

【報道関係各社】

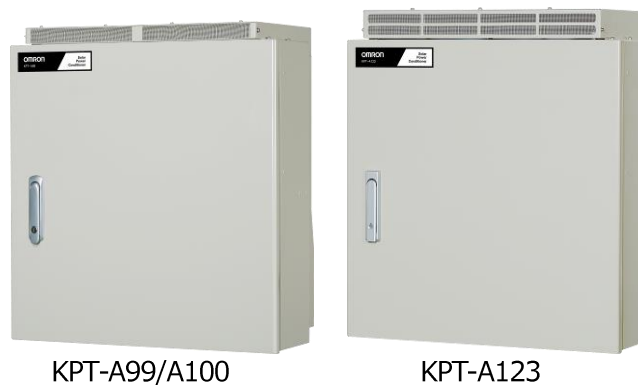
産業用太陽光発電に幅広く対応できる屋外三相パワーコンディショナ 「KPT-A□」の発売について

オムロン株式会社（本社：京都市下京区、代表取締役社長：山田 義仁、以下オムロン）は、主に建物の屋上や野立てなどに設置される産業用太陽光発電システム向けの屋外三相パワーコンディショナ KPT-A99/A100：9.9kW/10kW タイプを2016年4月末より、KPT-A123：12.375kW タイプを6月より発売開始します。

商品名	形式	発売時期(予定) ^{※1}	販売目標(3年間累計)
パワーコンディショナ	KPT-A99	2016年4月	30,000台
パワーコンディショナ	KPT-A100	2016年4月	
パワーコンディショナ	KPT-A123	2016年6月	

(価格はすべてオープン価格)

<製品の外観>



KPT-A99/A100

KPT-A123

近年、国内のエネルギー関連市場は多様な変化を見せており、2012年夏に始まった再生可能エネルギーの固定価格買取制度(以下買取制度)をはじめとし、昨年1月に施行された省令改正における出力制御^(※2)や、本年4月よりスタートする電力小売全面自由化など、エネルギー需要と供給のバランスを保ち、効率よく使用するためのニーズはますます広がりを見せるものと思われます。

当社は20年来、住宅向けを中心とした屋内外の単相パワーコンディショナをご提供してまいりました。この度発売する三相屋外向けパワーコンディショナは、主に公共・産業用の太陽光発電システムに適した屋外設置型の三相パワーコンディショナです。これまで買取制度により市場形成された発電容量50kW未満(低圧)の小規模太陽光発電システムや、50kW以上の高圧システムにも対応できる幅広いラインアップを展開しています。

特に50kW未満(低圧)の太陽光発電システムにおいてはKPT-A123を用いると4台でシステム構成が可能となり、従来主流であった10kWタイプに比べ、導入コスト・施工コストを削減することができます。また長期間の稼働をサポートする保守運用においても、対象台数が削減となることなどにより、トータルコスト削減に貢献した製品となります。2012年度にスタートした買取制度においては、年々買取価格の見直しがされていますが、その環境下でも十分導入が可能となります。

また昨今では、住宅用太陽光発電はグリッドパリティ^(※3)に到達したといわれていますが、今後、公共・産業用太陽光発電システムも同様の状況になると想定されます。その場合、自らが使用する電力をより安価に自らで作る「自家消費」への移行が進むと思われ、太陽光市場は今後も一定の市場が形成されるものと想定しています。

<報道関係からのお問合せ先>

オムロン株式会社 環境事業本部 ストラテジックマーケティング部 鈴木純子

〒600-8530 京都市下京区塩小路通堀川東入 TEL: 075-344-8160 FAX: 075-344-7088

<主な特長>

1. 低圧～高圧まで幅広い設置シーンに対応

発電容量 50kW 未満(低圧)の小規模太陽光発電システムにおいては、KPT-A123 を用いると 12.375kW×4 台で 49.5kW のシステム構成が可能となります。従来主流であった 10kW タイプに比べ、導入・設置・保守などのトータルコストの削減を実現しました。

また、50kW 以上の高圧システムにおいては、従来主流であるセントラル型に比べて設置が容易になるとともに、分散型の設置によりリスク分散が図られ、パワコン停止に伴う発電量損失も最小限に抑えることが可能となります。

2. 商用トランスの設置が不要なためシステムコスト削減を実現

本 KPT シリーズは高周波絶縁方式により漏洩電流を防止できるため、従来必要とされていた絶縁の役割を担う商用トランスの設置が不要となり、システムコストを削減することができます。また、トランス(絶縁)機能内蔵にもかかわらず、業界トップレベルの高効率化との両立を実現しました。

3. 省令改正における出力制御にも対応^(※2)

当社従来機種「太陽光発電用モニタ「エナジーインテリジェントゲートウェイ」(2015年4月発売)と併設いただくことで、出力制御の対応が可能です。将来、出力制御の運用が開始された際にも安心してお使いいただけます。

<その他の特長>

●防塵・防水規格 IP65^(※4)により塩害に対応

IP65 の確保により、塩害地域^(※5)にも設置が可能となります。

●回路数は 1～7 まで設定可能。パネルの回路数に柔軟に対応しました。

●接続箱機能を内蔵。接続箱なし入力に加え、接続箱あり入力もこれ 1 台で対応できます。

●様々な利用シーンにお応えするため、保証は 3 つのラインナップを準備。

<主な仕様>

形式(自立運転なしタイプ) (自立運転ありタイプ)		形KPT-A99 形KPT-A99-E	形KPT-A100 形KPT-A100-E	形KPT-A123 形KPT-A123-E
直流 入力	定格入力電圧	DC400V		
	最大入力電流	DC45A		
	運転可能電圧範 (定格出力範囲)	DC150～600V (DC250～600V)		DC150～600V (DC340～600V)
	入力回路数	7回路(10A/回路) / 接続箱機能なし 1回路(45A以下)		
	1回路あたり最大入力電流	10.0A/回路		
交流 出力	定格容量	9.9kW	10kW	12.375kW
	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)		
	電力変換効率(接続箱機能除く)	94%		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(自立運転ありタイプ)		
自立運転時の定格容量		6kW(6kVA)/AC100V 3kW(3kVA)×2		
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) ※突起部は除く		600×650×305		600×675×305
質量		約62kg		約63kg
冷却方式		強制空冷		
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(海岸から500m以内の重塩害地域を除く)		
保護構造		IP65		

※仕様・製品デザインなどについては現時点での予定のため、予告なく変更する場合があります。

<システム構成例>



- ※ 1 現時点での予定です。具体的な発売日・出荷日などについては販売窓口までお問合せください。
- ※ 2 省令改正：経済産業省にて2015年1月26日に施行された再生可能エネルギー特別措置法施行規則の一部を改正する省令と関連告示。省令改正に関する当社の取組みについての最新情報は以下HPに掲載しています。
http://www.omron.co.jp/energy-innovation/support/for_rules_outputcontrol/
- ※ 3 再生可能エネルギーによる発電コストが、系統からの電力料金と同等、もしくはそれ以下になる状態を指す。
- ※ 4 日本工業規格(JIS)で規定された電気機械器具の防塵や防水の程度についての等級。
IP65は「粉塵が中に入らない(耐塵形)」「あらゆる方向からの噴流水による有害な影響がない(防噴流形)」ことを満たすもの。
- ※ 5 海岸から500m以内の重塩害地域を除きます。

<本製品の詳細に関しては、次の担当者までお問合せください>

オムロン株式会社 環境事業本部 ストラテジックマーケティング部
担当：宮本 智明 TEL：075-344-8160

当社は、低圧～高圧までをサポートする太陽光発電用パワーコンディショナのラインナップと蓄電池をはじめとするエネルギー関連製品を品揃えし、関連会社のオムロンフィールドエンジニアリングの140拠点のアフターサービス網と連携しながら、住宅用及び公共・産業用のエネルギー関連市場の普及に大きく貢献するとともに、エネルギーの変換技術と制御技術を用いて「ムダなく創る・上手に貯める・かしく使う」をサポートし、お客様のエネルギー効率の最大化に貢献してまいります。

■ オムロン株式会社について

オムロン株式会社は、独自のセンシング&コントロール技術を中核としたオートメーションのリーディングカンパニーとして、制御機器、電子部品、車載電装部品、社会インフラ、ヘルスケア、環境など多岐に渡る事業を展開しています。1933年に創業したオムロンは、いまでは全世界で約39,000名の社員を擁し、110を超える国や地域で商品・サービスを提供しています。環境事業では、エネルギーの変換と制御技術でお客様のエネルギー効率の最大化に貢献しています。

詳細については、<http://www.omron.co.jp/> をご参照ください。