

Spannungswandler 36-90 V auf 12 V DC, 10 A, 120 W, isoliert

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM0430

EAN13: -

HS kód: 85044090



Produktparameter:

Eingangsspannung: 36-90 V DC

Ausgangsspannung: 12 V DC

Ausgangsstrom: 10 A

Ausgangsleistung: 120 W

Abdeckung: IP67

Lebensspanne: 100.000 Stunden

Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Ein hocheffizienter, isolierter DC/DC-Wandler, der einen breiten Eingangsspannungsbereich von 36-90 V DC in stabile 12 V DC umwandelt. Dieses Netzteilmodul zeichnet sich durch hohe Zuverlässigkeit, galvanische Trennung von Ein- und Ausgang sowie eine robuste, epoxidharzvergossene Konstruktion aus und eignet sich daher auch für den Einsatz unter extremen Industriebedingungen.

Technische Spezifikationen

- Eingangsnennspannung: 72 V DC
 - Eingangsspannungsbereich: 36-90 V DC
 - Ausgangsspannung: 12 V DC
 - Maximaler Ausgangsstrom: 10 A
 - Maximale Ausgangsleistung: 120 W
 - Wirkungsgrad: bis zu 93 % (bei 48 V Eingangsspannung)
 - Elektrische Trennung: galvanisch getrennter Eingang und Ausgang
 - Spannungsregelung: 1 %
 - Lastregelung: 2 %
-

- Restwelligkeit und Rauschen: 22–250 mVss (Volllast)
- Leerlaufverbrauch: 10 mA bei 48 V
- Schutzfunktionen: Überspannung, Überstrom, Unterspannung, Überhitzung
- Kühlung: passiv, freie Luftzirkulation
- Betriebstemperatur: –40 °C bis +80 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit
- Lagertemperatur: –40 °C bis +100 °C
- Gewicht: 570 g
- Abmessungen: 74 × 74 × 29,5 mm
- Eingangsanschluss: Schraubklemmen
- Ausgangsanschluss: Schraubklemmen
- Konstruktion: Aluminiumgehäuse, Epoxidharzverguss, Oberflächenmontage
- Zertifizierung: CE, RoHS

Funktionen und Merkmale

- Galvanische Trennung von Ein- und Ausgang für sicheren Betrieb und Schutz der angeschlossenen Geräte.
- Der breite Eingangsspannungsbereich von 36–90 V ermöglicht den Einsatz in 48-V-, 60-V- und 72-V-Systemen.
- Ein hoher Wirkungsgrad von bis zu 93 % minimiert Verluste und Erwärmung.
- Robustes, gekapseltes Design, beständig gegen Vibrationen, Feuchtigkeit und Staub.
- Kompaktes Design, geeignet für beengte Einbauräume.
- Stabile 12V-Ausgangsspannung mit geringer Restwelligkeit, geeignet sowohl für Leistungselektronik als auch für empfindliche Elektronik.

Ideal für

- Industrielle Steuerungssysteme
- Telekommunikations- und Netzwerkgeräte
- Transportgeräte und Fahrzeuge mit 48–72-V-Batteriesystemen
- Stromversorgung für Steuereinheiten, Sensoren und Leistungsmodule
- Spezielle Gleichstromanwendungen, die isolierte 12V-Stromversorgung erfordern

Packungsinhalt

- 1× DC/DC-Wandler 36–90 V → 12 V, 10 A, isoliert

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Extrem breiter Eingangsspannungsbereich von 36–90 V für den professionellen Einsatz.
-

- Die galvanisch getrennte Konstruktion schützt das gesamte Stromversorgungssystem.
- Hohe Effizienz, lange Lebensdauer und minimaler Wartungsaufwand.
- Robuste Aluminiumkonstruktion mit passiver Kühlung.
- Stabile 120-W-Leistung auch unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen.

Galerie:

