

Stromversorgung 36V, 41,7A - 1500W - 1 Ausgang

Artikel-Nr.: AM8169
EAN13: -
HS kód: 85044090



Produktvarianten:

Produktparameter:

Eingangsspannung: 180-264 V AC, 45-65 Hz
Ausgangsspannung: 36 V DC
Ausgangsstrom: 41,7 A
Ausgangsleistung: 1500 W
Abdeckung: IP20

Beschreibung des Produkts:

Wir stellen die Reihe der hochzuverlässigen industriellen Schaltnetzteile IPS-SP-1500 vor, die für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt wurden, 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 im Metallgehäuse mit Schutzart IP20 sind ideal für den Einbau in Verteilerkästen und industrielle Systeme.

Schlüsselfunktionen:

- **Variable Ausgangsspannung:** Stufenlos einstellbar von 0 V bis 36 V DC mittels präzisem Einstelltrimmer
- **Hoher Ausgangsstrom:** Stabile 41,7 A für anspruchsvolle Anwendungen
- **Breiter Eingangsspannungsbereich:** 180-264 V AC, 45-65 Hz
- **Hohe Effizienz:** 87 % 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 ≥ 70 °C mit automatischer Wiederherstellung bei Abkühlung unter 50 °C

Praktische Ausführung:

- Standardklemmenblock mit Schrauben für einfache Verbindung
- LED-Anzeige für visuelle Stromversorgungskontrolle
- 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
- **Hilfsstromausgang:** 12 V 0,5 A zur Versorgung externer Geräte
- **Fernbedienung:** Standardzustand eingeschaltet, Ausschalten mit hohem 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 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:** 0-36 V DC
- **Ausgangsstrom:** max. 41,7 A (36 V DC)
- **Ausgangsspannungsgenauigkeit:** $\pm 1,0 \%$
- **Regulierung bei Eingangsspannungsänderung:** $\pm 1,0 \%$
- **Regulierung bei Laständerung:** $\pm 1,0 \%$
- **Effizienz:** 87 %
- **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 (nicht kondensierend)
- **Vibrationsbeständigkeit:** 10-500 Hz, 2 G (Tests 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

