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**

・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

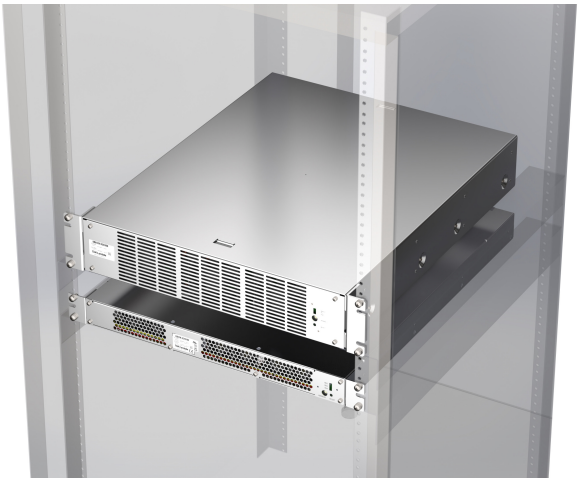
1 MPPT制御（Maximum Power Point Tracking ／最大電力点追従制御）

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）



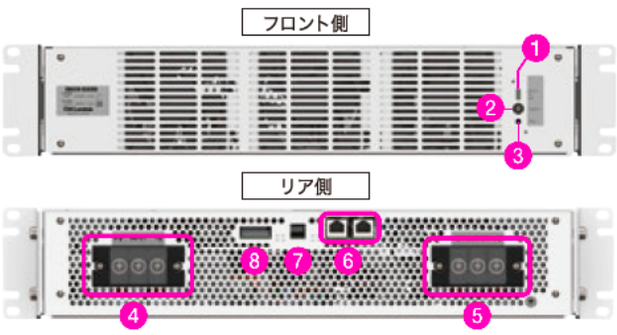
- 高さ2Uの19インチラックマウント構造
- 省スペースでの設置が可能

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）

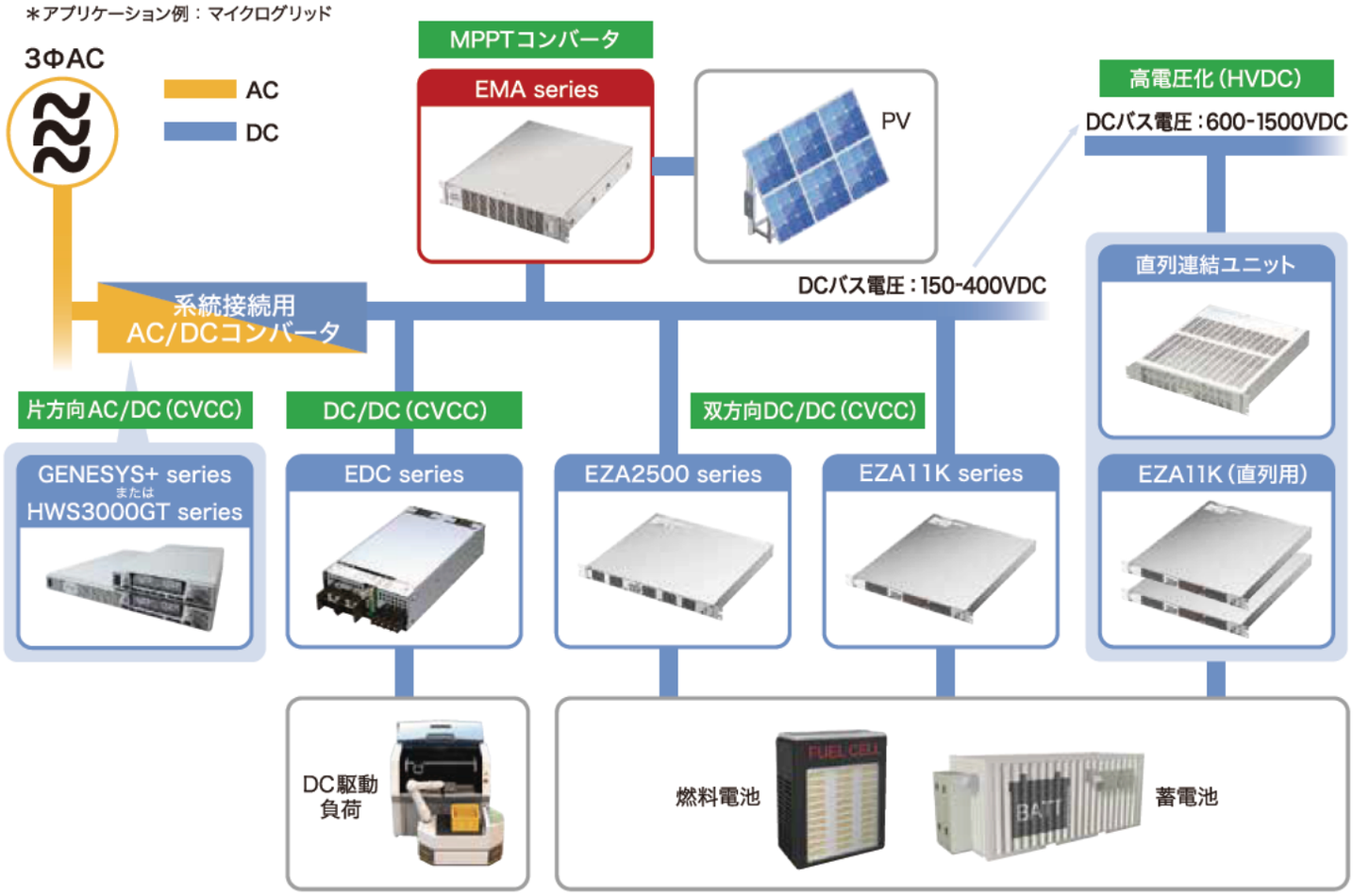


1. 動作状態表示LED
2. ADDRESSスイッチ：RS-485通信アドレス設定
3. RESETスイッチ：異常発生時のアラーム復帰ボタン
4. 入力端子
5. 出力端子
6. RS485*：動作状態や入出力電圧･電流の読取、設定･動作指示が可能
7. DIPスイッチ
8. 外部コネクタ：動作ON／OFF指示、補助電源などの機能端子

＊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、各製品のカタログ・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 は明記しておりません。

※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。

■お問い合わせ･ご用命は弊社までお願いいたします

TDK

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/

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

EMA_FL_2512J