

単相用屋外設置型

OMRON

完全自家消費専用パワーコンディショナ
KPW-A-2-Mシリーズ

JET認証品

業界初、特定計量制度に対応した PPAビジネス向けパワーコンディショナ

完全自家消費専用 KPW-A-2シリーズに特定計量制度対応版が登場

2022年4月施行の特定計量制度に対応した高精度計測を実現。発電用メーターが不要で、
機器コストと施工コスト、さらに長期使用でランニングコストも抑えられ、PPAビジネスに最適です。

業界初の
特定計量
制度対応

高精度
計測

発電用
メーター
不要

トータル
コスト
削減

長期使用
15年

 **AICOT**[®]
Anti-Islanding Control Technology



業界で初めて特定計量制度に対応

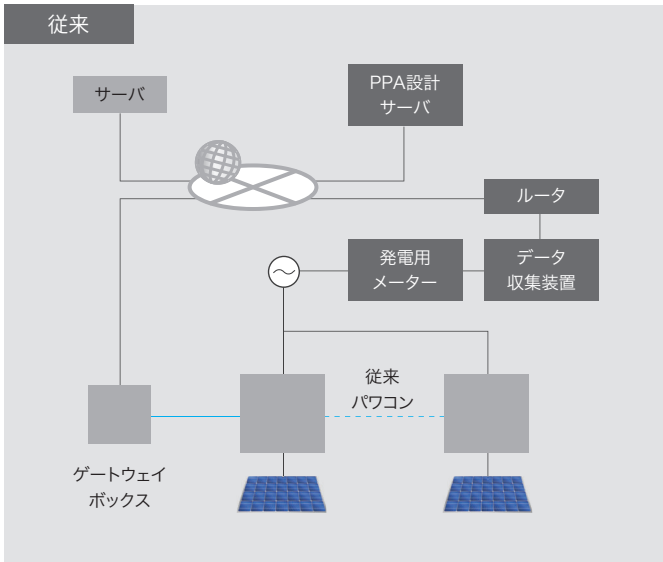
普通電力量計相当の高精度計測を実現

KPW-A-2-Mは、新たに施行された特定計量制度で、普通電力量計相当である計測制度2%以内と定められた高精度計測を実現。電力量計測値を取引に使用できます。

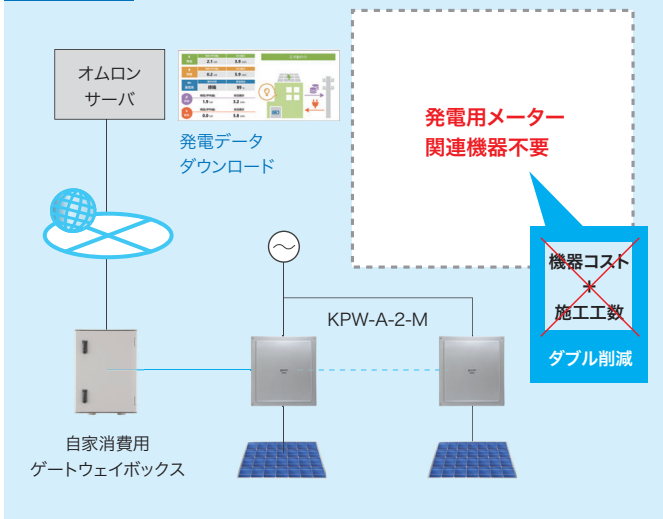
公差階級 n3
(使用前 2% 以内、
使用中 3% 以内) :
普通電力量計相当

発電用メーター不要だからダブル削減

KPW-A-2-Mが本来必要な発電用メーターの代わりになるため、機器コストはもちろん、施工時の配線工数なども削減。ダブルでコストを抑え、PPAビジネスを促進します。



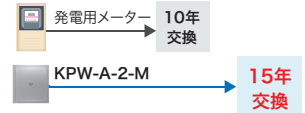
KPW-A-2-M



長期使用が可能

15年間使用できるからランニングコストも削減

計量法で定められた発電用メーターの10年ごとの機器交換が不要。パワーコンディショナの保証期間である15年間使用でき、トータルコストを削減できます。



主な仕様

形式	KPW-A55-2PJ4-M*1	KPW-A55-2J4-M	KPW-A55-2SPJ4-M*1	KPW-A55-2SJ4-M
タイプ	一般タイプ		重塩害対応タイプ	
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*2	4回路:DC50A(1回路12.5A)、3回路*:DC45A(1回路15A) 2回路:DC40A(回路DC20A)		
	最大動作入力電流*2	4回路:DC44A(1回路11A)、3回路*:DC33A(1回路11A)		
	入力回路数	4回路(1MPPT)		
交流出力	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%		
単独運転時	定格力率0.95(自家消費時: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)			
電気計量	規格	JEM1514(半導体電力システム及び装置の電力量検査方法)に基づく		
	公差階級	n3(使用前等検査の公差2%、使用中の公差±3%)		
使用期間	15年			
外形寸法(横×高さ×奥行)	450×484×232mm			
質量	本体:約20kg、取付けベース:約2.5kg			
本体冷却方式	自然空冷方式(内部攪拌ファンあり)			
本体ケース材質	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			
取付け方式・取付け方法	壁掛け方式・ネジ止め			
設置環境*3	海岸及び汽水域から500mを超える屋外または屋内設置		屋外設置*4	
保護構造	IP55		IP66	
JET認証番号	MP-0151			

- *1. 外部入出力端子、系統電力計測CT入力があります。システム構成によって使い分けてください。
- *2. 「最大短絡電流値」と「最大動作電流値」の両方を満足するようシステムを設計してください。
- *3. 直射日光が当たらない場所、揮発性、可燃性、腐食性およびその他の煙、ガスにさらされない場所に設置してください。詳しくは必ず施工マニュアルでご確認ください。
- *4. 海水の波しぶきが直接かからない場所(ただし台風や強風の一時的な海水の飛散は除く)。

外形寸法



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)

オムロン商品のご用命は