

系統連系申込書類の参考記入例

(東京電力パワーグリッド様向け)

EV用パワーコンディショナの形名

B3 シリーズ	: EVP-SS60B3-M 7 EVP-SS60B3-Y 7 EVP-SS60B3-Y 7 W
B シリーズ	: EVP-SS60B-M 7 EVP-SS60B-Y 7 EVP-SS60B-Y 7 W
A シリーズ	: EVP-SS60A-M5 EVP-SS60A-M 7 EVP-SS60A-Y5 EVP-SS60A-Y 7

※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。

※本記入例はB3シリーズを基本とし、Bシリーズ、Aシリーズの異なる内容は
吹き出しにて記載しております。

※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 2.0(2021年6月版)

三菱電機株式会社 京都製作所

EV用パワーコンディショナ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EV用パワーコンディショナの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・引渡しが完了した後も、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。

【系統連系申込書】

※赤字についてもなく入力をお願いいたします。

(低圧連系用 2021.1)

低圧配電線への系統連系技術協議依頼票 (低圧:再生可能エネルギー発電設備用)

東京電力パワーグリッド株式会社 御中

「自家発電設備等の低圧配電線路との連系に関する契約要綱」を承諾のうえ、次の発電設備と東京電力パワーグリッド株式会社の電力供給設備を系統連系することを申込とともに協議を依頼します。

*:入力必須項目

発電者情報	発電者名義*				工事店情報	電気工事店番号			
	発電場所住所*					電気工事店名*			
	主契約種別・容量	種別*	線式*	契約容量*		計器No	ご担当者名*		
							連絡先*		
連絡先									

チェックを入れる

以下の項目をご確認いただき、チェックをお願いいたします。 ※全数チェックが無い場合はお申込みを差戻しいたします。

外部ネットワークや他ネットワークを通じた発電設備の制御に係るシステムへの影響を最小化するための対策を講じている。

発電設備の制御に係るシステムには、マルウェアの侵入防止対策を講じている。

発電設備に関するセキュリティ管理責任者は、発電者情報と同一または、異なる場合は次の通り。
 ※発電者と同一でない場合(氏名: _____ 様 連絡先: _____)

※茨城県の一部フリッカ発生エリアにおいては、電圧フリッカ対策品(STEP3.0)の製品をお取付下さい。

連系条件	逆潮流	有(余剰電力売電希望有)	配線種別	余剰配線
インバータ型式毎に①～⑥へ発電設備情報の入力をお願いします。				
発電設備①		発電設備②		発電設備③
発電設備種類*	その他		発電設備種類*	発電設備種類*
発電設備出力 (太陽光の場合はパネル出)	kW		発電設備出力 (太陽光の場合はパネル出)	発電設備出力 (太陽光の場合はパネル出)
インバーター・系統連系保護装置		インバーター・系統連系保護装置		インバーター・系統連系保護装置
インバーター認証区分*	非認証品		インバーター認証区分*	インバーター認証区分*
インバーター認証番号			インバーター認証番号	インバーター認証番号
インバーターメーカー*	三菱電機		インバーターメーカー*	インバーターメーカー*
インバーター型式*	EVP-SS60B3-M7		インバーター型式*	インバーター型式*
電気方式*	単相2線式200V		電気方式*	電気方式*
インバーター定格出力*	6.0	kW	インバーター定格出力*	kW
インバーター設定力率*	100%(力率一定制御機能無)		インバーター設定力率*	インバーター設定力率*
電圧上昇抑制機能	108	V	電圧上昇抑制機能	V
受動的方式*	電圧位相跳躍検出		受動的方式*	受動的方式*
能動的方式*	周波数シフト		能動的方式*	能動的方式*
パワーコンー一体型蓄電池入力欄		パワーコンー一体型蓄電池入力欄		パワーコンー一体型蓄電池入力欄
付属蓄電池有無			付属蓄電池有無	付属蓄電池有無
蓄電池出力	kW		蓄電池出力	kW
逆電力検出レベル	W		逆電力検出レベル	W
セット数		セット数		セット数
発電設備④		発電設備⑤		発電設備⑥
発電設備種類*			発電設備種類*	発電設備種類*
発電設備出力 (太陽光の場合はパネル出)	kW		発電設備出力 (太陽光の場合はパネル出)	発電設備出力 (太陽光の場合はパネル出)
インバーター・系統連系保護装置		インバーター・系統連系保護装置		インバーター・系統連系保護装置
インバーター認証区分*			インバーター認証区分*	インバーター認証区分*
インバーター認証番号			インバーター認証番号	インバーター認証番号
インバーターメーカー*			インバーターメーカー*	インバーターメーカー*
インバーター型式*			インバーター型式*	インバーター型式*
電気方式*			電気方式*	電気方式*
インバーター定格出力*	kW		インバーター定格出力*	kW
インバーター設定力率*			インバーター設定力率*	インバーター設定力率*
電圧上昇抑制機能	V		電圧上昇抑制機能	V
受動的方式*			受動的方式*	受動的方式*
能動的方式*			能動的方式*	能動的方式*
パワーコンー一体型蓄電池入力欄		パワーコンー一体型蓄電池入力欄		パワーコンー一体型蓄電池入力欄
付属蓄電池有無			付属蓄電池有無	付属蓄電池有無
蓄電池出力	kW		蓄電池出力	kW
逆電力検出レベル	W		逆電力検出レベル	W
セット数		セット数		セット数

Bシリーズ: EVP-SS60B-〇〇
 Aシリーズ: EVP-SS60A-〇〇

【保護継電器整定値一覧表】

技術説明書（販売店、施工店様用）のP15(下記内容)を提出

8. 保護機能

(1) 連系保護項目と整定値

パワーコンディショナに内蔵している系統連系保護項目と整定範囲を下記に表示します。

保護項目	整定範囲（検出レベル／時間）	検出相数	標準整定値
系統過電圧 OVR	110.0~120.0V 0.1V ステップ	2	115.0V
	0.5~2.0秒 0.1秒ステップ		1.0秒
系統不足電圧 UVR	80.0~90.0V 0.1V ステップ	2	80.0V
	0.5~2.0秒 0.1秒ステップ		1.0秒
系統周波数上昇 OFR	50Hz:50.5~51.5Hz 0.1Hz ステップ 60Hz:60.6~61.8Hz 0.1Hz ステップ	1	50Hz:51.0Hz 60Hz:61.2Hz
	0.5~2.0秒 0.1秒ステップ		1.0秒
系統周波数低下 UFR	50Hz:47.5~49.5Hz 0.1Hz ステップ 60Hz:57.0~59.4Hz 0.1Hz ステップ	1	50Hz : 47.5Hz 60Hz : 57.0Hz
	0.5~2.0秒 0.1秒ステップ		1.0秒
RPR	固定	1	300W 以下 0.5秒
単独運転検出 受動方式 (電圧位相跳躍検出)	2~10度 1度ステップ	1	3度
	固定		0.5秒以下 (固定)
単独運転検出 能動方式 (周波数シフト)	固定		周波数シフト量 0.1Hz 0.5~1.0秒 (固定)
	固定		
復電後タイマー	1~300秒 1秒ステップ		標準整定値 300秒

Aシリーズ：P12

Bシリーズ、Aシリーズ：50Hz：49.0
60Hz：58.8

Bシリーズ、Aシリーズ：50Hz：48.5
60Hz：58.2

Bシリーズ、Aシリーズ：保持時限整定値10秒