

単相用屋外設置型

太陽光発電システム用 パワーコンディショナ

- 4.4kW: 形KP44M-J4-A(接続箱機能付)
形KP44M-PJ4-A(接続箱機能/外部入出力端子付)
形KP44M-A(接続箱機能/外部入出力端子なし)
- 5.5kW: 形KP55M-J4-A(接続箱機能付)
形KP55M-PJ4-A(接続箱機能/外部入出力端子付)
形KP55M-A(接続箱機能/外部入出力端子なし)

OMRON

JET認証品

50kW未満の全量買取制度や 余剰買取に柔軟に対応

AICOT®搭載パワーコンディショナ KP□M

これからの低圧連系に必要な機能をいち早く搭載。

圧倒的な使いやすさで、全量買取にも最適です。

接続箱
内蔵^{*1}

新FRT
対応^{*2}

停電時
手動復帰^{*3}

新電圧上昇
抑制

力率一定
制御^{*4}

出力制御
対応



 **AICOT®**
Anti-Islanding Control Technology

*1 KP□M-Aは接続箱機能なしタイプとなります。

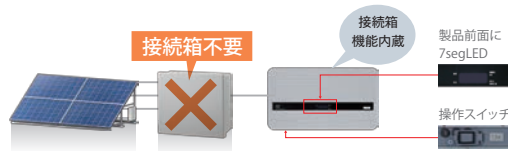
*2 2017年に新規格化される新FRT機能に対応

*3 停電復帰の手動復帰機能に対応

*4 対応している電力会社については当社HPのQ&Aをご参照ください。
(<http://www.faq.energy-innovation.omron.co.jp/>)

接続箱機能や本体操作部で、施工性を向上

接続箱機能内蔵で接続箱の設置が不要に。また、表示部・操作スイッチも本体に搭載し、外付けが不要。屋外での施工性に配慮しました。



特に低圧連系の全量買取に最適

5.5kWの9台接続(合計容量49.5kW)で、キュービクル設置が必要となる50kWを超えることなく、低圧で最大限の連系ができます。

省令の出力制御に対応可能

省令による電力会社からの出力制御ルールに対応できる機能を搭載。出力制御の運用をする場合は、当社製エナジーインテリジェントゲートウェイ(形KP-MU1Pシリーズ/KP-MU1Fシリーズ)をご利用ください。

主な仕様

形式		形KP44M-J4-A 形KP44M-PJ4-A 形KP44M-A	形KP55M-J4-A 形KP55M-PJ4-A 形KP55M-A
直流入力	定格入力電圧	DC250V	
	最大入力電流	DC28.5A	DC38A
	運転可能電圧範囲	DC60~400V	
	内蔵接続箱機能 (1回路あたり最大入力電流)	4回路(9.5A/回路) 形KP44M-A/KP55M-Aは除く	
交流出力	定格容量	4.4kW	5.5kW
	電力変換効率	95%	94.5%(*1)
単独運転検出方式		能動的方式:ステップ注入付き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		1.5kVA	
夜間消費電力		有効電力:0.5W 皮相電力:11.5VA	
使用周囲温度		-20~45℃	
使用周囲湿度		25~95%RH(ただし結露なきこと)	
外形寸法(横×高さ×奥行き)		720×400×220mm	
質量		約36kg(カバー約3kg, 本体約28kg, 取付ベース板約5kg)	
冷却方式		自然空冷(内部攪拌ファンあり)	
ケース材質・外装色		金属ケース フロント:ライトグレー、サイド:ダークグレー	
取付け方式		壁掛け方式	
取付け方法		ネジ止め	
保護構造		IP55(水抜き穴:IP44)(*3)	
騒音		29dB(Typ)	
JET認証登録番号		MP-0022 MP-0021(*2)	MP-0016 MP-0015(*2)
各機能を装備している形式		接続箱機能	外部入出力
形KP44M-J4-A/KP55M-J4-A		○	×
形KP44M-PJ4-A/KP55M-PJ4-A		○	○
形KP44M-A/KP55M-A		×	×

*1 形KP55M-Aは、95%

*2 形KP44M-PJ4-A/形KP55M-PJ4-Aの場合のJET認証登録番号

また、以下の機能が付加されます。

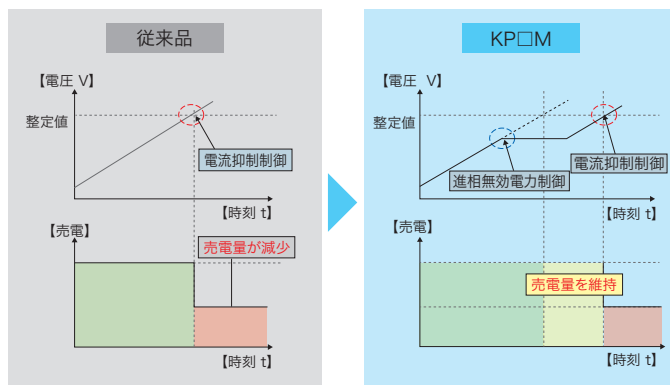
・外部入出力端子:故障・運転・自立運転の状態出力、ゲートブロック入出力

*3 重塩害対応タイプのIP65の形KP□M-SJ4もございます。

詳しくは、カタログ番号:KAND-003を参照ください。

新電圧上昇抑制制御で、売電損失低減に貢献

電力系統側の電圧が、規定以上に上がった際、売電量の抑制を行う出力抑制制御が働く前に進相無効電力を注入。電力系統側の電圧上昇を抑えることで、売電量損失(機会)の低減効果が期待できます。



AICOT®搭載で、設置制限なし・迅速導入

単独運転防止技術AICOT®の搭載により、系統の停電を高速検知。0.2秒以内にシステムを安全に停止させられるため、相互干渉が発生せず、迅速に連系協議ができ、すぐに売電できます。また、トランスを越えて単独運転を検出できるため、設置の制限もありません。

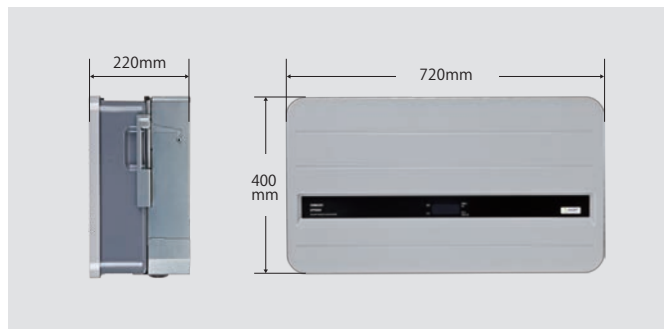


AICOT はオムロン株式会社の登録商標です(登録番号 5205429号)

その他の特長

- 太陽光パネルの過積載接続に対応
パワコンの定格容量以上の太陽光パネルを設置することにも対応。
パワコンの最大入力電流、運転可能電圧範囲内でご使用ください。
- 温度上昇抑制制御の発生有無を表示

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。

オムロン株式会社 環境事業本部

〒600-8530 京都市下京区塩小路通堀川東入

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)

商品の詳細はWebサイトをご覧ください。

オムロン 環境

検索

オムロン商品のご用命は