

系統連系申込書類の参考記入例 (北海道電力ネットワーク様向け)

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5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。

【発電設備に関する資料(低圧連系・逆変換装置)】

発電設備に関する資料（低圧連系・逆変換装置）（ 台中 台目）

1. 連系箇所(電柱番号) ※電気工事届等で電柱 No を記載済みの場合は記入不要

電柱 No	画	区	図	番	の	号
引込柱						
変圧器柱						

2. 発電装置の仕様 【太陽光発電の場合】

太陽電池 (モジュール)	製造者(メカ)	型 式	容 量	枚 数	合計容量
			kW	枚	kW
			kW	枚	kW
			kW	枚	kW
			kW	枚	kW
合 計				枚	kW

【太陽光発電以外の場合】※太陽光発電に併設する直流バッテリーを含む

発電装置の種類	製造者(メカ)	型 式	容 量	台 数	合計容量
			kW	台	kW
			kW	台	kW
			kW	台	kW
合 計				台	kW

Bシリーズ：EVP-SS60B-〇〇
Aシリーズ：EVP-SS60A-〇〇

3. 連系用インバータ(PCS/逆変換装置)の仕様

製造者(メーカー)	三菱電機(株)	型 式	EVP-SS60B3-〇〇	定格容量	6.0 kVA
定格電圧	AC 202 V	FRT 要件	有・無	最大出力※	6.0 kW
力率一定制御	対応・非対応	設定力率	100 %	出力※	6.0 kW

※最大出力は力率 100%時、出力は設定力率時のインバータ出力を記載願います

【認証品の場合】※認証証明書の写しを添付してください

認証機関	JET・JIA・その他()	認証番号	JET 非認証品
------	----------------	------	----------

Bシリーズ、Aシリーズ：無

【認証品以外の場合】※認証品以外の連系用インバータについては以下を記入して下さい(認証品の場合は記入不要)

種 類	自働式 他働式	電気方式	単相2線式 単相3線式・3相3線式
定格電圧	AC 202 V	定格出力	6.0 kW 運転力率 100 %
絶縁方式	絶縁変圧器・高周波変圧器・省略 (設置形態：内蔵・別置)		
直流検出機能	有・無	高調波流出電流歪率	総合 5%、各次 3%
単独運 転防止	受動	電圧位相跳躍検出方式・周波数変化率検出方式 ・3次高調波電圧歪急増検出方式 ・その他()	
	能動	周波数シフト方式・有効電力変動方式・無効電力変動方式 ・スリップモード周波数シフト方式・ステップ注入付周波数フィードバック方式 ・負荷変動方式・その他()	
自動電圧調整機能	進相無効電力調整・出力抑制 (使用・不使用)		
自動同期検定装置	有・無		
自立運転	自立運転機能	有・無	
	定格電圧※	AC 202/101 V	定格出力※ 6.0 kW

Bシリーズ、Aシリーズ：使用

※ 自立運転機能を有する場合のみ記入して下さい

【保護継電器整定値一覧表】

■系統連系に伴うお客さま確認書

用紙1/2

(お客さま名) _____ 様

お客さまの発電設備と弊社の配電線系統を連系するにあたり、連系の安全確保のため、お客さまの発電設備に関する以下の事項についてご確認とご記入のうえ、ご提出をお願いいたします。

なお、記入方法などご不明な点がございましたら、弊社担当までお問い合わせください。

北海道電力株式会社

以下の網掛け箇所 () について、ご確認のうえご記入願います。

保護継電器整定値等についての確認事項

- 保護継電器は、お客さま所有の設備として設置されるものであり、お客さまに維持・管理の責任があるため、その整定値についても、お客さまに設定・管理していただく必要があります。
- 保護継電器の整定値は、発電設備保護装置動作の重要項目であり、弊社配電線系統との協調を図るため、弊社指定値を遵守していただく必要があります。
なお、弊社指定値を逸脱した場合には、他のお客さまの機器損傷等が発生させるおそれがありますので、十分にご留意願います。

(1) 系統連系開始日 平成 年 月 日

(2) 保護継電器整定値および力率調整値

名 称	弊社指定値	設定値
UVR(不足電圧リレー)	80.0V	V
	1.0秒	秒
OVR(過電圧リレー)	115.0V	V
	1.0秒	秒
UFR(周波数低下リレー)	47.5Hz	Hz
	1.0秒	秒
OFR(周波数上昇リレー)	51.0Hz	Hz
	1.0秒	秒
単独運転防止 【受動的方式】	3°	
	0.5秒以下	秒
単独運転防止 【能動的方式】	0.1Hz	
	0.5~1.0秒	秒
復帰タイマー	300秒	秒
系統電圧上昇抑制値	無効	V
RPR(逆電力リレー)	0.3kW以下	kW
	0.5秒	秒
UPR(不足電力リレー)	不要	kW
	不要	秒
力率調整値	100%	%