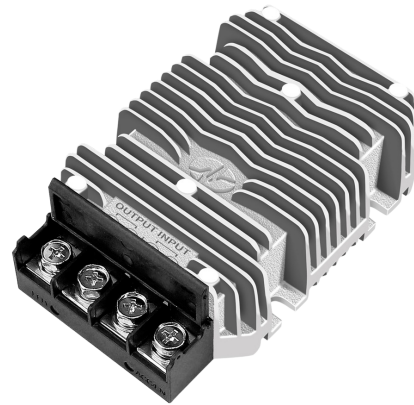


Spannungswandler von 24 V auf 12 V, 50 A, 600 W, IP67, schlank

Artikel-Nr.: AM5221
EAN13: -
HS kód: 85044090



Produktvarianten:

Produktparameter:

Eingangsspannung: 18-36 V DC
Ausgangsspannung: 24 V DC
Ausgangsstrom: 50 A
Ausgangsleistung: 600 W
Abdeckung: IP67
Lebensspanne: 100.000 Stunden
Wechselrichtertyp: Buck (step-down)

Beschreibung des Produkts:

DC/DC-Wandler zur Stabilisierung der Stromversorgung von 12-V-Geräten aus 24-V-Bordnetzen. Er ist für Anwendungen mit variabler Eingangsspannung im Bereich von 18-36 V DC ausgelegt, die einen hohen Ausgangsstrom von bis zu 50 A erfordern. Das Gehäuse aus Aluminium mit Kühlrippen ermöglicht eine natürliche Kühlung, und die Ausführung mit erhöhtem Widerstand eignet sich auch für anspruchsvollere Betriebsbedingungen.

Technische Spezifikationen

- Modell: WG-24S1250M
- Typ: nicht isolierter DC/DC-Wandler (gemeinsamer Masseingang/-ausgang)
- Eingangsspannung: 18-36 V DC (24 V DC)
- Ausgangsspannung: 12 V DC
- Ausgangsstrom: max. 50 A
- Maximale Leistung: 600 W
- Wirkungsgrad: 96,9 % (bei 24 V Eingangsspannung, 25 °C)
- Schaltfrequenz: 100 kHz (± 10 kHz)
- Ausgangswelligkeit und Rauschen: typ. 50 mVss, max. 200 mVss (Vin 18-36V, Iout 50A, Oszilloskop-Bandbreite 20 MHz)
- Regelgenauigkeit: ± 2 %
- Leitungsregulierung: ± 2 %
- Lastregelung: ± 2 %
- Betriebsumgebungstemperatur: -40 bis +50 °C
- Gehäusetemperatur: -40 bis +80 °C
- Lagertemperatur: -55 bis +100 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 5-95% rF, nicht kondensierend
- Kühlung: natürliche Kühlung
- Abmessungen: 100 x 80 x 36 mm
- Gewicht: ≤ 580 g
- MTBF: ≥ 200.000 h (Vin 24V, Iout 50A)
- Schutzart: IP67

Funktionen und Merkmale

- Synchrone Gleichrichtung für hohe Effizienz und Leistungsdichte
- Schutzfunktionen: gegen Kurzschluss, Überlastung und Unterspannung
- Automatische Unterspannungswiederherstellung
- Integrierte Sicherung am Pluspol des Eingangs: 60 A
- Möglichkeit der Fernsteuerung zum Ein- und Ausschalten (optional, je nach Version)
- RoHS- und CE-Konformität

Ideal für

- Fahrzeuge und mobile Geräte mit 24-V-Bordnetz (Stromversorgung für 12-V-Geräte)
- Industrielle Anwendungen und Automatisierung
- Telekommunikationsausrüstung
- Marineinstallationen und Außenanwendungen mit erhöhten Anforderungen an die Haltbarkeit
- Stromversorgung von 12V-LED-Systemen und anderen 12V-Geräten mit hohem Stromverbrauch

Packungsinhalt

- DC-DC-Wandler WG-24S1250M

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Breiter Eingangsspannungsbereich von 18-36 V DC für 24-V-Systeme mit Spannungsschwankungen
- 12-V-Gleichstromausgang bis zu 50 A zur Versorgung von stromhungrigen 12-V-Geräten
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 96,9 % unter definierten Bedingungen
- Kompakte Abmessungen 100 x 80 x 36 mm (schlankes Design)
- Robustes Aluminiumgehäuse mit natürlicher Kühlung und IP67-Schutzart

Installations- und Bedienungsanleitung

- Achten Sie auf die korrekte Polarität von Ein- und Ausgang und stellen Sie eine feste mechanische Befestigung des Wandlers sicher.
- Bei Strömen bis zu 50 A sollten Drähte mit dem entsprechenden Querschnitt verwendet und die Leitungslänge minimiert werden; bei längeren Drähten ist es ratsam, einen größeren Querschnitt zu wählen.
- Sorgen Sie für ausreichende Wärmeableitung vom Gehäuse und installieren Sie es an einem Ort mit ausreichender Luftzirkulation; die Kühlung ist auf natürliche Weise ausgelegt.
- Da der Ausgang nicht isoliert ist, muss eine gemeinsame Basis zwischen Eingang und Ausgang geschaffen werden.

Sicherheitshinweis

- Das Gerät arbeitet mit Gleichspannungen bis zu 36 V und hohen Strömen; im Falle eines Kurzschlusses oder einer unsachgemäßen Installation können sich die Drähte stark erhitzen und es besteht die Gefahr einer Beschädigung der Installation.
- Die Installation muss bei abgeschalteter Stromversorgung erfolgen. Verwenden Sie Drähte und Sicherungen, die für die angegebene Stromstärke ausgelegt sind.
- In Umgebungen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit müssen die Grundsätze der ordnungsgemäßen Abdichtung von Kabeln und Durchführungen beachtet werden, um die Widerstandsfähigkeit der gesamten Installation aufrechtzuerhalten.

