

# DC-DC-Wandler, 9-18 V auf 5 V, 1000 mA

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM3769

EAN13: -

HS kód: 85044090

## Produktparameter:

Eingangsspannung: 9-18 V DC

Ausgangsspannung: 5 V DC

Ausgangsstrom: 1000 mA

Leistung: 5 W

Abdeckung: IP65



## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Der VRB1205YMD-5WR3 ist ein hocheffizienter, isolierter 5-W-DC/DC-Wandler, der eine Eingangsspannung von 9-18 V in eine stabile 5-V-Gleichspannung umwandelt. Dank galvanischer Trennung sowie Kurzschluss- und Überlastschutz eignet er sich ideal zur Stromversorgung empfindlicher Elektronik, Mikrocontroller und Sensorsysteme in Industrie- und Laborumgebungen.

## Technische Spezifikationen

- **Modell:** VRB1205YMD-5WR3
- **Eingangsspannung:** 9-18 V DC
- **Ausgangsspannung:** 5 V DC
- **Ausgangsstrom:** 1000 mA
- **Leistung:** 5 W
- **Wirkungsgrad:** bis zu 84 % (typ.)
- **Isolationsspannung:** 1500 V DC
- **Betriebstemperaturbereich:** -40 °C bis +85 °C
- **Startzeit:** 100 ms
- **Standby-Verbrauch:** 0,3 W

- **Schutzart:** IP65 – staub- und feuchtigkeitsbeständig
- **Abmessungen:** 25,4 × 25,4 × 11 mm (DIP-Gehäuse)
- **Kühlung:** natürlich (ohne Ventilator)

### Funktionen und Merkmale

- Breiter Eingangsspannungsbereich (2:1) für universelle Anwendung
- Isolierter Ausgang – galvanische Trennung von Eingang und Ausgang
- Kurzschluss-, Überlast- und Überspannungsschutz mit automatischer Wiederherstellung
- Hoher Wirkungsgrad und geringe Ausgangswelligkeit
- Standard-PCB-Befestigungsstifte
- Betriebstemperatur bis zu +85 °C ohne externe Kühlung

### Ideal für

- Stromversorgung von Mikrocontrollern (Arduino, STM32, ESP32)
- Industrielle Steuerungs- und Messsysteme
- Kommunikations- und Sensormodule
- Sichere Stromversorgung für empfindliche Elektronik mit galvanischer Trennung

### Packungsinhalt

- 1× DC-DC-Wandler VRB1205YMD-5WR3 (5W, 9-18V → 5V)

### Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- Kompaktes Design mit einfacher Leiterplattenmontage
- Überlast- und Kurzschlussschutz gewährleisten einen sicheren Betrieb
- Geeignet als Ersatz für Hi-Link HLK-5D1205 Module
- Breiter Temperaturbereich – ideal für industrielle Anwendungen

### Galerie:

