2019年度モデル
太陽光発電システム用パワーコンディショナ

JET認証品

単相用屋外設置タイプ
(4.8kW/5.5kW)

住宅向け小型軽量・高性能 パワコン

AICOT®搭載パワーコンディショナ

高変換効率と高効率パネル対応で実発電量を大幅アップ。
小型軽量で住宅の外壁に省スペースで簡単設置できます。

- 変換効率 96%
- 小型軽量 20kg 本体のみ
- 施工性向上
- 力率0.95でも定格出力
- 最大入力電流 12A 1回路あたり

AICOT®
Anti-Islanding Control Technology
オムロン株式会社製

実発電量大幅アップ

実発電量を最大化

力率 0.95でも

変換効率 **96%**

定格容量 **4.8kW** 4.8kWタイプ **5.5kW** 5.6kWタイプ

有効電力一定制御で力率0.95でも定格出力

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。

発電量を向上

●高効率パネルに対応
最大許容短絡電流 4回路 **48A**
(1回路 **12A**)

主な仕様 (オムロン株式会社製)

タイプ		5.5kWタイプ	4.8kW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	4回路:DC48A(1回路 12A)	
	最大動作入力電流	4回路:DC44A(1回路 11A)	
	入力回路数	4回路 (1MPPT)	
交流出力	定格出力	5.5kW(力率0.95/1.0時)	4.8kW(力率0.95/1.0時)
	定格交流出力電圧	AC202 ±12V	
	電力変換効率	96%(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)	
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)	
外形寸法(横×高さ×奥行)		450×562×232mm(ケーブルボックス含む)	
質量		本体:約20kg ケーブルボックス:約0.5kg/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)	
本体ケース材質		金属ケース(ケーブルボックスは樹脂製)	
本体ケース外装色		フロント:シルバー、サイド/リア:ダークグレー	
取付け方式		壁掛け方式	
取付け方法		ネジ止め	
設置環境*		海岸及び汽水域から500mを超える屋外または屋内設置	
保護構造		IP55	
JET認証登録番号		MP-0151	MP-0155

*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してください。

施工性を大きく向上

小型軽量で取り扱いやすい

本体はわずか
20kg

●従来品(KPM2)比　容積 **92%**　質量 **65%**

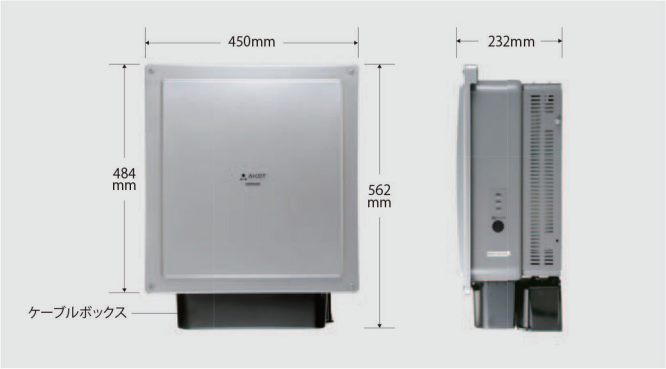
狭い場所にも設置が容易

離隔距離が3cmなので、2台併設しても1m以内のスペースに
設置できます。

その他の特長

■省令の出力制御に対応可能
■自立運転出力 1.5kVA
■太陽光パネルの過積載に対応
運転可能電圧範囲内で最大許容短絡電流以下でご使用ください。
■塩害地域に設置可能(海岸及び汽水域から500mを超える地域)
※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。

SI SOLAR
〒103-0025　東京都中央区日本橋茅場町1丁目1番8号　小浦第二ビル４階
Tel　:03-5642-3733　Fax　:03-5642-3734
https://www.sisolar.co.jp/

注: 製品の改良や仕様変更などにより、記載内容は予告なく変更する場合がございます。また、発売予定品に関する記載が含まれる場合がございます。弊社製品購入の際には最新の仕様書をご確認くださいますよう、お願いいたします。

20190201