

PSU-1200S

Produktmerkmale

- Weitbereichseingang 95 ... 265 V AC / 47 ... 63Hz
- Ausgangsspannung 15 / 24 V DC
- Ausgangsleistung 10 W, Wirkungsgrad >74 %
- Überlastschutz, kurzschlussfest
- Übertemperaturabschaltung
- keine externe Sicherung erforderlich
- Einschaltstrombegrenzung
- Relaisausgang, Wechsler 230 V AC / 5 A, über NPN- oder PNP-Eingang steuerbar
- Relais-Schaltverhalten hell / dunkel
- stufenlose Ein- und Ausschaltverzögerung 0 - 10 s
- 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-1200S dient zur Versorgung von Gleichstromverbrauchern mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 10 W. Modernste und äußerst energiesparende Schaltnetzteiltechnik ermöglicht einen hohen Wirkungsgrad von über 74%.

Das Gerät hat einen Weitbereichwechselfspannungseingang von 95 V AC bis 265 V AC. 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).

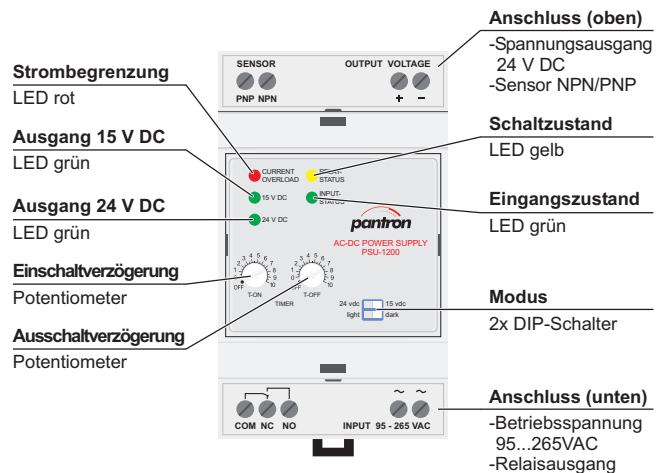
Der kurzschlussfeste, überlastungs- und übertemperatur-geschützte Spannungsausgang liefert, je nach DIP-Schaltereinstellung auf der Frontseite, eine gesiebte, festeingestellte und stabilisierte Gleichspannung von 15 V DC / 650 mA oder 24 V DC / 450 mA.

Ein Relaisausgang kann über einen Steuereingang, wahlweise mit NPN oder PNP-Verhalten, geschaltet werden, wobei die Relaisfunktion mittels DIP-Schalter auf der Frontseite invertierbar (light / dark) ist. Bei Bedarf ist die Einstellung einer Einschalt- oder Ausschaltverzögerung des Relais bis zu 10 Sekunden stufenlos möglich. Alle wichtigen Informationen, wie eingestellte Ausgangsspannung, Eingangs- und Ausgangsstatus sowie Überlastung des Spannungsausganges, lassen sich auf der Frontseite über Anzeigen ablesen.

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



Bestelltablelle

Typ	Bestellbezeichnung
Netzteil 95...265 V AC	PSU-1200S/95-265VAC
Zubehör	
Schutzgehäuse	PanBox 1x1

PSU-1200S

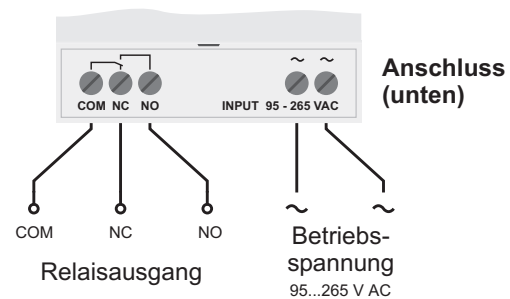
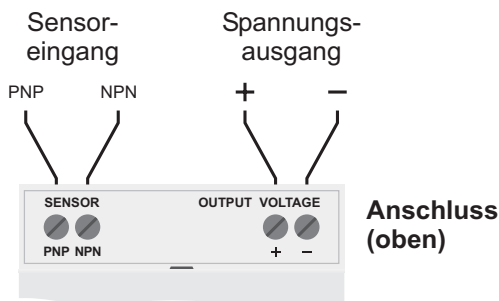
Technische Daten (bei +20 °C)

Betriebsspannung	95 ... 265 V AC
Leistungsaufnahme	max. 15 VA
Stromaufnahme bei:	230 V AC < 150 mA 115 V AC < 300 mA
Verlustleistung (max.) ¹ (EN 61439)	230 V AC: 3,7 W 115 V AC: 2,6 W
Externe Sicherung	nicht erforderlich
Überspannungsschutz (IN)	< 2,0 kV
Anzeigen:	
Betrieb	2 x LED grün
Strombegrenzung	LED rot
Schaltzustand	LED gelb
Eingangszustand	LED grün
Schaltzustand	hell / dunkel
Zeitverzögerung	0 ... 10 s
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 / 15 V DC, umschaltbar
Spannungstoleranz	± 5%
Ausgangsstrom:	24 V DC 450 mA 15 V DC 650 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
Eingänge	npn / pnp
Schaltswelle	npn: 20% der Ausgangsspannung pnp: 80% der Ausgangsspannung
Relaisausgang	1 Wechsler
Strombelastbarkeit	5 A / 230V AC (24 V DC)
Reaktionszeit	8 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)	2,6 · 10 ⁶ h (T _a = 40 °C)
Montage	Normschiene EN 60715
Elektrischer Anschluss	Schraubklemme 0,14 - 2,5 mm ²

¹ Ohne Last am Ausgang

Anschlussschema



Maßzeichnung (in mm)

