

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

形KP44M-J4(4.4kW)

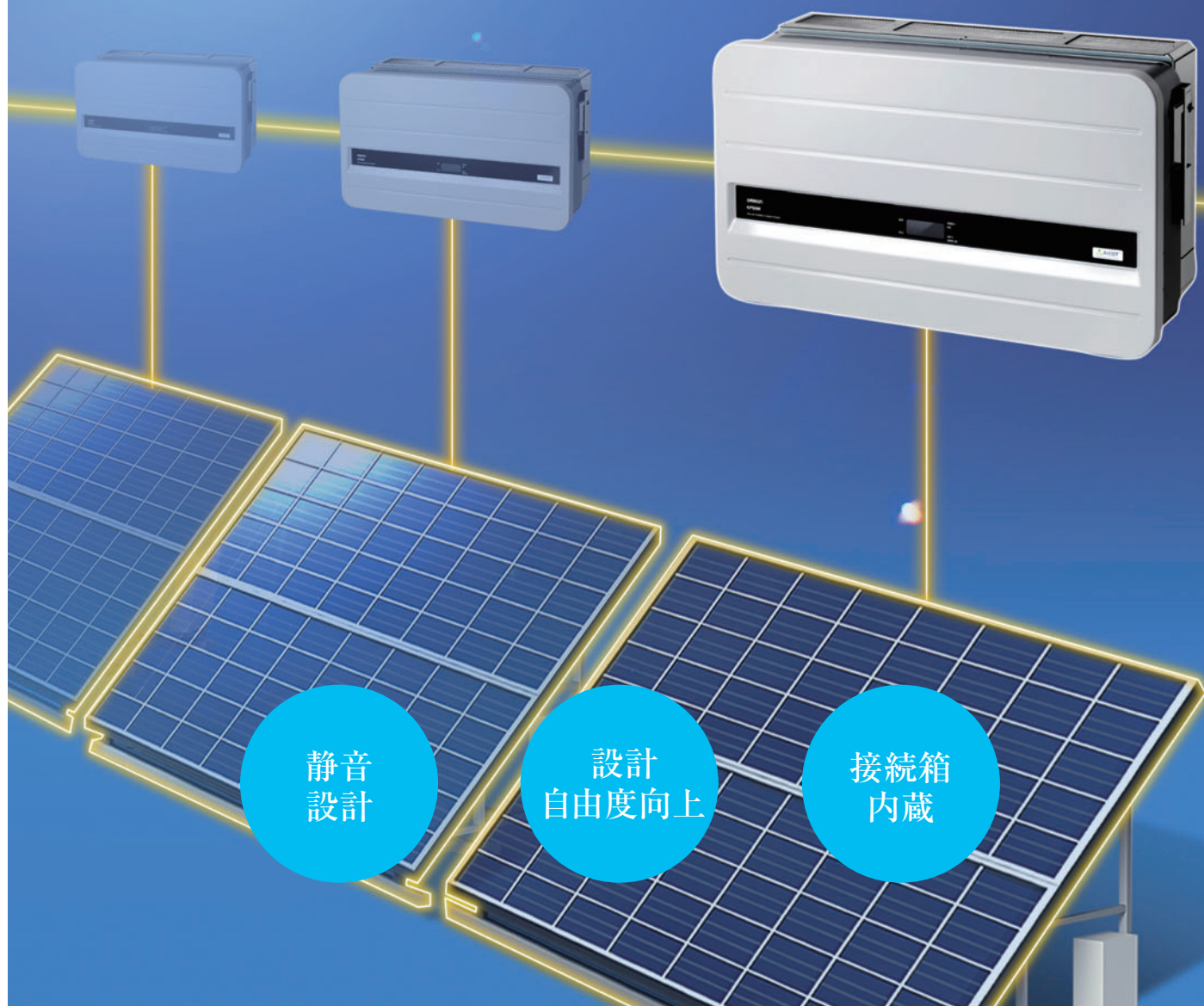
形KP55M-J4(5.5kW)

OMRON

## 50kW未満の全量買取制度や 余剰買取に柔軟に対応

AICOT<sup>®</sup>搭載次世代パワーコンディショナ KP□Mシリーズ

系統の停電を高速検知する単独運転防止技術搭載で、  
太陽光発電システム導入の迅速化・拡大化に貢献します。



静音  
設計

設計  
自由度向上

接続箱  
内蔵

 First Choice for  
your Energy Innovation

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)

# 全量買取でも余剰買取でも、設置目的や規模に合わせたシステム構成が可能

## 50kW未満(中規模)の全量買取

$$5.5 \text{ kW} \times 9 = 49.5 \text{ kW}$$

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。



## 10kW以上(小規模)の全量買取

$$5.5 \text{ kW} + 5.5 \text{ kW} = 11.0 \text{ kW}$$

全量を売電する場合、5.5kWを2台接続することで、買取条件である10kW以上に対応できます。

## 10kW未満の余剰買取

$$5.5 \text{ kW} + 4.4 \text{ kW} = 9.9 \text{ kW}$$

10kW未満が補助対象となるJ-PEC補助金を最大限に受給することができます。

## 設置・運用・保守に役立つ機能で、省工数を実現

### 施工性の大幅向上

接続箱機能内蔵で接続箱の設置が不要に。屋外での施工性に配慮しました。



### 本体のみで動作可能

本体に「表示部・操作スイッチ」を搭載。外付けの表示部・操作スイッチが不要です。

※ 本体を屋内で操作する場合は、オプションのKP-SW1操作表示ユニットをご利用ください。



### 主な仕様

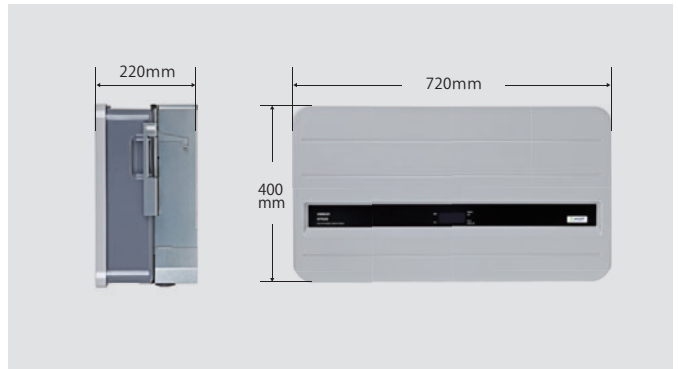
形式	形KP44M-J4	形KP55M-J4	
直流入力	定格入力電圧	DC250V	
	最大入力電流	DC28.5A	DC38A
	運転可能電圧範囲*1	DC60~400V	
内蔵接続箱機能 (1回路あたり最大入力電流)	4回路(9.5A/回路)		
	交流出力	定格容量*2	4.4kW
	電力変換効率	95%	94.5%
単独運転方式	能動的方式:ステップ注入付き周波数フィードバック方式(新方式) 受動的方式:周波数変化率		
絶縁方式	トランスレス方式		
電気方式	連系運転時	単相2線式(単相3線式配電線に接続)	
	自立運転時	単相2線式	
自立運転時の定格容量	1.5kVA		
本体の消費電力	運転中	交流側:9.3W(25.0VA)、直流側:41.6W	
	夜間	交流側:0.5W(11.5VA)、直流側:0W	
最大皮相電力*3	50Hz	38.4VA	38.3VA
	60Hz	42.5VA	43.3VA
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)		
騒音*4	29dB(Typ)		
外形寸法(横×高さ×奥行)	720×400×220mm		
質量	約36kg(カバー約3kg,本体約28kg,取付ベース板約5kg)		
本体冷却方法	自然空冷		
ケース・外装色	金属ケース・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(水抜き穴部:IP44)		
JET認証登録番号	MP-0022	MP-0016	

### 静音&定期メンテナンス不要

スイッチングノイズによるモスキート音の軽減に加え、自然空冷方式のため、29dBと静音。外部ファンレスで定期メンテナンスフリーです。



### 外形寸法



\*1:パワーコンディショナが起動する際は、入力端子に80V以上の入力電圧が必要です。  
\*2:設置条件、気象条件などにより、出力を一時的に抑制することがあります。

\*3:系統から消費する最大の皮相電力の参考値となります。試験条件は、MPPTモード、系統電圧202V、周波数50/60Hz、動作環境:低照度運転となります。

\*4:運転時にJIS C 8980に基づき無響音室で計測した結果になります。

●本誌には主に機種選定に必要な情報を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載していません。●ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。●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・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・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への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセーフ等の安全対策へのご配慮をいたくとも、当社営業担当者までご相談いただき仕様書等による確認をお願いします。●本製品は日本国内での使用を前提としております。日本国外での使用に関しては当社営業担当者までご相談ください。●掲載内容は、予告なく変更する場合があります。

本製品は、特定客先向け製品となりますので、ご用命の場合は弊社営業にお問い合わせをお願いいたします。

## お問い合わせ

# オムロン株式会社

環境事業推進本部

〒108-0075 東京都港区港南2丁目3番13号 品川フロントビル7F (3F) お問い合わせ窓口  
 〒530-0003 大阪市北区堂島1丁目6番20号 堂島アバンザ16階 0120-085-606  
 〒600-8530 京都市下京区塩小路通堀川東入 受付:9:00~17:00(土日祝日除く)  
<http://www.omron.co.jp/green-automation/> E-mail [info\\_greenautomation@omron.co.jp](mailto:info_greenautomation@omron.co.jp)

カタログ番号 **GAKPM-12B** 2013年3月現在

本カタログは森林認証紙および植物油インキを使用しています。



### オムロン商品のご用命は