

Netzteil 48V, 31,2A - 1500W - 1 Ausgang

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM4237

EAN13: -

HS kód: 85044090

Produktparameter:

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

Ausgangsspannung: 48 V DC

Ausgangsstrom: 31 A

Ausgangsleistung: 1500 W

Abdeckung: IP20



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

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

Hauptmerkmale:

- **Variable Ausgangsspannung:** Stufenlos einstellbar von 0 V bis 48 V DC mit präzisiertem Einstelltrimmer
 - **Hoher Ausgangsstrom:** Stabiler 31,2 A für anspruchsvolle Anwendungen
 - **Breiter Eingangsspannungsbereich:** 180-264 V AC, 45-65 Hz
 - **Hohe Effizienz:** 89 % für 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 $\geq 70\text{ °C}$ mit automatischer Wiederherstellung bei Abfall unter 50 °C

Praktische Ausführung:

- Standardklemmenleiste mit Schrauben für einfache Verbindung
- LED-Indikator zur visuellen Überwachung der Stromversorgung
- Robuste Metallkonstruktion für lange Lebensdauer

Erweiterte Steuerungsfunktionen:

- **Externer Potentiometer:** Möglichkeit zur Fernsteuerung von Spannung und Strom
- **Analoges Spannungsmanagement:** Unterstützung von 0-5 V / 0-10 V Steuersignal
- **Hilfsstromausgang:** 12 V 0,5 A zur Versorgung externer Geräte
- **Fernschaltung:** Standardmäßig eingeschaltet, Ausschalten durch hohe 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 Steuersysteme:** Stabile Stromversorgung für SPS und andere Steuerungselemente
- **Test- und Messgeräte:** Präzise Stromversorgung für Labor- und Testanwendungen
- **Eingangstore und Sicherheitssysteme:** Unterbrechungsfreie Stromversorgung für Sicherheitselemente

Technische Spezifikationen:

- **Eingangsspannung:** 180-264 V AC, 45-65 Hz
 - **Ausgangsspannung:** 0-48 V DC
 - **Ausgangsstrom:** max. 31,2 A (48 V DC)
 - **Genauigkeit der Ausgangsspannung:** $\pm 1,0\%$
-

- **Regulierung bei Eingangsspannungsänderung:** $\pm 1,0 \%$
- **Regulierung bei Laständerung:** $\pm 1,0 \%$
- **Effizienz:** 89 %
- **Anlaufzeit:** 1500 ms, 100 ms bei 230 V AC (Volllast)
- **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)
- **Vibrationsbeständigkeit:** 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

Galerie:

