\_\_\_

・連系区分：低圧 ・ 高圧一般 ・ 高圧専用 ・ スポットネットワーク ・ 特高 ・ 常時逆潮流 有 ・ **無**  
 ・ 発電設備種別：同期機 ・ 誘導機 ・ 自励式インバータ ・ その他 ( ) ・ 発電設備容量 **6.0** kW

保護継電器の種別	Ry. ※ Dev. No.	※ 継電器形式	※ 整定範囲	※ CT比	※ PT比	※ 申請整定値	整定上の特記事項	推奨整定値	適否	適用	
構内事故	OCR-H										
	OCGR (DGR)										
	自動負荷遮断装置										
系統事故	DSR										
	PWR										
	OVGR										
電力品質	OVR	PCSに内蔵	110.0~120.0V 0.1V ステップ			115.0V					
	UVR	PCSに内蔵	80.0~90.0V 0.1V ステップ			80.0V					
	OFR	PCSに内蔵	60.6~61.8Hz 0.1Hz ステップ			61.2Hz					
	UFR	PCSに内蔵	57.0~59.4Hz 0.1Hz ステップ			57.0Hz					
	設定力率	—	—	—	—	—	100%				
	自動電圧調整機能	—	PCSに内蔵 進相無効電力制御 有効電力制御	107.0~112.0V 0.1V ステップ			108.0V				
単独運転防止	RPR	PCSに内蔵	固定			300W 以下					
	能動的方式	—	PCSに内蔵 周波数シフト方式	固定			0.1Hz				
	受動的方式	—	PCSに内蔵 電圧位相跳躍 検出方式	2~10度 1度ステップ			3度				

(注1)：※はお客様記入

(注2)：継電器の取扱説明書のコピーを添付

# 【保護継電器整定値一覧表(タイマー用)】

(低圧)

保護継電器整定値一覧表 (タイマー用)

・ご契約名義 \_\_\_\_\_ ・連系区分：低圧 ・ 高圧一般 ・ 高圧専用 ・ スポットネットワーク ・ 特高 ・ 常時逆潮流 有 ・ **無**  
 ・発電設備種別：同期機 ・ 誘導機 ・ 自励式インバータ ・ その他 ( ) ・ 発電設備容量 6.0 kW

保護継電器の種類別	Ry. ※ Dev. No.	※ 継電器形式	※ 整定範囲	※ CT比	※ PT比	※ 申請整定値	整定上の特記事項	推奨整定値	適否	適用
構内事故	OCR-H	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	OCGR (DGR) タイマー用									
	自動負荷遮断装置	—	—	—	—	—	—	—	—	—
系統事故	DSR タイマー用									
	PWR	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	OVGR タイマー用									
電力品質	OVR タイマー用		PCSに内蔵	0.5秒～2.0秒 0.1秒ステップ		1.0秒				
	UVR タイマー用		PCSに内蔵	0.5秒～2.0秒 0.1秒ステップ		1.0秒				
	OFR タイマー用		PCSに内蔵	0.5秒～2.0秒 0.1秒ステップ		1.0秒				
	UFR タイマー用		PCSに内蔵	0.5秒～2.0秒 0.1秒ステップ		1.0秒				
	自動電圧調整機能	—	—	—	—	—	—	—	—	—
単独運転防止	RPR タイマー用		PCSに内蔵	固定		0.5秒				
	能動的方式		PCSに内蔵 周波数ソフト方式			0.5～1.0秒				
	受動的方式		PCSに内蔵 電圧位相跳躍 検出方式	固定		0.5秒以下				

(注1)：※はお客さま記入

(注2)：継電器の取扱説明書のコピーを添付