

Netzteil 300V DC, 5A - 1500W - 1 Ausgang

Artikel-Nr.: AM4128
EAN13: -
HS kód: 85044090



Produktvarianten:

Produktparameter:

Eingangsspannung: 180-264 V AC, 45-65 Hz
Ausgangsspannung: 0-300 V DC
Ausgangsstrom: 5 A
Ausgangsleistung: 1500 W
Abdeckung: IP20

Beschreibung des Produkts:

Wir präsentieren die Reihe hochzuverlässiger industrieller Schaltnetzteile IPS-SP-1500, die für anspruchsvolle Anwendungen konzipiert sind, die eine präzise regulierbare Stromversorgung erfordern. Jedes Modell bietet eine stufenlose Regelung von Ausgangsspannung und -strom, was eine genaue Anpassung an die Anforderungen Ihrer Anwendungen ermöglicht. Diese robusten Netzteile in einem Metallgehäuse mit Schutzart IP20 eignen sich ideal für den Einbau in Verteilerkästen und industrielle Systeme.

Hauptmerkmale:

- **Variable Ausgangsspannung:** Stufenlos einstellbar von 0 V bis 300 V DC mit einem präzisen Einstellpotentiometer
- **Hoher Ausgangsstrom:** Stabile 5 A für anspruchsvolle Anwendungen
- **Weiter Bereich der Eingangsspannung:** 180-264 V AC, 45-65 Hz
- **Hohe Effizienz:** 91 % für einen wirtschaftlichen Betrieb mit minimalen Wärmeverlusten
- **Aktive Kühlung:** Gewährleistet optimale Betriebstemperatur auch bei hoher Belastung

Umfassende Schutzfunktionen:

- Überlastschutz (105 %-150 %)
- Überspannungsschutz
- Kurzschlusschutz mit automatischer Wiederherstellung
- Thermischer Schutz bei ≥ 70 °C mit automatischer Wiederherstellung, wenn die Temperatur unter 50 °C fällt

Praktische Ausführung:

- Standard-Klemmenleiste mit Schrauben für einfache Verbindung
- LED-Indikator zur visuellen Kontrolle der Stromversorgung
- Robuste Metallkonstruktion für lange Lebensdauer

Fortgeschrittene 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 zur Stromversorgung externer Geräte
- **Fernsteuerung:** Standardmäßig eingeschaltet, Ausschaltung durch hohen Pegel (3 V-12 V)

Ideale Anwendungen:

- **Automatisierungssysteme:** Steuerung industrieller Prozesse und Produktionslinien
- **Servoantriebe und Motoren:** Präzise Leistungssteuerung für verschiedene Antriebe
- **Telekommunikationsgeräte:** Zuverlässige Stromversorgung für kritische Kommunikationssysteme
- **Industrielle Steuerungssysteme:** Stabile Stromversorgung für SPS und andere Steuerungskomponenten
- **Test- und Messgeräte:** Präzise Stromversorgung für Labor- und Testanwendungen
- **Eingangstore und Sicherheitssysteme:** Unterbrechungsfreie Stromversorgung von Sicherheitskomponenten

Technische Spezifikationen:

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

- **Ausgangsspannung:** 0-300 V DC
- **Ausgangsstrom:** max. 5 A (300 V DC)
- **Ausgangsspannungsgenauigkeit:** $\pm 1,0 \%$
- **Regulierung bei Änderung der Eingangsspannung:** $\pm 1,0 \%$
- **Regulierung bei Änderung der Last:** $\pm 1,0 \%$
- **Effizienz:** 91 %
- **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 (Testen 10 min/Zyklus, Achsen X, Y, Z für 60 min.)
- **Abmessungen:** 277 x 155 x 70 mm (L x B x H)
- **Gewicht:** 2,4 kg

