

三相用屋外設置型

OMRON

太陽光発電システム用 パワーコンディショナ

12.375kW: 形KPT-A123

形KPT-A123-E(自立運転機能あり)

JET認証取得

低圧から高圧まで幅広く対応できる三相パワコン

システムを柔軟に構成できトータルコストを削減。高周波絶縁方式で外部商用トランスが不要なほか、設置時の左右隔離150mmで設置スペースも軽減します。

トータルコスト
削減

出力制御
対応

トランス内蔵
高効率

力率一定
制御

重塩害
対応^{*1}

12.375kW

変換効率
93.5%^{*2}

^{*1} 重塩害オプション品の取付けが必要です。

^{*2} 接続箱機能を除く。

トータルコストの削減を実現

KPT-A123だと4台で50kW未満の低圧連系ができ、トータルコストの削減を実現します。



高周波絶縁方式でトランス内蔵でも高効率

異容量V結線に対応し、外部商用トランスが不要で初期コストの削減が可能。トランス内蔵に関わらず、変換効率は三相パワコントップレベルの93.5%で、売電アップを実現します。

主な仕様

形式	(自立運転機能なしタイプ)	形KPT-A123
	(自立運転機能ありタイプ)	形KPT-A123-E
直流入力	定格入力電圧	DC400V
	運転可能電圧範囲 (定格出力範囲)	DC150~600V (DC340~600V)
	許容最大短絡電流	DC63A (1回路あたり13A)
	最大動作入力電流	DC45A
	入力回路数	7回路 ^{(*)1} (13A/回路/接続箱機能なし 1回路 (63A以下))
	定格容量	12.375kW
交流出力	定格交流出力電圧	AC202V (電圧追従範囲: ±20V)
	定格周波数	50/60Hz (自動切替)
	出力基本波力率	0.95以上
	出力電流歪率	総合5%以下、各次3%以下
	電力変換効率 (接続箱機能除く)	93.5%
単独運転検出方式		能動的方式: 周波数シフト方式 受動的方式: 電圧位相跳躍検出方式
絶縁方式		高周波絶縁
電気方式	連系運転時	三相3線式
	自立運転時	単相3線式 (自立運転機能ありタイプ)
自立運転時の定格容量		AC200V 6kW (6kVA) / AC100V 3kW (3kVA) × 2
待機電力 ^{(*)2}		18W/40VA以下
使用周囲温度		-20~50℃
使用周囲湿度		10~90%RH (ただし結露なきこと)
騒音		52dB (Typ) 以下
外形寸法 (横×高さ×奥行mm)		600×675×305 (突起部は除く)
質量		約63kg
冷却方式		強制空冷
ケース材質・外装色		金属ケース マンセル 5Y7/1
取付け方式		壁面架台取付
取付け方法		据付用フランジと壁面架台をボルト止め
設置場所		屋外設置 ^{(*)3}
保護構造		IP65
JET認証登録番号		KPT-A123-P-247 KPT-A123-E-P-246

*1 重塩害配線口プレート(オプション)を使用した場合は最大6回路となります。

*2 直流入力が無い場合(夜間)の系統からの入力電力となります。

*3 海岸から500m以内および周辺の建物や設備等に塩害対策を施している地域、また、海岸からの距離にかかわらず海水のしぶきがかかる地域は除く。
重塩害配線口プレート(オプション)使用時: 直接波しぶきのかかる場所を除く。ただし台風などの強風により一時的に海水が飛来する場所は設置可能。

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

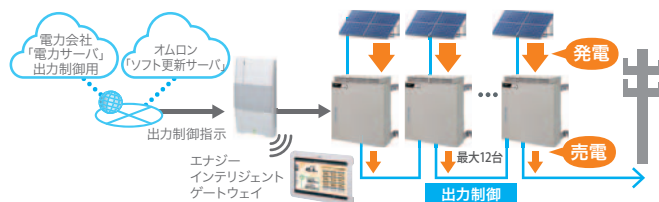
 **0120-085-606**

受付時間 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日、祝日、弊社休日を除く)

カタログ番号 **KAND-011F** 2020年4月現在

省令の出力制御に対応

当社製エナジーインテリジェントゲートウェイ(形KP-MU1F)とセットで使用することで、省令による出力制御にも対応できます。



※出力制御の運用開始時に、エナジーインテリジェントゲートウェイのソフトウェアアップデートが必要です。
※エナジーインテリジェントゲートウェイの仕様詳細については同カタログ等を参照ください。

IP65で高い保護構造を実現

海岸から500m以上および海水のしぶきがかからない場所での設置が可能です。

※周辺の建物や設備等に塩害対策を施している地域を除く。※標高は2000m以下

**IP65**

**海岸線より 500m 以上**

オプション品の重塩害配線口プレート取付けで
海岸から500m以内の重塩害地域にも設置可能

※ただし、海水のしぶきが直接かかる場所には設置不可
台風などの強風により一時的に海水が飛来する場所は設置可能。

オプション品(別売)

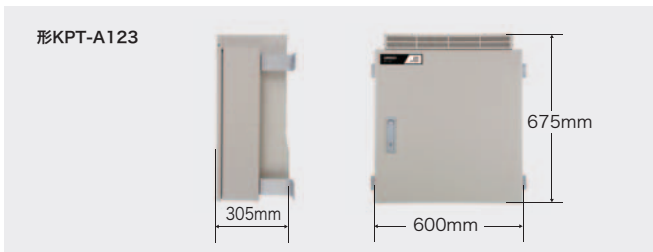
重塩害配線口プレート
形KP-SP-T99A-WPS

EIG計測ユニット用ゴムブッシュ
形KP-SP-T99A-RW1

その他の特長

- 自立運転機能で停電時、非常用電源6kW出力
- 回路数は1~7回路まで入力可能。PVパネルの回路数に柔軟に対応
- 接続箱なし入力も、接続箱あり入力も、これ1台で対応可能
- 停電時の手動復帰機能に対応
- 新FRT機能に対応

外形寸法



オムロン商品のご用命は