単相用屋内設置型

太陽光発電システム用 パワーコンディショナ

4.0kW: KPK-A40
5.5kW: KPK-A55

OMRON

JET認証品

実発電量を最大化＋屋内設置場所を拡大

AICOT®搭載 パワーコンディショナ KPK-A

高電流対応・実発電量アップに加え、設置性の自由度が拡大しました。

- 設置場所拡大
- コンパクト
- 静音
- 有効電力一定制御*1
- 自立出力2回路



AICOT®
Anti-Islanding Control Technology



Anti-Islanding Control Technology = AICOT はオムロン株式会社の登録商標です（登録番号 5205429号）

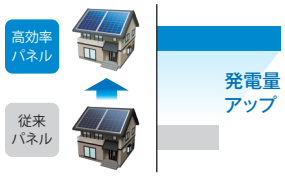
*1. 力率0.95でも有効電力を一定に制御する方式

実発電量を最大化

●発電量を最大化
33A(4.0kW)の高電流入力を実現。

最大許容短絡電流

容量	4.0kW	5.5kW
KPK-A	33A	44A
従来品 KPK2	28.5A	38A



●変換効率アップで発電量を最大化
天候の変化にも素早く追従(MPPT制御を向上)して変換効率をアップさせました。



高効率 96.0%(4.0kW)
※5.5kWは95.5%

しかも 低出力(500W)時でも94.7%の高変換効率
朝夕や曇りなどの日照の少ない時も高効率に発電します。



主な仕様

形式		KPK-A40	KPK-A55
直流入力	定格入力電圧	DC250V	
	運転可能電圧範囲	DC50~450V	
	最大許容短絡電流	DC33A	DC44A
	最大動作入力電流	DC30A	DC40A
	入力回路数	1回路	
交流出力	定格出力*2	4.0kW	5.5kW
	定格交流出力電圧	AC202 ±12V	
	電力変換効率*3	96.0%(96.5%:入力DC320V時参考)	95.5%(96.0%:入力DC320V時参考)
	定格力率	0.95	
	力率設定範囲	1.0~0.8	
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(AICOT®) 受動的方式:周波数変化率	
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 定格電圧		2.0kVA(2回路計) AC101V	2.75kVA(2回路計) AC101V
夜間消費電力		有効電力:0.5W 皮相電力:10.0VA	
使用周囲温度		−10~+40℃	
使用周囲湿度		90%RH 以下(ただし結露なきこと)	
外形寸法(横×高さ×奥行き)*4		460×280×155mm	550×280×171mm
質量(本体/取付けベース板)		約15kg/約1kg	約18kg/約1.6kg
本体冷却方式		自然空冷	
ケース材質・外装色		金属ケース フロント:ホワイト、サイド:ライトグレー	
取付け方式		壁掛け方式	
取付け方法		ネジ止め	
設置環境		屋内	
騒音		30dB以下	
JET認証登録番号		MP-0142	MP-0141

*1. 2018年5月現在、国内同等品当社調べ　*2. 定格力率での定格出力　*3. JIS C 8961準拠、力率1.0で定格入力時は変換効率が96.5%(4.0kW)/96.0%(5.5kW)になります。　*4. 取付けベース板を含まない・突起部を除く

洗面・脱衣所にも置けて設置場所が拡大

通気口面積を縮小し、湿気に強く通気性のある内部構造にすることで異物や水滴の浸入を防止。オプション部品なしで、脱衣所への設置を可能とし、設置場所の自由度を拡大します。



自立出力2回路

本体側面の停電用コンセント以外に外部コンセント(停電用)も配線できます。

4.0kW 最大 2.0kVA
5.5kW 最大 2.75kVA



従来機種と取付を共通化

従来機種KPKシリーズ、KPHシリーズの取付けベース板がそのまま使用できます。

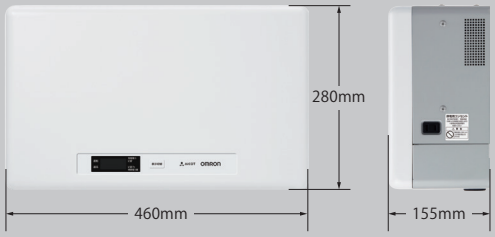


その他の特長

■屋内でも気にならない静音設計
■AICOT®搭載で、設置制限なし・迅速導入

外形寸法

KPK-A40



KPK-A55



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

カタログ番号 KAND-024E　2026年7月現在

© OMRON Corporation 2017-2026 All Rights Reserved.
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