

PSU-1000S

Produktmerkmale

- Weitbereichseingang 95 ... 265 V AC / 47 ... 63Hz
- Ausgangsspannung 24 V DC
- Ausgangsleistung 8,4 W
- Überlastschutz, Kurzschlussfest
- Übertemperaturabschaltung
- keine externe Sicherung erforderlich
- hoher Wirkungsgrad >74%
- Einschaltstrombegrenzung
- Normschienenbefestigung EN 60715

Sicherheitshinweis



Warnung!

Die Netzteile sind keine Sicherheitssysteme und dürfen nicht als solche verwendet werden.

Der Einsatz der Geräte ist nicht zulässig für Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt.

Kurzbeschreibung

Die Spannungsversorgung PSU-1000S dient zur Versorgung von Gleichstromverbrauchern mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 8,4 W. Modernste und äußerst energiesparende Schaltnetzteiltechnik ermöglicht einen hohen Wirkungsgrad von über 74%.

Das Gerät hat einen Weitbereichwechsellspannungseingang von 95 V AC bis 265 V AC und liefert eine gesiebte, festeingestellte und stabilisierte Ausgangsgleichspannung von 24 V DC mit einem maximalen Ausgangsstrom von 350 mA. Der Ausgang ist kurzschlussfest, überlastungs- und übertemperaturgeschützt.

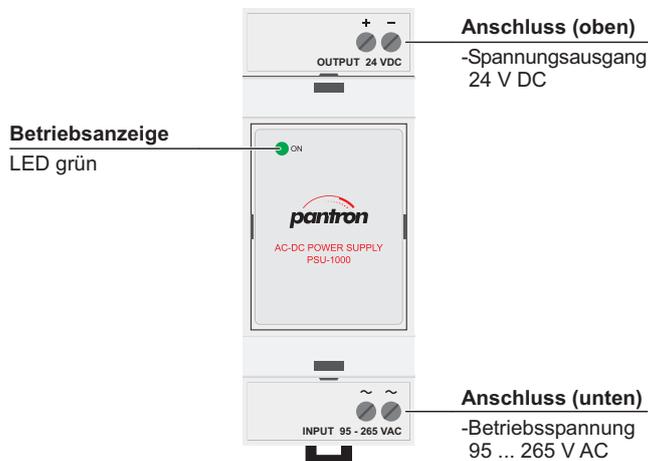
Eine eingangsseitige Absicherung ist nicht erforderlich und die Einschaltstrombegrenzung verhindert im Einschaltmoment eine Überlastung der Netzleitungen. Der Einsatz eines Sicherheitsübertragers garantiert eine sichere galvanische Trennung vom Netz (EN 61558).

Eine grüne LED zeigt bei konstanten leuchten, das die Versorgung der Verbraucher problemfrei funktioniert. Mehrere PSU-1000S können parallel oder in reihe geschaltet werden.

Das Gehäuse hat Standardmaße in Anlehnung an DIN 43880. Eine einfache und schnelle Montage ist durch aufschnappen nach der EN 60715 auf Normschiene möglich.



Geräteübersicht



Bestelltabelle

Typ	Bestellbezeichnung
Netzteil 95...265 V AC	PSU-1000S/95-265VAC
Zubehör	
Schutzgehäuse	PanBox 1x1

PSU-1000S

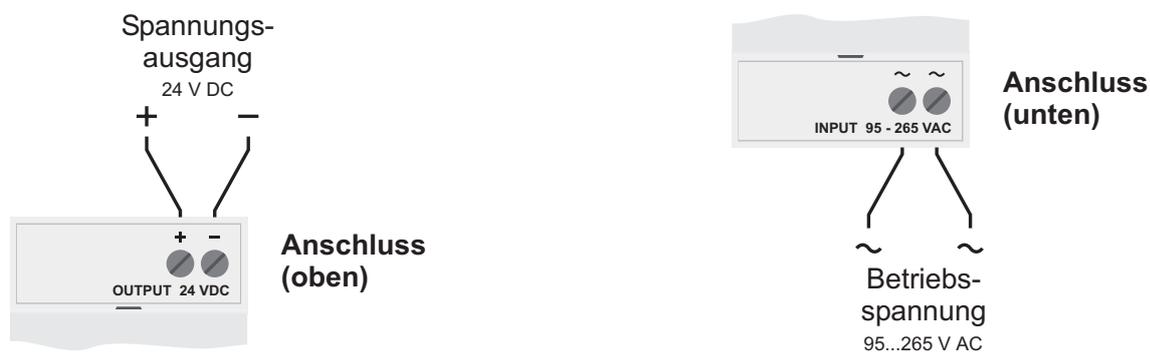
Technische Daten (bei +20 °C)

Betriebsspannung	95 ... 265 V AC
Leistungsaufnahme	max. 11 VA
Stromaufnahme bei:	230 V AC < 100 mA 115 V AC < 200 mA
Verlustleistung (max.) ¹ (EN 61439)	230 V AC: 1,4 W 115 V AC: 0,8 W
Externe Sicherung	nicht erforderlich
Überspannungsschutz (IN)	< 2,0 kV
Betriebsanzeige	LED grün
Parallelschaltung	ja
Reihenschaltung	ja
Gehäusewerkstoff	NORYL (selbstverlöschend) UL 94 V-0
Gehäusefarbe	grau RAL 7035
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-25 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 80 °C

Ausgangsspannung	24 V DC, dauerkurzschlussfest
Spannungstoleranz	± 5%
Ausgangsstrom	350 mA
Restwelligkeit	< 60 mV _{SS} (20 MHz Bandbreite)
Pufferzeit bei:	230 V AC mit I _{max} > 50 ms 115 V AC mit I _{max} > 16 ms
Überspannungsschutz (OUT)	< 1,3 x Ausgangsspannung
Störaussendung	EN 50081-1: EN 55011-1A
Störfestigkeit	EN 50082-1
Prüfspannungen nach EN 60950	IN - OUT 2,5 kV AC
MTBF (IEC 61709)	6,2·10 ⁶ h (T _a = 40 °C)
Montage	Hutschiene EN 60715
Elektrischer Anschluss	Schraubklemme 0,14 - 2,5 mm ²

¹ Ohne Last am Ausgang

Anschlusschema



Maßzeichnung (in mm)

