

## 電力会社用系統連系申込資料集 (関西電力様向け)

### 蓄電システム

パワコン型式 : ESS-P1N2

システム型式 : ESS-U1N3

- ・系統連系申請書類につきましては、電力会社様より申請者の方が必ず原本を入手頂きますようお願い致します。
- ・参考記入例と原本が異なる場合は、同様の記入項目に参考記入例を基にご記入ください。

ニチコン株式会社

Rev. 1.0

## 蓄電システム系統連系申請におけるポイント

- ・JET認証書は、本蓄電システムに付属しているJET認証書のコピーを提出してください。
- ・本蓄電システムは、多数台連系対応型1の単独運転防止機能に対応しています。
- ・本蓄電システムは、押し上げ効果無しシステムです。
- ・押し上げ効果無しシステムとして、設備認定申請、系統連系申請・施工を行ってください。
- ・単線図は、押し上げ効果無しに合わせてCTの位置に注意し、間違いのないよう作成してください。
- ・本蓄電システムと組み合わせ可能な太陽光パワコンの容量は、16kWまでです。
- ・1電力契約につき接続できる蓄電システムは1台のみになります。
- ・他の蓄電システムとの併設は出来ません。
- ・整定値は、電力会社様から変更指示がある場合、系統連系前に確実に設定を変更してください。

(燃料電池・ガスタージェネ・蓄電池等) 様式

NO.

平成〇〇年 〇〇月 〇〇日

関西電力株式会社 御中

貴社電力系統への発電設備の連系に関する申込書

貴社電力系統へ発電設備を連系いたしたく、「電力品質に係る系統連系技術要件ガイドライン」、「電気設備の技術基準とその解釈」および貴社の「電気供給約款」を承認の上、下記のとおり申込みます。

1. 発電設備の使用者（電気契約名義）

Form for generator user details includingフリガナ, TEL, and address fields with red circles for input.

2. 太陽光発電設備の有無

Form for solar power equipment presence with options for '有' (Yes) and '無' (No).

3. 使用場所ならびに発電設備の概要

Main summary table for generator location and specifications, including fields for location, voltage, frequency, generator type, and system details.

(添付資料) ・ ・ パワーコンディショナー (PCS) が JET または JIA 認証品の場合、番号に「〇」があるものは添付不要とします。

- List of required documents: 1. 認証証明書 (写) (認証品のみ), 2. 単線結線図, 3. 付近見取図, 4. 保護継電器整定値一覧表, 5. 発電設備の詳細資料, 6. 制御電源回路図, 7. 個別性能試験成績書, 8. その他必要資料.

個人情報の取扱いにつきまして
弊社では、次の事業において、契約の締結・履行、債権回収および債務の履行、資産・設備等の形成・保全、商品・サービスの開発・改善、商品・サービスに関するデータ/メール等によるご案内その他これらに付随する業務を行うために必要な処理

系統連系日が決まりましたら、連系完了までに当社までご連絡ください。

\* 系統連系完了後、系統連系月日をご記入ください。

Form for system connection date: 系統連系年月日 平成 年 月 日

以下は関西電力記入欄となります。PCS が認証品の新型能動方式を使用する場合は、本申込書の写しのお渡しをもって連系承諾とさせていただきます。お渡ししました資料は大切に保管ください。

- Options for PCS type: 〇 PCS が準型能動方式の場合 (内容不備がある場合は 月 日までに当社に申込代行者へ連絡いたします。連絡が無い場合は連系が可能ですので、左記の期日以降に連系いただけます。), 〇 PCS が従来型能動方式の場合 => 後日回答を送付の上、別途連系可能日をお伝えさせていただきます。

Table for equipment certification notification: 設備認定通知書 要否判定 (要/否), 設備認定通知書 受領日 (平成 年 月 日)

[連絡欄]

Table with 2 columns: 申込受領, 連系承諾

(低圧用) 保護継電器整定値一覧表

例の様に記入ください

<申込代行者情報>

・事業者名: 株式会社〇〇〇〇 (担当者名) 〇〇  
 ・住所: 〒〇〇〇-〇〇〇〇  
 〇〇市〇〇町〇-〇-〇  
 (固定) 〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇 (FAX) 〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇  
 ・TEL: (携帯) 〇〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇

記入ください

<設置設備情報>

発電設備種別: 蓄電池  
 定格出力: 2.5 kVA × 1 台  
 保護装置 (パワーコンディショナ) の認証番号または型式: MB-0004  
 自動電圧調整装置  
 進相無効電力制御機能: 有 ・ 無  
 出力制御機能: 有 ・ 無  
 絶縁用変圧器: 有 ・ 無

無  
無  
無

<設置者情報>

・契約者名: △△ △△

施工する邸のELCBを記載ください

極数素子数 ( 3P 3E )  
 逆接続 ( 可 ・ 不可 )

※ 本様式は、保護装置の型式 (認証番号) 毎に作成願います (同一型式を複数台設置される場合は本様式1枚のみで結構です)。  
 ※ 太枠内ご記入ください (ただし、第三者 (JET, JIA) が認証するPCSを使用する場合、①・②・③・④は省略可能です)。

1. 主リレー

保護継電器の種類	第三者 (JET, JIA) が認証するPCSを使用する場合は省略可能				⑤申請整定値	標準整定	適用
	① 継電器製造者・型式	② 整定範囲	③CT比	④VT比			
電力品質	OVR				115 V	標準整定 115% (100V系の場合115V、200V系の場合230V)	
	UVR				80 V		
	OFR				61.2 Hz		
	UFR				58.8 Hz	(標準整定 60Hz) (整定範囲に無い場合は59.0Hz)	
単独運転防止	RPR				125 W	【逆潮流有りの場合記載不要】 標準整定 発電設備定格出力の5%程度以下	
	UPR					【逆潮流有りの場合記載不要】 標準整定 最大受電電力の3%程度	2系列目のリレーに適用
	能動的方式					個別整定 (新型の場合記載不要)	(非認証品の場合) 取扱説明書を添付のこと
受動的方式					±10°	個別整定 (位相跳躍方式の場合±3~±10度の範囲、周波数変化率方式の場合±0.1~±0.3%の範囲、3次高調波電圧歪急増方式の場合+1~+3%の範囲)	(非認証品の場合) 取扱説明書を添付のこと
	自動電圧調整機能 (AVR整定値)					【逆潮流無しの場合記載不要】 個別整定 屋内配線 (受電点からPCSまで) による電圧上昇値の簡易計算書で計算した値	

例の様に記入ください

関西電力様と相談の上整定値の設定変更をお願いします

空欄でお願いします

2. タイマー

※ 太枠内ご記入ください (ただし、第三者 (JET, JIA) が認証するPCSを使用する場合、①・②・③・④は省略可能です)。

例の様に記入ください

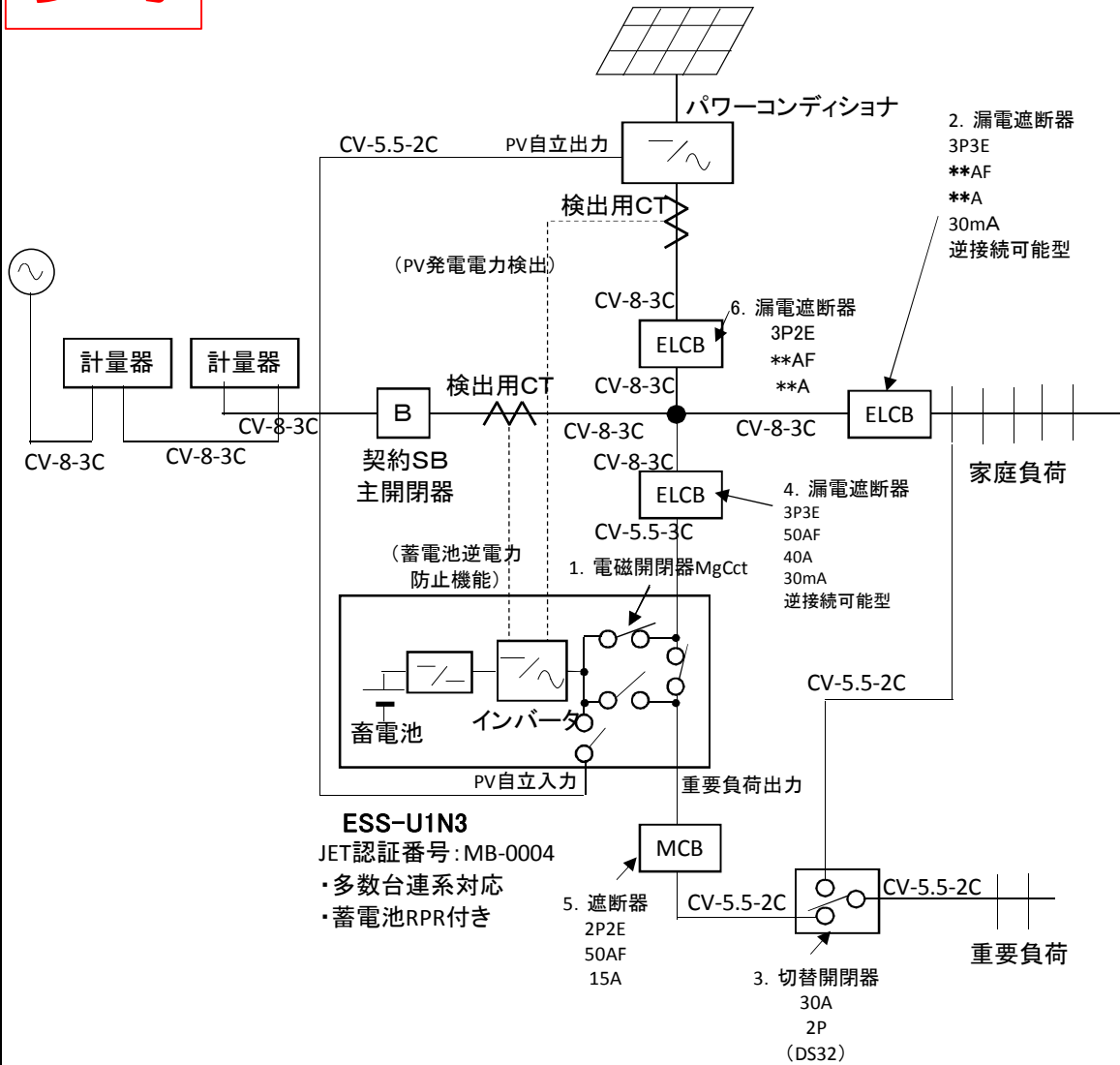
保護継電器の種類	第三者 (JET, JIA) が認証するPCSを使用する場合は省略可能				⑤申請整定値	当社整定値	適用
	① 継電器製造者・型式	② 整定範囲	③CT比	④VT比			
電力品質	OVR				1 秒	標準整定 1.0秒	
	UVR				1 秒	標準整定 1.0秒	
	OFR				1 秒	標準整定 1.0秒 (0.5秒でも可)	
	UFR				1 秒	標準整定 1.0秒 (0.5秒でも可)	
単独運転防止	RPR				0.5 秒以内	【逆潮流有りの場合記載不要】 標準整定 0.5秒以内	
	UPR				秒以内	【逆潮流有りの場合記載不要】 標準整定 ゲートロックする場合0.2秒以内、ゲートロックしない場合0.5秒以内	2系列目のリレーに適用
	能動的方式				0.2 秒以内	標準整定 新型の場合0.2秒以内、従来型の場合0.5秒~1.0秒以内	(非認証品の場合) 取扱説明書を添付のこと
受動的方式					0.5 秒以内	標準整定 0.5秒以内	(非認証品の場合) 取扱説明書を添付のこと
その他	復電後の投入阻止時間				300 秒	標準整定 300秒	

空欄でお願いします

# 参考

太陽光発電設備有りの場合

押し上げ効果無し



現場・現状に合わせて作成ください。

記入用紙は、営業所様にお問い合わせください。

# 参考資料

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
1. 配線用開閉器 パワーリレー	MgCtt	富士通コンポーネント	FTR-K1AK012T-HT-R	開閉電流 16A/250Vac 最大通電電流20A 1Φ DC12V	PCS内に内蔵
2. 漏電遮断器	ELCB	〇〇〇	〇〇〇	3P3E/**AF/**A/3 0mA/**秒以内/逆 接続可能型	構内主幹用
3. 切替開閉器		日東工業(株)	DS32 2P 30A	2P/30AF/30A	非常時兼用コンセント切替用
4. 漏電遮断器	ELCB	日東工業(株)	GE53WC 3P 40A F30	3P3E/50AF/40A/3 0mA/0.1秒以内/逆 接続可能型	蓄電システム用
5. 遮断器	ELCB	日東工業(株)	NE52C 2P 20A	2P2E/50AF/20A	非常時兼用コンセントブレーカ
6. 漏電遮断器	ELCB	〇〇〇	〇〇〇	3P*E/**AF/**A/3 0mA/**秒以内/逆 接続可能型	太陽光発電システム用
配線用遮断器	MCCB				

記載内容は、現場・現状に合わせて修正ください。

記入用紙は、営業所様にお問い合わせください。