

# Stromversorgung 0-300 V DC, 8,3 A - 2500 W

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM2567

EAN13: -

HS kód: 85044090

## Produktparameter:

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

Ausgangsspannung: 0-300 V DC

Ausgangsstrom: 8,3 A

Ausgangsleistung: 2500 W

Abdeckung: IP20



## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Wir stellen die äußerst zuverlässigen industriellen Schaltnetzteile der Serie IPS-SP-2500 vor, die für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt wurden, die eine präzise geregelte Stromversorgung erfordern. Jedes Modell bietet eine kontinuierliche Regelung der Ausgangsspannung und des Ausgangsstroms und ermöglicht so eine präzise Anpassung an die Anforderungen Ihrer Anwendungen. Diese robusten Netzteile in Metallausführung mit IP20-Schutz eignen sich optimal für den Einbau in Verteilerschränken und Industrieanlagen.

## Hauptmerkmale:

- **Variable Ausgangsspannung:** Stufenlos einstellbar von 0 V bis 300 V DC über einen Feinabgleich-Trimmer
  - **Hoher Ausgangsstrom:** Stabile 8,3 A für anspruchsvolle Anwendungen
  - **Großer Eingangsspannungsbereich:** 180-264 VAC, 45-65 Hz
  - **Hoher Wirkungsgrad:** 91 % für sparsamen Betrieb mit minimalem Wärmeverlust
-

- **Aktive Kühlung:** Sorgt für optimale Betriebstemperatur auch bei hoher Belastung

### **Umfassende Schutzfunktionen:**

- Überlastschutz (105 % - 150 %)
- Überspannungsschutz
- Kurzschlusschutz mit automatischer Wiederherstellung
- Thermoschutz bei  $\geq 70$  °C mit automatischer Wiederherstellung bei Unterschreiten von 50 °C

### **Praktisches Design:**

- Standard-Schraubklemmenblöcke für einfachen Anschluss
- LED-Anzeige zur visuellen Leistungsprüfung
- Robuste Metallkonstruktion sorgt für lange Lebensdauer

### **Erweiterte Steuerungsfunktionen:**

- **Externes Potentiometer:** Möglichkeit der Fernsteuerung von Spannung und Strom über ein 10kOhm Potentiometer
- **Analoge Spannungsregelung:** Unterstützt 0-5 V/0-10 V Steuersignal
- **Hilfsstromausgang:** 12 V, 0,5 A zur Stromversorgung externer Geräte
- **Fernschaltung:** Standardmäßig ein, High-Level aus (3 V - 12 V)

### **Ideale Anwendung:**

- **Automatisierungssysteme:** Steuerung industrieller Prozesse und Produktionslinien
- **Servoantriebe und -motoren:** Präzise Leistungsregelung für verschiedene Antriebe
- **Telekommunikationsgeräte:** Zuverlässige Stromversorgung für kritische Kommunikationssysteme
- **Industrielle Steuerungssysteme:** Stabile Stromversorgung für SPS und andere Steuerelemente
- **Prüf- und Messgeräte:** Präzisions-Stromversorgung für Labor- und Prüfanwendungen
- **Eingangstore und Sicherheitssysteme:** Unterbrechungsfreie Stromversorgung für Sicherheitselemente

### **Technische Daten:**

- **Eingangsspannung:** 180-264VAC, 45-65Hz
  - **Ausgangsspannung:** 0-300 V DC
  - **Ausgangsstrom:** max. 8,3 A (300 V Gleichstrom)
-

- **Genauigkeit der Ausgangsspannung:**  $\pm 1,0 \%$
- **Regelung bei Änderung der Eingangsspannung:**  $\pm 1,0 \%$
- **Laständerungsregelung:**  $\pm 1,0 \%$
- **Effizienz:** 94 %
- **Anstiegszeit:** 1500 ms, 700 ms bei 230 V AC (Volllast)
- **Welligkeit der Ausgangsspannung:** 1000 mV
- **Isolationswiderstand:** 100 M $\Omega$  bei 500 V DC (25 °C, 70 % RH)
- **Spannungsfestigkeit:** I/PO/P: 2 kV AC, I/P-FG: 2 kV AC, O/P-FG: 0,5 kV AC
- **Arbeitstemperatur:** -20°C bis +60°C
- **Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:** 0-90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
- **Vibrationsfestigkeit:** 10-500 Hz, 2 G (Tests 10 Min./Zyklus, X-, Y-, Z-Achsen für 60 Min.)
- **Abmessungen:** 285 × 185 × 70 mm (L × B × H)
- **Gewicht:** 4,5 kg

#### Galerie:

