



EMA series

MPPTコンバータ

製品カタログ

web251210

TDK-Lambda

EMA series

太陽光発電の効率を最大化

NEW MPPTコンバータ



- ・昇降圧方式の採用によりDCバス電圧に関係なくPVストリング電圧の選択が可能。
- ・入力電圧は最大1000VDCの高電圧対応。
電線ケーブルでの損失低減、システム全体での部材数削減などに貢献。

特長

1 MPPT制御 (Maximum Power Point Tracking / 最大電力点追従制御)

気象条件等、日射量の変化で常に変動するPVの最適動作点に追従しながら動作を行い、DCバスラインに最大電力を供給します。

2 高電圧・大容量電源

- 入力：最大 1000VDC
- 出力：最大 850VDC
- 容量：最大 12kW (また、並列接続により容量拡大が可能)

3 19インチラックマウント型 (高さ2U)

4 入出力の昇降圧可能



・昇降圧コンバータの採用により、昇圧のみならず降圧動作も可能

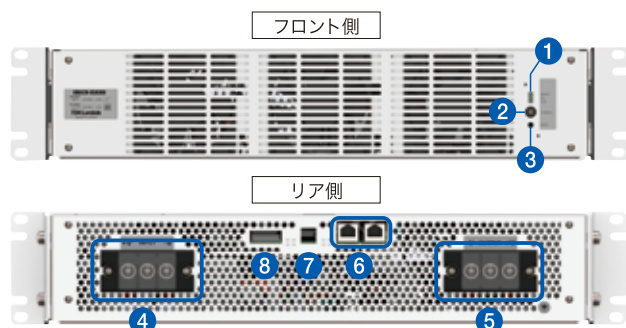
電源仕様	設定可能電圧
昇圧のみの場合	入力 (パネル電圧側) < 出力 (バス電圧側)
昇降圧 (弊社電源)	入力 (パネル電圧側) < 出力 (バス電圧側) または 入力 (パネル電圧側) > 出力 (バス電圧側) が可能

概略仕様

項目／モデル	EMA12K-850380
入力電圧範囲	50～1000VDC *
入力電流	20Amax
出力電圧	240～850VDC
出力電流	35Amax
出力電力	12kWmax
効率 Typ.	97.5%
絶縁タイプ	非絶縁
使用温度範囲	-10 ～ +70℃
サイズ	W:422.8 × H:88.0 × D:530.0 (mm)
インターフェース	RS485 (ModbusRTU)
並列数	上限なし (出力側)

* 電源起動入力電圧は200V

外観（機能説明）

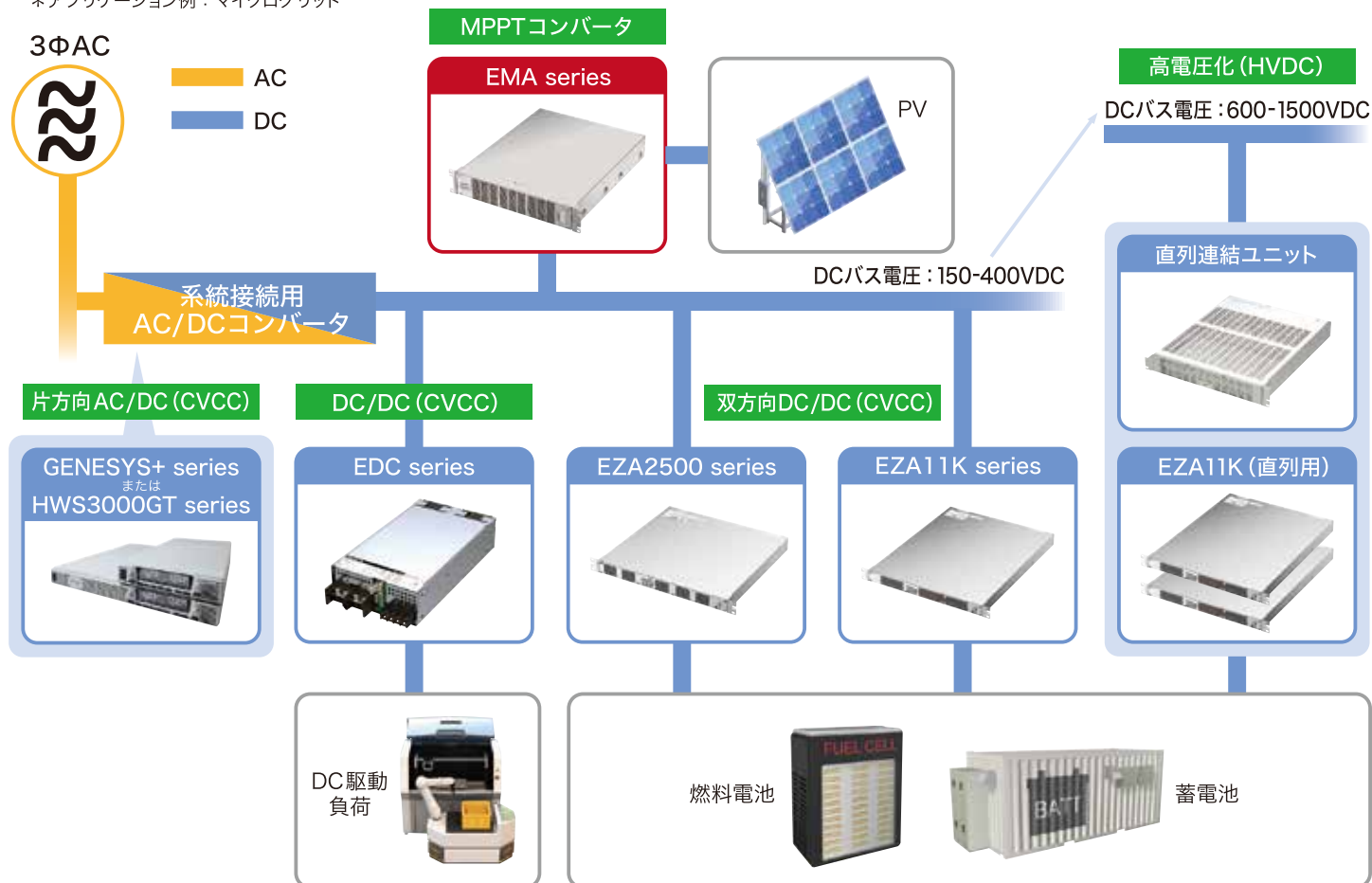


- 1 動作状態表示LED
- 2 ADDRESSスイッチ：RS-485 通信アドレス設定
- 3 RESETスイッチ：異常発生時のアラーム復帰ボタン
- 4 入力端子
- 5 出力端子
- 6 RS485*：動作状態や入出力電圧・電流の読取、設定・動作指示が可能
- 7 DIPスイッチ
- 8 外部コネクタ：動作ON/OFF指示、補助電源などの機能端子

*通信プロトコルは Modbus-RTU

弊社ラインアップ

*アプリケーション例：マイクログリッド



※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカatalog・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。

※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、TDKラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、RとTMは明記していません。

※3. TDKコーポレートマークはTDK株式会社の商標または登録商標です。



TDKラムダ株式会社

〒103-6128 東京都中央区日本橋 2-5-1 日本橋高島屋三井ビルディング

<https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/>

■お問い合わせ・ご用命は弊社までお願いいたします

仕様等、技術的なお問い合わせ

受付時間 平日 9:00~12:00/13:10~17:00 (弊社指定の休日を除く)

☎ 0120-507039

✉ TLJ.SPSTech@tdk.com

評価用貸出機のご相談

受付時間 平日 9:00~12:00/13:10~17:00 (弊社指定の休日を除く)

☎ 03-6778-1112