

DC-DC-omvandlare, 9-18 V till 5 V, 1000 mA

Produktkoder:

Produktkod: AM3769

EAN13: -

HS-kod: 85044090

Produktparametrar:

Ingångsspänning: 9-18 V DC

Utgående spänning: 5 V DC

Utgående ström: 1000 mA

Prestanda: 5 W

Täckning: IP65



Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

VRB1205YMD-5WR3 är en högeffektiv 5W isolerad DC-DC-omvandlare som omvandlar en 9-18V ingångsspänning till en stabil 5V DC-utgång. Med galvanisk isolering och kortslutnings- och överbelastningsskydd är den idealisk för att driva känslig elektronik, mikrokontroller och sensorsystem i industriella och laboriemiljöer.

Tekniska specifikationer

- **Modell:** VRB1205YMD-5WR3
- **Ingångsspänning:** 9-18 V DC
- **Utgångsspänning:** 5V DC
- **Utgångsström:** 1000mA
- **Effekt:** 5W
- **Verkningsgrad:** upp till 84 % (typ.)
- **Isolationsspänning:** 1500V DC
- **Driftstemperaturområde:** -40 °C till +85 °C
- **Starttid:** 100 ms
- **Standby-förbrukning:** 0,3 W
- **Skyddsklass:** IP65 - damm- och fuktbeständig

- **Mått:** 25,4 × 25,4 × 11 mm (DIP-kapsel)
- **Kylning:** naturlig (utan fläkt)

Funktioner och egenskaper

- Brett ingångsspänningsområde (2:1) för universell användning
- Isolerad utgång – galvanisk separation av ingång och utgång
- Kortslutnings-, överbelastnings- och överspänningskydd med automatisk återställning
- Hög effektivitet och lågt utgående rippel
- Standard PCB-monteringsstift
- Drifttemperatur upp till +85 °C utan behov av extern kylning

Idealisk för

- Strömförsörjning av mikrokontroller (Arduino, STM32, ESP32)
- Industriella styr- och mätsystem
- Kommunikations- och sensormoduler
- Säker strömförsörjning för känslig elektronik med galvanisk isolering

Paketinnehåll

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

Varför välja den här produkten?

- Hög tillförlitlighet och lång livslängd
- Kompakt design med enkel kretskortsmontering
- Överbelastnings- och kortslutningsskydd säkerställer säker drift
- Lämplig som ersättning för Hi-Link HLK-5D1205-moduler
- Brett temperaturområde – perfekt för industriella tillämpningar

Galerie:

