

単相用屋外設置型

OMRON

太陽光発電システム用 パワーコンディショナ

5.5kW: KPV-A55-J4 (一般タイプ)

KPV-A55-SJ4 (重塩害対応タイプ)

JET認証品

低圧連系の野立て仕様パワコン

AICOT®搭載パワーコンディショナ KPV

高発電効率・高効率パネル対応・スーパー過積載で実発電量を大幅アップ。

小型軽量・野立てに合った取付け方法で施工性も大きく向上しました。

最大許容
短絡電流
50A

スーパー
過積載

*1

C型鋼に
直付け可能

発電効率
96%

小型軽量
20kg
本体のみ

塩害地域
でも設置OK

*2

 **AICOT®**
Anti-Islanding Control Technology



*1. 直流入力条件の仕様範囲内で過積載が可能となります。

*2. 海岸から500mを超える屋外に設置可能。500m以内の重塩害地域に設置する場合は、KPV-A55-SJ4(重塩害対応タイプ)を選択してください。

実発電量大幅アップ

発電効率を最大化

力率 0.95でも 変換効率 **96%** 定格容量 **5.5kW**

しかも、低出力(500W)時でも**95.5%**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。

発電量を最大化

- 高効率パネル パネルの高効率化に伴い、最大許容短絡電流*1*2を拡大に対応
 - 4回路:**50A** (1回路:12.5A) 3回路:**49.8A** (1回路:16.6A)
 - 2回路:**40A** (1回路:20A)
- スーパー過積載対応 パネル接続枚数を増やすことで**250%**以上の過積載も可能

※運転可能電圧範囲内で最大許容短絡電流以下であること
 *1. 3回路時の最大動作電流はDC36A(1回路:12A)です。「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。
 *2. 設置条件(場所、方位角、傾斜角など)や環境(温度、照度、風速など)を十分考慮の上、規定値を超えないよう適切な並列数の選択をお願いします。直列数が多い方が効率が高くなり、発電量も多くなります。パネル数が多数の場合は、パワーコンディションにおける運転可能電圧の範囲内でパネルの直列枚数を多く(並列枚数を少なく)して接続するようにしてください。
 例:パネル16枚構成の場合 4並列4直列→2並列8直列、同24枚の場合 4並列6直列→3並列8直列、とする。

その他の特長

- 省令の出力制御に対応可能
- AICOT®搭載で、設置制限なし・迅速導入
- 接続箱機能内蔵で、接続箱の設置が不要

主な仕様

形式	KPV-A55-J4	KPV-A55-SJ4	
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*1	4回路:DC50A(1回路12.5A)、3回路:DC49.8A(1回路16.6A)、2回路:DC40A(1回路20A)	
	最大動作入力電流*1	4回路:DC40A(1回路10A)、3回路:DC36A(1回路12A)、2回路:DC24A(1回路12A)	
交流出力	内蔵接続箱機能	4回路(1MPPT)	
	定格容量	5.5kW(力率0.95時)、5.5kW(力率1.0時)	
	定格交流出力電圧	AC202±12V	
	電力変換効率	96.0%(JIS C 8961準拠)	
	定格力率	0.95	
力率設定範囲	1.0~0.8		
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(AICOT®) 受動的方式:周波数変化率		
絶縁方式	トランスレス方式		
系統出力方式	単相2線式(単相3線式配電線に接続)		
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)	450×484×232mm		
質量	本体:約20kg(フロントカバー約2kg含)、 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		
ケース外装色	フロント:ライトグレー、サイド/リア:ダークグレー		
取付け方式	壁掛け方式/C型鋼取付け方式(背板不要)		
取付け方法	ネジ止め/ボルト止め		
設置環境*2	海岸から500mを超える屋外設置	屋外設置*3	
保護構造	IP55	IP66	
JET認証登録番号	MP-0152		

*1. 「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。
 *2. 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等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。
 *3. 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时的な海水の飛散は除く)

施工性を大きく向上

小型軽量で取り扱いやすい

従来品(KPM2)比 容積**80%**、質量**64%**

本体はわずか**20kg**

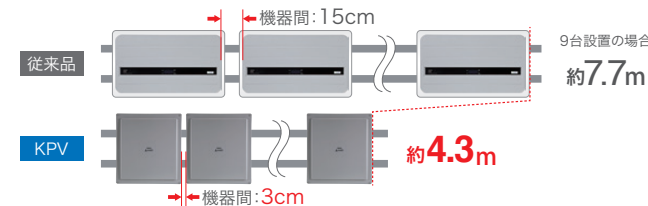
一人で取り付け可能

設置時間を大幅に短縮

従来品で必要だった背板や取付けベース板のコーキング、配線カバーが不要。野立てで多く採用されているC型鋼に直接取り付けでき、従来品の約半分の時間で設置が完了。



設置面積も大幅に縮小



海岸より500m以上なら沖縄でも一般タイプでOK

一般的な地域区分	海岸からの距離	重塩害対応タイプ		一般タイプ		
		沖繩・離島	瀬戸内海	500m~1km	1~2km	2~7km
一般的な地域区分	沖繩・離島	重塩害地域	重塩害地域	塩害地域	一般地域	一般地域
	瀬戸内海	重塩害地域	重塩害地域	塩害地域	一般地域	一般地域
	北海道、東北日本海側	重塩害地域	重塩害地域	塩害地域	一般地域	一般地域
	その他地域	重塩害地域	重塩害地域	塩害地域	一般地域	一般地域

※一般的に区分した地域を示しています。塩害地域は、地域により異なります。

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