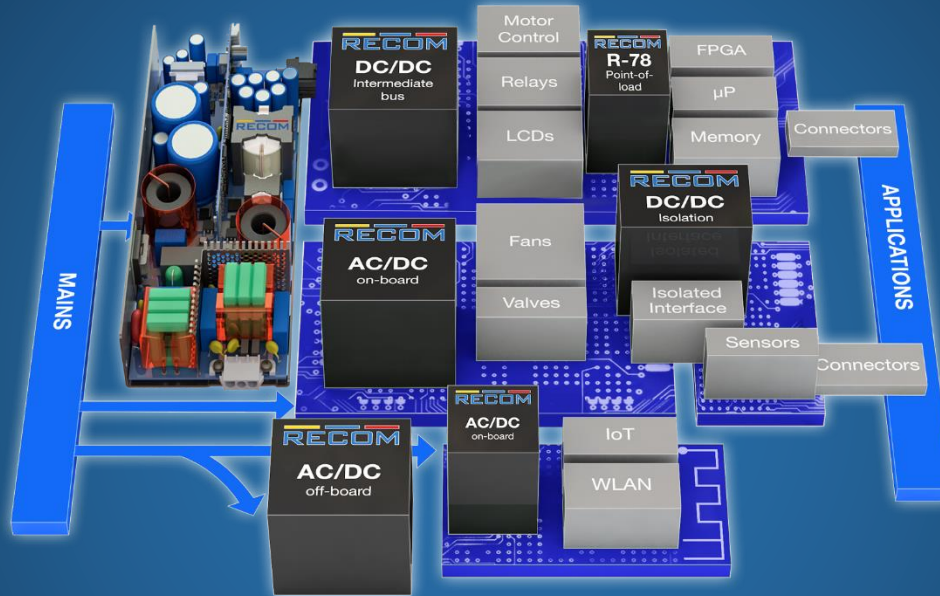


MODULES FOR DISTRIBUTED POWER ARCHITECTURE



RECOM-POWER New Product Information 2021-Mar

- REC8Eシリーズは、**1x1インチ**のコンパクトなパッケージにシングル出力とデュアル出力を搭載した、高出力密度、広入力電圧範囲の8WのDC/DCコンバータです。
- ローコストバージョン：REC7.5-RW/H1/H2, REC8-RW/H2, RP08-A (Railway)

主な特徴

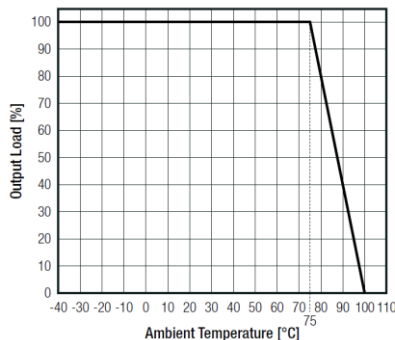
- 入力電圧：9V ~ 18V, 18V ~ 36V, 20V ~ 60V
- 出力電圧：5V, 9V, 12V, 15V, 24V, $\pm 12V$, ± 15
- 無負荷での動作保証
- 全負荷で周囲温度最大 75°Cまで動作
- リモートON/OFF機能
- 1.6kVDC/1min. 絶縁
- 完全な保護機能：SCP, OCP, UVLO
- UL/IEC/EN62368-1 認証取得済み

競合

- Cosel : MGS6/MGS10, MGW6/MGW10
- TDK : CC6, CC10
- Murata : NDS6S, NDS6D

アプリケーション

- 通信機器
- 試験・検出機器（金属探知機、PCB試験機等）
- バッテリーマネジメントシステム (BMS)
- ロボット
- 電子バルブ



RACM1200-V/ENC 1000W AC/DC コンバータ

NEW

- 1200Wのピークパワーを持ち産業及び医療認証済みのベースプレート冷却方式のファンレス電源です。
- コンパクトな 228 x 96.2 x 40mm のサイズで、ベースプレートを80°Cに保持した状態で1000ワットの連続出力が可能です。日本国内の100VACでは、740Wの連続出力になります。
- 内蔵されたマイクロプロセッサの包括的な保護機能により、出力電流、温度、その他のパラメータが監視され、不適切な使用や過負荷の場合に「スマート」な制御と自動保護を実現します。

主な特徴

- ユニバーサル入力電圧：85VAC ~ 264VAC
- 出力電圧：24V (24V ~ 28V), 48V (48 ~ 56V)
- 絶縁電圧：I/P と O/P 間 4kVAC/1min.,
I/P 及び O/P とシャーシ間 1.5kVAC/1min.
- UL/IEC/EN 62368, UL/IEC/EN 60601 認証
- 可変可能な5~12V/1Aシステムファン出力
- 5V/1A補助電源

競合

- CodelとTDKはファン付き



アプリケーション

- 医療・産業用オートメーション機器
- 食品調理アプリケーション
- 医療用手術ベッド・椅子
- ロボット
- 医療用自動分析機器
- レーザー関連機器
- UV-ライティングアプリケーション
- LEDライトパネル (デジタルサイネージ)
- 充電関連機器

RMD-Series

Fully Railway certified
Plug&Play Solutions

RMD150

RMD300

RMD500

RMD1000



RMD150



RMD300



RMD500



RMD1000



Plug & Play:

これらの“plug&play”ユニットと標準的な“Bricks”タイプの基板実装モジュールとの最大の違いは、設計スピードです。エンジニアが以下の項目に時間を費やす必要がありません。

- ✓ 安全設計とそのテスト
- ✓ EMC設計
- ✓ 熱的課題
- ✓ 防火対策設計
- ✓ 追加機能の設計

これらのPlug&Playモジュールは、完成されたソリューションです。



VS



Basic Specifications:

4種の電カタイプ : 150W, 300W, 500W, 1000W

- ✓ ワイドな入力電圧レンジ
- ✓ 入力突入電流制限機能
- ✓ 逆極性入力からの保護機能
- ✓ 出力電圧保持時間 : 10ms (class S2)
- ✓ リモートコントロール (ON/OFF 機能)
- ✓ 外付け部品無しに、パラレル・シリーズ接続に対応
- ✓ 可変可能な出力電圧 (12VDC, 24VDC)
- ✓ Power Good 信号 (Com)
- ✓ 過負荷での CC モード (no Hick-up)
- ✓ OTP, OVP, OCP, OLP



差別化のポイント:

最新のスイッチングトポロジーを採用したダブルステージコンセプトで設計されており、最高の機能性、非常に優れた効率性、非常に高い電力密度を確保しています。

エアフローなしで使用可能な広い周囲温度範囲
-40°C~70°C

電流バランス機能

- ✓ 冗長 (パラレル) 動作 (n+1)
- ✓ 電力量の増強が自由

シャーシ取付タイプ: 冷却開口部付きIP30クローズドハウジング (ユニットはどのような取り付け位置でも使用可能)



RMD シリーズ:

入力電圧 : 24-36VDC (16.8 ~ 45VDC)
72-110VDC (50.4 ~ 137.5VDC)

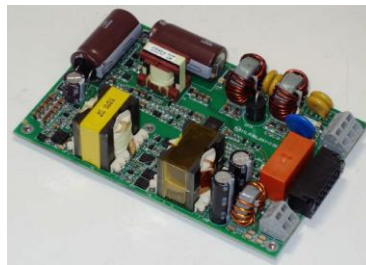
周囲温度 : -40°C ~ 70°C
(ディレーイティング無し)

RMD150 : 150W, 出力電圧 12VDC (12.5A) /
24VDC (6.25A), Q3リリース

RMD300 : 300W, 出力電圧 12VDC (25A) /
24VDC (12.5A), Q3リリース

RMD500 : 500W, 出力電圧 24VDC (21A), Q2リ
リース

RMD1000 : 1000W, 出力電圧 24VDC (42A), Q2
リリース



差別化のポイント:

複数の鉄道向け認証:

- ✓ EN50155 General Railway Standard
- ✓ EN50121-3-2 EMC and disturbance protection (in the train/vehicle)
- ✓ EN50121-4 EMC and disturbance protection (on the track/signalling)
- ✓ EN50124-1 solution coordination (reinforced)
- ✓ EN61373 Kat 1, Kl. B Shock/Vibration
- ✓ EN45545-2 Fire Protection
- ✓ EN62368-1 General Safety



ターゲットカスタマー:

- 車両、機関車の製造メーカー
- Tier1メーカー
- 鉄道関連のシステム開発メーカー



Thank you!