

Netzteil 12V, 125A - 1500W - 1 Ausgang

Artikel-Nr.: AM3018

EAN13: -

HS kód: 85044090



Produktvarianten:

Produktparameter:

Eingangsspannung: 180-264 V AC, 45-65 Hz

Ausgangsspannung: 12 V DC

Ausgangsstrom: 125 A

Ausgangsleistung: 1500 W

Abdeckung: IP20

Beschreibung des Produkts:

Wir präsentieren die Reihe hochzuverlässiger industrieller Schaltnetzteile IPS-SP-1500, die für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt wurden, die eine präzise regelbare Stromversorgung erfordern. Jedes Modell bietet eine stufenlose Regelung der Ausgangsspannung und des Ausgangsstroms, was eine genaue Anpassung an die Anforderungen Ihrer Anwendungen ermöglicht. Diese robusten Stromquellen in Metallausführung mit Schutzart IP20 sind ideal für den Einbau in Verteilungsschränke und industrielle Systeme geeignet.

Schlüsselfunktionen:

- **Variable Ausgangsspannung:** Stufenlos einstellbar von 0 V bis 12 V DC mittels präzisem Trimm-Potentiometer
- **Hoher Ausgangsstrom:** Stabile 125 A für anspruchsvolle Anwendungen
- **Breiter Eingangsspannungsbereich:** 180-264 V AC, 45-65 Hz
- **Hoher Wirkungsgrad:** 85 % für wirtschaftlichen Betrieb mit minimalen Wärmeverlusten
- **Aktive Kühlung:** Sorgt für optimale Betriebstemperaturen auch bei hoher Belastung

Umfassende Schutzfunktionen:

- Überlastschutz (105 %-150 %)
- Überspannungsschutz
- Kurzschlusschutz mit automatischer Wiederherstellung
- Temperaturschutz bei ≥ 70 °C mit automatischer Wiederherstellung bei Abkühlung unter 50 °C

Praktisches Design:

- Standardklemmenblock mit Schrauben für einfache Verbindung
- LED-Anzeige zur visuellen Kontrolle der Stromversorgung
- Robuste Metallkonstruktion für lange Lebensdauer

Erweiterte Steuerungsfunktionen:

- **Externer Potentiometer:** Möglichkeit der Fernsteuerung von Spannung und Strom
- **Analoge Spannungssteuerung:** Unterstützung von 0-5 V / 0-10 V Steuersignal
- **Hilfsausgang:** 12 V 0,5 A für die Versorgung externer Geräte
- **Fernschaltung:** Standardzustand ein, Ausschalten durch hohen Pegel (3 V-12 V)

Ideale Anwendungen:

- **Automatisierungssysteme:** Steuerung von Industrieprozessen und Fertigungslinien
- **Servoantriebe und Motoren:** Präzise Leistungssteuerung für verschiedene Antriebe
- **Telekommunikationsgeräte:** Zuverlässige Stromversorgung für kritische Kommunikationssysteme
- **Industrielle Steuerungssysteme:** Stabile Stromversorgung für SPS und andere Steuerungselemente
- **Test- und Messgeräte:** Präzise Stromversorgung für Labor- und Testanwendungen
- **Eingangstore und Sicherheitssysteme:** Unterbrechungsfreie Stromversorgung von Sicherheitselementen

Technische Spezifikationen:

- **Eingangsspannung:** 180-264 V AC, 45-65 Hz
- **Ausgangsspannung:** 0-12 V DC
- **Ausgangsstrom:** max. 125 A (12 V DC)
- **Ausgangsspannungsgenauigkeit:** $\pm 1,0 \%$
- **Regulation bei Änderung der Eingangsspannung:** $\pm 1,0 \%$
- **Regulation bei Laständerung:** $\pm 1,0 \%$
- **Wirkungsgrad:** 85 %
- **Anlaufzeit:** 1500 ms, 100 ms bei 230 V AC (volle Last)
- **Ausgangsspannungswelligkeit:** 200-1000 mV (je nach Modell)
- **Isolationswiderstand:** 100 M Ω bei 500 V DC (25 °C, 70 % RH)
- **Durchschlagsfestigkeit:** I/P-O/P: 1,2 kV AC, I/P-FG: 1,2 kV AC, O/P-FG: 0,5 kV AC
- **Betriebstemperatur:** -20 °C bis +60 °C
- **Betriebsfeuchtigkeit:** 0-90 % RH (ohne Kondensation)
- **Vibrationsfestigkeit:** 10-500 Hz, 2 G (Tests 10 min/Zyklus, Achsen X, Y, Z je 60 min.)
- **Abmessungen:** 277 × 155 × 70 mm (L × B × H)
- **Gewicht:** 2,4 kg

