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




# 3W DC/DC Wandler, Eingang 24V +/-10%, Ausgang +20V/+75mA / -5V/-300mA, SMD

| | | |
|---|---|---|
| Artikel-Nr: | RA3-242005D/SMD | |
| Lagerbestand: | Lieferbar auf Bestellung (0) | CHF 11.75 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10+ | ~~CHF 11.75~~ | CHF 11.20 | (4% sparen) |
| 25+ | ~~CHF 11.20~~ | CHF 10.90 | (7% sparen) |
| 50+ | ~~CHF 10.90~~ | CHF 10.70 | (8% sparen) |
| 100+ | ~~CHF 10.70~~ | CHF 10.40 | (11% sparen) |

## Beschreibung

Die RA3-Serie umfasst 3 Watt-DC/DC-Wandler, die speziell für die Versorgung von Transistor-Gate-Treibern konzipiert sind. Die Module sind mit Eingangsspannungen von 5, 12 oder 24 VDC mit einfachen oder doppelten asymmetrischen Ausgängen erhältlich, um die neuesten Si-, SiC- und GaN-Transistoren auf dem heutigen Markt abzudecken. Das kompakte SMD-Design sorgt dafür, dass der Platzbedarf auf der Leiterplatte minimal ist - insbesondere bei mehrlagigen Leiterplatten. Die Module bieten eine robuste 5,2kVDC/1min Isolierung und eine Isolationskapazität von weniger als 10pF. Der Betriebstemperaturbereich von -40°C bis +85°C bei Volllast erfüllt die rauen Umweltanforderungen für erneuerbare Energien wie Solarwechselrichter, Induktionsheizungen, Telekommunikation, EV-Batterieladegeräte und Motorantriebe.

## Technische Daten

- 3W isolierter DC/DC-Wandler
- Hohe 5,2kVDC/1min Isolierung
- Großer Betriebstemperaturbereich: -40°C bis +85°C
- Ideal für IGBT/Si/SiC/GaN-Gate-Treiberleistung
- IEC/EN/UL CSA 62368-1 zertifiziert
- Unter 10pF Isolationskapazität
- Kompaktes DIP16 SMD Gehäuse

## Zusätzliche Information

| | |
|---|---|
| **Hersteller** | Recom |
| **Ausgangsspannung (Vdc)** | +20 / -5 |
| **Ausgangsstrom (mA)** | +75 / -300 |
| **Leistung (W)** | 3 |
| **Eingangsspannung Nominal (Vdc)** | 24 |
| **Eingangsspannungsbereich (Vdc)** | 21.6...26.4 |

| | |
|---|---|
| **Eingangsspannungsverhältnis** | +/-10% |
| **I/O Isolation** | 5200Vdc |
| **Bauform** | SMD |
| **Länge (mm)** | 23.4 |
| **Breite (mm)** | 15 |
| **Höhe (mm)** | 8.5 |
| **Regulierung** | Unregulated |
| **Anwendung** | IGBT, ITE/AV |
| **Temperaturbereich** | -40...+85°C |
| **Wirkungsgrad typ.** | 81% |
| **Eingangsspannung Vdc Max** | 26.4 |
| **Eingangsspannung Vdc Min** | 21.6 |