

HUAWEI用自家消費盤

■仕様一覧

項目	仕様	
型番	SC4H-K1	SC4H-C1
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・マルチメータによる電力計測 ・保護継電器からの接点信号出力 ・スマートロガーからPCSへの接点信号出力 ・電力量計からSmart Loggerへの通信接続 	
主な内蔵製品	OVGR・RPR K2ZC-K2RV-NPC (オムロン)	OVGR・RPR CRV1-A01S1 (三菱電機)
	マルチメータ 三菱電機 型番:ME110SSR-MB / データ収集装置 Smart Logger 3000A	
対応PCS	HUAWEI製品 (SmartLogger3000A対応製品による)	
信号接点数	PCS用ドライ接点数 4 + ブレーカトリップ用接点数 4	
動作電源・消費電力	単相AC100V50/60Hz・100W	
環境条件	設置場所 屋外 / 設置標高 2,000m以下 / 使用可能温度 -10℃ ~ +40℃ / 動作湿度範囲 30%~80%RH (ただし結露なきこと)	
保護等級	IP54	
外形寸法	縦800mm横500mm奥行300mm (突起部を含まず)	
重量	約45kg	

※出荷時には負荷追従機能は設定しておりません。必ずお客様側で設定を行ってください。

■本体セット品

SC4H-K1-SP (オムロン製OVGR・RPR+ZPD)



自家消費盤
本体 (SC4H-K1)

+

ZPD (VOC-1MS2-3M)

※他、本体同梱品 (試験用端子プラグ、交換用ヒューズ)

SC4H-C1-SP (三菱電機製OVGR・RPR+ZPD)



自家消費盤
本体 (SC4H-C1)

+

ZPD (MPD-3)

※他、本体同梱品 (試験用端子プラグ、交換用ヒューズ)

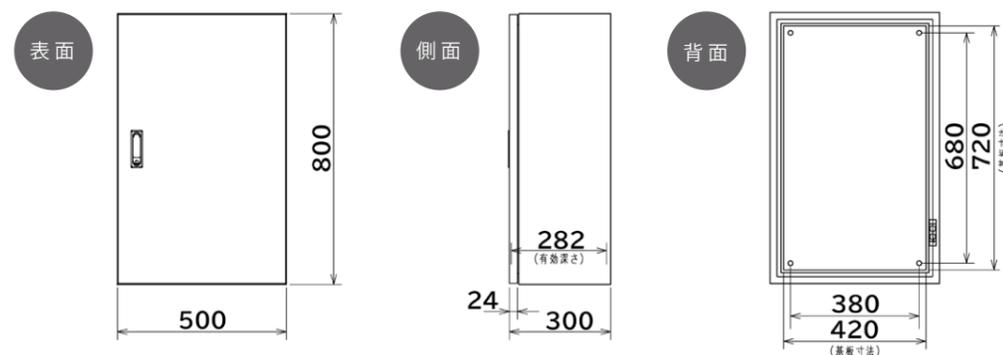
■オプション品



SmartLogger延長用
通信アンテナ (ANTSP-02)

交換用ヒューズ
(FG-30-250V-1A)

■外形寸法



自家消費型太陽光発電システムの施工性や使いやすさを追求した製品

JIKABAN

ジカバン

太陽光発電 自家消費ユニット盤



トータルコストの削減に貢献
(施工費や設計費等の工数削減イメージ)

リスク	コスト削減 従業員の負担軽減 生産性向上
材料費	
設計費	
配線費	
取付費	
従来	本製品を使用した場合

HUAWEI製
パワーコンディショナー

専用製品

スマートパッケージで工数削減。OVGR・RPR・マルチメータ等のユニット化により自家消費型システムの導入をサポートします。

地球温暖化による異常気象の発生と原油価格高騰などの影響で日本でも電気料金が値上がり、脱炭素に向けた再生電源普及の加速もあって、近年では太陽光発電需要が急激に高まっています。こういった背景から、事務所や工場、施設などへの太陽光発電設備設置により発電した電気を自ら使用する「自家消費型太陽光発電システム」の導入が急速に拡大しています。自家消費型太陽光発電システムの導入にあたり、高圧変電設備への改造工事を伴うケースは少なくありません。技術的にも難易度が高く、スキル・知識・経験が求められるため、掛かる労力やコスト負担も軽視できません。私たちスマートパワーシステムはこうした課題を少しでも解決するために本製品を開発しました。

メリット 1 作業工数が大幅に削減できます

各機器の取付にともなう設置や加工の作業工数
保護継電器、マルチメータ、SmartLogger等、取付場所の確保と設置、加工に大幅な時間を要します

配線作業と確認作業の手間
複数にわたる信号線の配線接続作業が必要のため経験やスキルによっては大幅な時間を要します

停電時間内の作業遅延リスク
限られた停電時間内に配線以外の取付穴空け加工等までの作業を終わらせる必要があります



メリット 2 配線・設定のミスを経験が求められる複雑な配線作業を軽減します

知識と経験が求められる複雑な配線作業
複雑で異なる複数の信号線を停電時間内に間違えることなく配線接続するには豊富な経験と知識が求められます

配線ミスからの動作不良トラブル
誤配線や線種間違いにより機器が動作しないトラブルリスクがあり、停電時間内の原因の特定と解消は困難です

誤配線ミスによる機器故障への懸念
適切な配線がされていなかったことで各機器に不適切な電気が流れてしまい故障してしまうリスクがあります



メリット 3 設計の知識やノウハウを省略できます

案件ごとに機器の選定が必要
機器の互換性や仕様により部品選定の知識が求められます

現場環境や状況にあわせて部品やケーブルの拾い出しが都度必要
施工に必要なケーブルの長さや細かな部品の拾い出しにも知識や経験が求められます



各部名称と特徴

電子式指示計器 (マルチメータ)
トランスデューサが不要なマルチ指示器を採用し、省スペース化を実現しています。

RPR・OVGR表示灯
それぞれの継電器の動作状態がLED点灯により、一目でわかります。

RPR・OVGR解除スイッチ
継電器本体の複雑な操作を必要とせず、スイッチ一つで信号解除ができます (手動復帰設定時)。

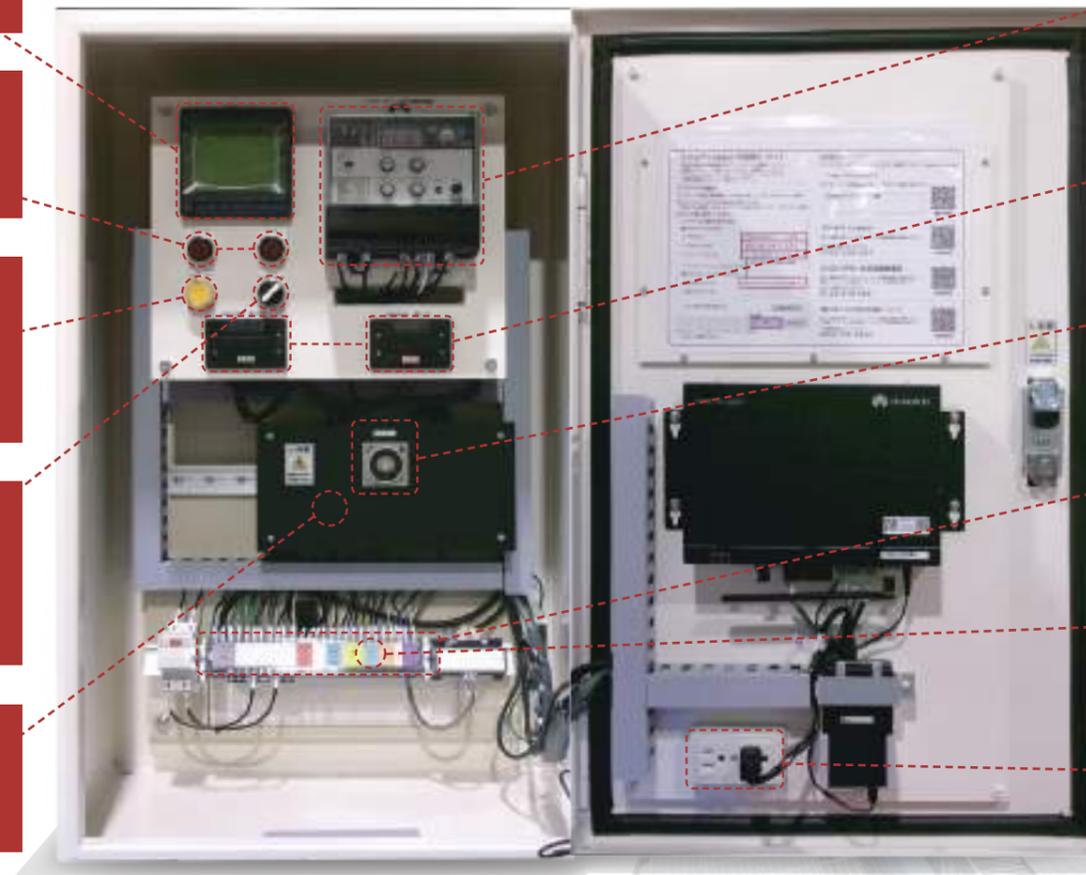
RPR手動/自動切替スイッチ
継電器本体の複雑な操作を必要とせず、スイッチ一つで、手動解除・自動解除を選択設定ができます。

ヒューズ
基板回路を大電流から保護するヒューズを実装、交換用ヒューズも付属しています。

太陽光発電 自家消費ユニット盤

JIKABAN

—ジカバン—



RPR・OVGR一体型保護継電器
一体型継電器を採用し、省スペース化を実現しています。

試験用端子 (電流用/電圧用)
キューピクルの年次点検のためCTT、VTT端子を備えています。

タイマー
RPRの自動復帰時間の設定ができます (自動復帰設定時に限る)。

端子台
施工時に分かりやすいように、配線先を端子台カバーに表記しています。

ブレーカトリップ
解列点がブレーカトリップの場合にも対応しています。

AC100Vコンセント
SmartLoggerの設定時のPC電源接続等にも使用できます。

上記は SC4H-K1 の製品写真です。

システム構成

