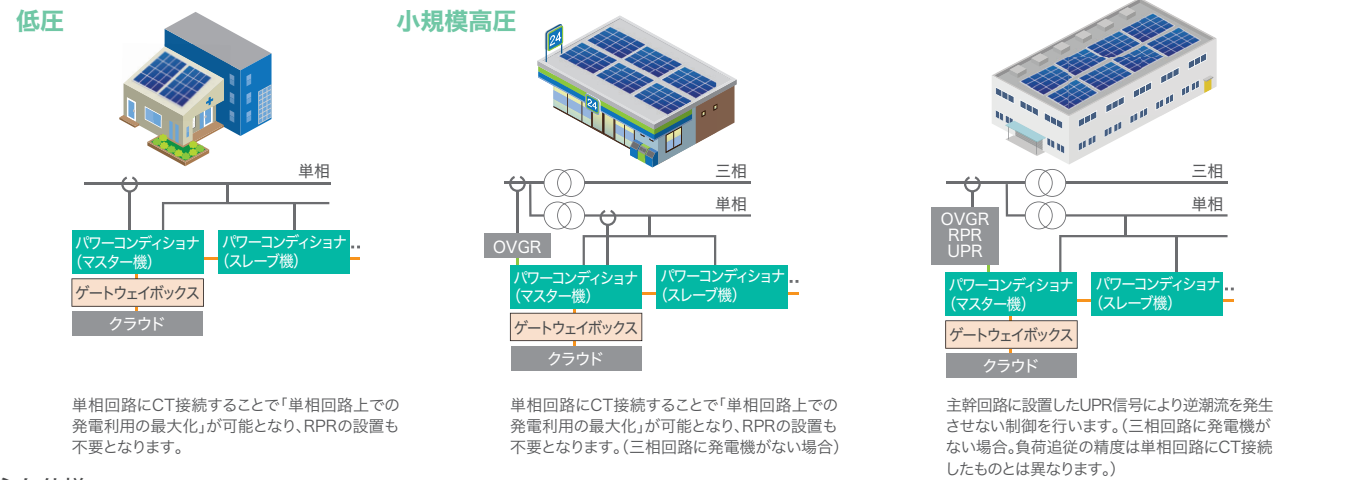


様々なシステム構成へ柔軟に対応

低圧から小規模高圧まで、様々なシステム構成にパワコン容量を変化させて対応できます。*1



主な仕様

品名		完全自家消費専用/パワーコンディショナ			
形式		KPW-A55-2PJ4*2	KPW-A55-2J4	KPW-A55-2SPJ4*2	KPW-A55-2SJ4
タイプ		一般タイプ		重塩害対応タイプ	
		マスター機	スレーブ機	マスター機	スレーブ機
直流入力	定格入力電圧	DC320V			
	運転可能電圧範囲	DC50～450V			
	最大許容短絡電流	4回路:DC50A(1回路 DC12.5A)			
	最大動作入力電流	4回路:DC44A(1回路 DC11A)			
交流出力	入力回路数	4回路(1MPPT)			
	定格容量	5.5kW(力率0.95/1.0時)			
	定格交流出力電圧	AC202 ±12V			
	電力変換効率	96%(JIS C 8961準拠)			
	定格力率	1.0			
単独運転検出方式		能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 (無効電力発振抑制機能対応)			
		受動的方式:周波数変化率検出方式			
絶縁方式		トランスレス方式			
電気方式	連系運転時	単相2線式(単相3線式配電線に接続)			
	自立運転時	単相2線式			
自立運転時の定格容量(電圧)		1.5kVA(AC101V)			
夜間の消費電力		有効電力:0.5W、皮相電力:11.5VA			
使用周囲温度		-20～50℃			
使用周囲湿度		25～95%RH(ただし、結露および氷結なきこと)			
騒音		29dB(Typ)			
外形寸法(横×高さ×奥行)		450×484×232			
質量		本体:約20kg、取付けベース板:約2.5kg			
本体冷却方式		自然空冷方式(内部攪拌ファンあり)			
ケース材質		金属ケース			
ケース塗装色		フロント:シルバー、サイド/リア:ダークグレー			
取付方式・取付方法		壁掛け方式・ネジ止め			
設置環境		海岸および汽水域から500mを超える 屋外または屋内設置		屋外設置*3	
保護構造		IP55		IP66	
JET認証登録番号		MP-0151			

*1. マスター機は1台目、スレーブ機は2台目以降に使用してください。*2. 外部入出力端子、系統電力計測CT入力があります。*3. 海水の波しぶきが直接からない場所(ただし台風や強風の一時的な海水の飛散は除く)。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、取扱説明書およびマニュアル等をお読みください。

- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機器・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途にはご使用なされないようお願いいたします。
- 本製品は日本国内専用です。

オムロンソーシアルソリューションズ株式会社

〒108-0075 東京都港区港南2-3-13 品川フロントビル7F

お問い合わせ窓口
0120-085-606

受付時間 9:00～12:00/13:00～17:00(土日、祝日、弊社休日を除く)

カタログ番号 **KAND-042B** 2020年5月現在

オムロン商品のご用命は

©OMRON SOCIAL SOLUTIONS Co.,Ltd. 2020. All Rights
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください

NEW

完全自家消費専用パワコンディショナ

Simple and the Best.

最小限の機器・工数で、
最大限の「完全自家消費」を。

完全自家
消費専用

業界初

「高速・高精度負荷追従」技術搭載

業界初*1

「完全自家消費」をシンプルに 実現する次世代システム

今後の太陽光発電において主流となる、発電電力を売らずにかしこく使う「完全自家消費」。
オムロンの完全自家消費システムは独自の制御技術で、施工工数の最小化と発電効率の最大化を
同時に実現した画期的な次世代システムです。

設計・施工業者様メリット
最小限の
機器・工数で
システム構築

施主様メリット
トータルコスト
削減&
発電最大化

完全自家消費専用パワーコンディショナ

自家消費用ゲートウェイボックス

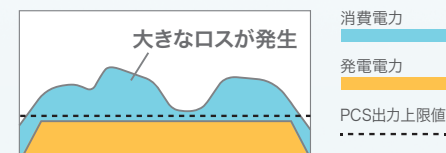
オムロンの完全自家消費システムはここが違う！

「高速・高精度負荷追従」技術でRPRが不要に*2 特許出願中

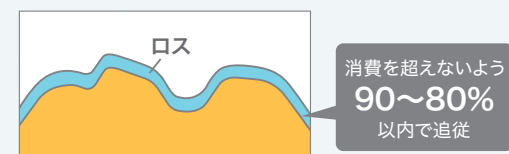
パワーコンディショナが電力を監視しながら高速で制御するため、消費電力に合わせて99%程度*3の高精度でムダなく
負荷追従が可能。だから、発電利用を最大化できるうえ、従来必要だったRPRの設置や制御装置の設定の手間が削減できます。

■ 一般的な自家消費システム

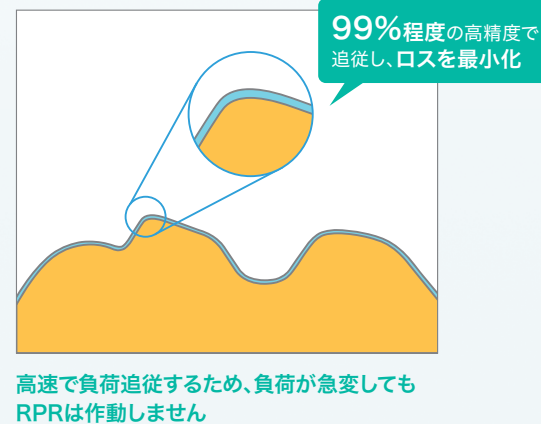
①パワーコンディショナの出力上限値設定が必要



②消費電力に合わせた余裕のある追従制御が必要



■ オムロンの完全自家消費システム



オムロンの完全自家消費システムだからできる 3つのシンプル

構成が
シンプル

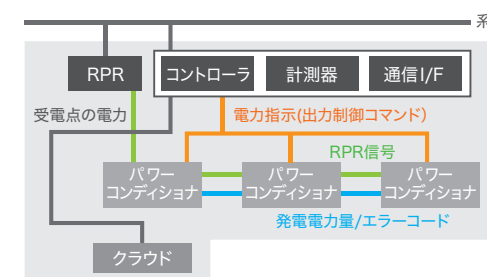
最小限の機器構成や配線で完全自家消費に対応

特許出願中

RPR機能や負荷追従制御をパワーコンディショナ本体に搭載することで、RPRとコントローラが不要に*2
設計はもちろん、設置・配線までシンプルにできます。

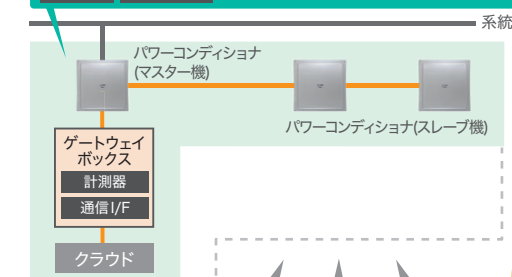
■ 一般的な自家消費システム

必要な機器が多く、配線も複雑



■ オムロンの完全自家消費システム

RPR コントローラ 機能内蔵で必要機器と配線が最小限



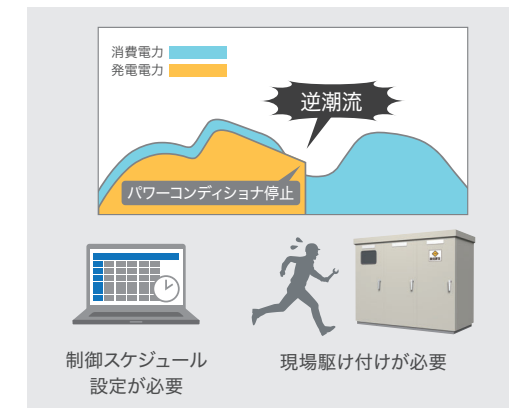
施主様
イニシャル
コスト削減

運用が
シンプル

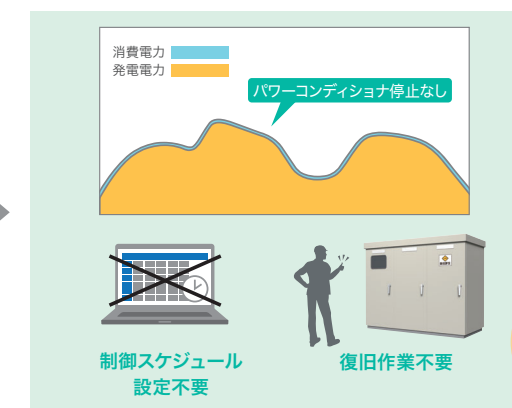
RPR作動による復旧作業や面倒なパラメータ設定は不要 特許出願中

発電電力が消費電力を超えることがないため、逆潮流によるRPRが作動せず、復旧作業は不要。
消費電力に合わせて時間帯別に制御スケジュールを設定するなどの手間も不要です。

■ 一般的な自家消費システム



■ オムロンの完全自家消費システム



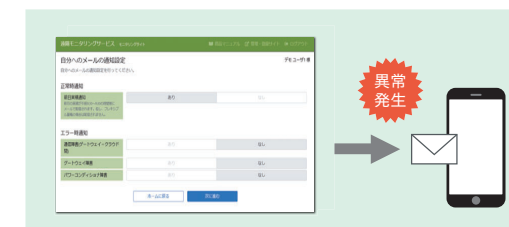
保守が
シンプル

メール通知設定や遠隔異常履歴確認で必要な時に必要な保守を

エラーの緊急度に応じたメール通知設定ができ、不急なエラーに追われずに対応できます。
また、異常の履歴が遠隔で分かるため、現地出動要否が判断ができ、保守工数の削減が期待できます。

メール通知設定

対応が必要なエラー発生時のみメールが届くように設定でき、
緊急度の高いエラー時にも迅速に対応できます。



異常履歴画面

遠隔で異常履歴から過去の傾向が分かり、
不必要に現場を訪れる工数を減らせます。



*1. RPR機能内蔵と99%程度の高精度負荷追従が可能な完全自家消費システム。2020年3月、当社調べ。

*2.*3. 低圧受電の単相回路にCT接続する場合、または高圧受電二次側の単相回路にCT接続され、三相回路に発電機がない場合。