Simpex Electronic AG
Binzackerstrasse 33
CH-8620 Wetzikon
Telefon +41-44-931 10 10

www.simpex.ch
contact@simpex.ch

CHE-108.018.777 MWST




# 75W Railway DC/DC Wandler In: 16.8-137.5Vdc / Out 24Vdc / 3.75A

| | | |
|---|---|---|
| Artikel-Nr: | RMD75-110-24SUW | |
| Lagerbestand: | Lieferbar auf Bestellung (0) | CHF 88.75 |

## Beschreibung

Der gehäusemontierbare DC/DC-Wandler der Serie RMD75 ist für Schienenfahrzeuge und Transportanwendungen konzipiert und erfüllt alle relevanten Normen: EN50155, EN50121-3-2, DB-EMV06, EN50124-1, EN50125-1, EN61373 1B, EN62368-1, EN45545-2. RDM75 deckt einen 12:1 Eingangsspannungsbereich von 16.8VDC bis 137.5VDC ab und sorgt für einen isolierten und geregelten 24V-Ausgang mit verstärktem Isolationssystem. Die Montage auf einer Grundplatte ermöglicht einen weiten Betriebstemperaturbereich für die Klasse OT4+ST1&ST2 von -40°C bis +85°C ohne Leistungsminderung. Eingangsverpolungsschutz, Einschaltstrombegrenzung, 10 ms Überbrückungszeit, Fernsteuerung und Ausgangs-OR-ing-Diode und ein Wirkungsgrad von bis zu 92 % runden die Funktionalität dieses vollständig bahntauglichen Plug&Play-Geräts ab.

## Technische Daten

- Vollständig EN50155-konform, keine externen Schaltkreise
- Ultraweiter Eingangsbereich 12:1 reduziert die Produktvielfalt
- Ausgezeichneter Wirkungsgrad, geringste Verlustleistung, volle Lebensdauer
- Volle Leistung bis zu +85° ohne Kühlkörper, kein Derating
- Aktiver Eingangsverpolungsschutz
- Aktive Einschaltstrombegrenzung – Netzwerkschutz
- 10 ms Überbrückungszeit über den gesamten Eingangsbereich
- Verstärkte Isolierung, 5mm Luft-/Kriechstrecken
- Trimm-Ausgang für lange Kabelwege oder zum Laden von Batterien
- Parallel- und Redundanzbetrieb
- 20% Spitzenlastfähigkeit bis 90W für 10 Sekunden
- Remote (ein/aus) und DC OK mit Relaiswechsler

## Zusätzliche Information

| | |
|---|---|
| **Ausgangsspannung (Vdc)** | 24 |
| **Leistung (W)** | 75 |
| **Eingangsspannung Nominal (Vdc)** | 24, 36, 48, 72, 110 |
| **Eingangsspannungsbereich (Vdc)** | 16.8...137.5 |
| **Eingangsspannungsverhältnis** | 12:1 |

| | |
|---|---|
| **I/O Isolation** | 4200Vdc |
| **Weitere Funktionen** | Parallel schaltbar, Remote ON/OFF, Voltage Trim |
| **Hersteller** | Recom |
| **Anwendung** | Bahn, ITE/AV |
| **Länge (mm)** | 110 |
| **Breite (mm)** | 73 |
| **Höhe (mm)** | 40 |
| **Ausgangsstrom (mA)** | 3750 |
| **Temperaturbereich** | -40...+85°C |
| **Wirkungsgrad typ.** | 92% |
| **Eingangsspannung Vdc Min** | 16.8 |
| **Eingangsspannung Vdc Max** | 137.5 |