

Spannungswandler von 8–36 V auf 13 V, 25 A, 325 W, IP68

Artikel-Nr.: AM6030
EAN13: -
HS kód: 85044090



Produktvarianten:

Produktparameter:

Eingangsspannung: 8-36 V DC
Ausgangsspannung: 13 V DC
Ausgangsleistung: 325 W
Abdeckung: IP68
Lebensspanne: 100.000 Stunden

Beschreibung des Produkts:

Hochleistungs-DC/DC-Wandler zur Umwandlung von Eingangsspannungen im Bereich von 8–36 V DC in stabile 13 V DC. Dank seiner robusten Bauweise, des hohen Wirkungsgrads und der Schutzart IP68 eignet er sich für anspruchsvolle Industrieanwendungen, Fahrzeuge und Systeme mit hohem Energiebedarf.

Technische Spezifikationen

- Typ: DC/DC-Wandler
- Eingangsspannung: 8–36 V DC
- Ausgangsspannung: 13 V DC
- Maximaler Ausgangsstrom: 25 A
- Ausgangsleistung: 325 W
- Effizienz: bis zu 95 %
- Elektrische Isolation: nicht isolierte Ausführung (gemeinsame Eingangs- und Ausgangsmasse)
- Schutzfunktionen: Überspannung, Überlastung, Kurzschluss, Überhitzung
- Kühlung: passiv (Aluminium-Kühlkörper)
- Betriebstemperatur: -40 bis +80 °C
- Schutzart: IP68
- Abmessungen: 125 × 105 × 52 mm
- Gewicht: 1200 g
- Zertifizierung: CE, RoHS

Funktionen und Merkmale

- Stabilisierung der Ausgangsspannung von 13 V DC über einen weiten Eingangsspannungsbereich
- Hoher Wirkungsgrad zur Reduzierung von Verlusten und Erwärmung bei höheren Lasten
- Robuste Konstruktion mit passiver Kühlung für den Betrieb unter rauen Bedingungen
- Schutzart IP68 für den Einsatz in staubigen und feuchten Umgebungen
- Integrierte Schutzmechanismen für erhöhte Betriebssicherheit

Ideal für

- Stromversorgung von 12/13V-Geräten in Fahrzeugen und mobilen Anwendungen (24V/36V-Systeme)
- Industrieanlagen mit variabler Gleichstromversorgung
- Stromversorgung von Elektronik in rauen Außenumgebungen
- Systeme, die höhere Ströme bei stabiler Gleichspannung benötigen

Packungsinhalt

- DC/DC-Wandler

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Breiter Eingangsspannungsbereich von 8–36 V DC für Kompatibilität mit verschiedenen Stromversorgungssystemen
- 13-V-Gleichstromausgang bis zu 25 A für Anwendungen mit höherer Leistung
- Schutzart IP68 und passive Kühlung für den Betrieb unter rauen Bedingungen
- Integrierte Schutzfunktionen (Überspannung, Überlastung, Kurzschluss, Überhitzung)
- CE- und RoHS-Konformität

Installations- und Bedienungsanleitung

- Vor der Installation ist zu prüfen, ob die Eingangsspannung des Netzteils im Bereich von 8–36 V DC liegt.
- Achten Sie auf die korrekte Polarität der Verbindung und verwenden Sie Drähte mit einem geeigneten Querschnitt für Ströme bis zu 25 A.
- Sorgen Sie für eine geeignete Wärmeableitung vom Aluminiumgehäuse des Wechselrichters, insbesondere unter Dauerlast.
- Es wird empfohlen, Ein- und Ausgang entsprechend den Anforderungen Ihrer Anwendung zu fusionieren.

Sicherheitshinweis

- Die Installation muss bei abgeschalteter Stromversorgung erfolgen.
- Eine falsche Polaritätsverbindung oder ein unzureichender Sicherungsschutz können zu Schäden am Gerät und an der angeschlossenen Last führen.
- Der Wechselrichter kann sich während des Betriebs erhitzen; stellen Sie sicher, dass er nicht abgedeckt ist und nicht mit brennbaren Materialien in Berührung kommt.

