

大容量太陽光発電システム用パワーコンディショナ 665kW/750kW 機の販売開始
～ 従来機種と比較し 2割 の価格低減 ～

東芝三菱電機産業システム株式会社(以下、TMEIC)(社長:町田 精孝)は、入力直流電圧 1000V 仕様(以下、DC1000V 仕様)の大容量太陽光発電システム用 665kW/750kW パワーコンディショナ(以下、PCS)の 2 機種「SOLAR WARE 665E」および「SOLAR WARE 750E」の販売を開始いたしました。

「SOLAR WARE 665E」「SOLAR WARE 750E」の最大の特徴は価格競争力であり、表1の通り、従来機種(500kW 機)と比較し、kW 単価*1を「2割」低減しました。また、PCSを大容量化したことにより、表2の通り、メガソーラ*2適用時の必要台数を「3割」削減することが可能となり、周辺機器や据付配線工事費などの削減効果も期待できます。更には、業界最高レベルの電力変換効率 98.6%を実現し、発電ロスの軽減にも大きく貢献します。

PCSは太陽光発電システムにおける売電量を左右する重要機器ですが、TMEICは、その導入コストとランニングコストの両面からユーザーメリットを追求することにより、メガソーラ市場における更なるシェア拡大を目指していきます。

【表1】従来機種(500kW)と新機種(665/750kW)の価格比較[DC1000V 仕様]

	従来機種	新機種	新機種
製品名 (定格出力)	SOLAR WARE 500E (500kW)	SOLAR WARE 665E (665kW)	SOLAR WARE 750E (750kW)
価格 (価格比)	11,000 千円 (100%)	12,700 千円 (115.5%)	13,400 千円 (121.8%)
kW 単価 (kW 単価比)	22.0 千円/kW (100%)	19.1 千円/kW (86.8%)	17.9 千円/kW (81.2%)

【表2】従来機種(500kW)と新機種(665/750kW)のメガソーラ適用時の台数比較[DC1000V 仕様]

		従来機種	新機種	新機種
製品名 (定格出力)		SOLAR WARE 500E (500kW)	SOLAR WARE 665E (665kW)	SOLAR WARE 750E (750kW)
30MW の場合	必要台数 (台数比)	60 台 (100%)	46 台 (76.7%)	40 台 (66.7%)

* 1. kW 単価: PCS 価格の評価や比較として使われる、価格を定格出力で割った評価指標。

* 2. メガソーラ: 発電出力が 1000kW 以上となる太陽光発電システム。

※リリリースに記載されている内容はすべて、2013年9月現在の実績です。

報道関係からのお問い合わせ先

東芝三菱電機産業システム株式会社 企画・業務部
〒108-0073 東京都港区三田 3-13-16 三田 43MTビル
Tel: 03-5441-9140 Fax: 03-5441-9125

TMEiC (ティーマイク) は、社会を支える基盤である「ものづくり」の現場ニーズにお応えするために、社会の発展と美しい地球環境とを調和させる産業システムインテグレーターとして、「産業」「社会」「環境」の未来を常に見据えています。工場・プラントにおいて稼働力となっている回線機器、電力を変換・制御するパワーエレクトロニクス、そしてプラント全体を信頼し実現するエンジニアリング、これらの技術をコアに、ものづくりと環境マネジメントに最先端の技術で貢献していきます。

【表3】新機種(665/750kW)の仕様

形式		PVL-L0665E	PVL-L0750E
直流 入力	最大電力	678kW	765kW
	最大電圧	1000V	1000V
	MPPT動作電圧	550V～950V	550V～950V
	最大電流	1233A	1391A
交流 電力	定格出力	665kW	750kW
	定格電圧	380V ±10%	
	定格電流	1010A	1140A
	定格周波数	50Hz/60Hz	
	相数	3相3線	
	定格力率	0.99以上(条件付運転範囲±0.85)	
	高調波電流含有率	総合5%以下 各次3%以下	
効率	最大電力変換効率	98.60%	
	定格電力変換効率	98.1% (@DC650V,100%出力,力率1)	98.0% (@DC650V,100%出力,力率1)
一般 事項	寸法(H×W×D)	2025mm x 1900mm x 700mm	
	概略質量	1300kg	
	外部通信方式	標準: Socket通信 (Ethernet) Option: Modbus/TCP (Ethernet)	
	冷却方式	強制風冷方式	
	設置場所	IP2X(屋内)	
	周囲温度	-20～40℃	
	相対湿度	15～85%以下(ただし結露しないこと)	
	標高	1000m以下	
	外部支給電源	補機電源 AC210V-1φ 700VA	
		制御電源 AC100V-1φ 700VA (無停電電源相当)	
	夜間消費電力	70W	
直流入力回路	2入力 (Option: 16入力)		