

SCHALTMODUS SPANNUNGSVERSORUNG



- Primärspannung 230 oder 115 VAC
- Ausgangsspannung 24 oder 15 VDC
- Doppelt isoliert gegen 3,75 kVAC
- Ausgangsleistung 48 W, Kurzschluss gesichert
- Gegen thermische Überbelastung geschützt
- Wird auf DIN-Schiene in genormtem 11-poligem Relaissockel montiert



Anwendung:

Allgemeine Versorgung mit 24 oder 15 VDC für Systeme, die eine stabilisierte Gleichspannung verlangen. • Eine Trennung der Stromkreise in Sicherheitsinstallationen besteht nach PELV/SELV-Norm. • Für plus / minus-Versorgung oder höhere Ausgangsspannung können zwei Geräte in Serie geschaltet werden. • Die kleinen mechanischen Abmessungen der Spannungsversorgung gestatten eine starke Gleichstromleistung auch dort, wo Platzmangel herrscht.

Technische Merkmale:

Für die Spannungsversorgung wird primär eine Switchmode-Technologie angewandt und damit ein hoher Wirkungsgrad erreicht. Eine galvanische Trennung zwischen der Primär- und Sekundärspannung wird mit Hilfe des doppelt isolierten Sicherheitstransformators erreicht. Eine thermische Sicherung schaltet den Eingangskreis ab, wenn die innere Temperatur den Wert 100°C übersteigt. Der Eingang ist zum Schutz gegen kurzzeitige Überlastung mit einer 1 A-Sicherung versehen. Der Gleichspannungsausgang besitzt eine Kurzschlussicherung in Form eines elektronischen Strombegrenzungskreislaufs. Dieser tritt bei einem Ausgangsstrom von 2,5 A in Funktion. Eine grüne Leuchtdiode in der Modulfront zeigt an, dass die Primärspannung angeschlossen ist.

Montage:

Für optimale Luftkühlung empfiehlt sich ein senkrechter Einbau des Gerätes sowie ein Luftspalt von mindestens 10 mm gegenüber Nachbarmodulen.

Eingang:

AC-Netzspannungen entsprechend den Spezifikationen.

Ausgang:

Gleichspannung 24 V oder 15 V. Ein intern angebrachtes Potentiometer ermöglicht eine Justierung der Ausgangsspannung im Bereich $\pm 5\%$.

Elektrische Daten:

Temperaturbereich:

20°C bis +60°C

Allgemeine Daten:

Max. Leistungsaufnahme	60 VA
Wirkungsgrad	$\geq 80\%$
Sicherung	1 A T / 250 VAC
Thermische Sicherung.....	100°C
Isolation Test / Betrieb.....	3,75 kV / 250 V Wechselfspan.
Leistungsminderung.....	1% / °C Umg. (T Umg. > 40°C)
Durchgangs stabilität (10%-max. Belast.).....	< 500 mV
Temperaturkoeffizient	0,05% / °C
Auswirkung einer Änderung der Versorgungsspannung ($\pm 10\%$).....	< 1%
EMC-Immunitätseinwirkung	< $\pm 0,5\%$
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Abmessung (HxBxT) (T ist ohne Kontaktstifte)	80,5 mm x 35,5 mm x 84,5 mm
Schutzart	IP30
Gewicht	210 g

Eingang:

Versorgungsspannung.....	207...253 VAC 102,4...132,2 VAC
Frequenz.....	50...60Hz

Ausgang:

Ausgangsspannung.....	24 oder 15 V Gleichspannung
Justierungsmöglichkeit	$\pm 5\%$
Ausgangsleistung (max.)	48 W
Ausgangsstrom	2 A / 24 VDC 2 A / 15 VDC
Belastungsstabilität (0-max. Belast.)	< 1,5% / A
Elektronische Strombegrenzung	Nom. 2,5 A
Ausgangswelligkeit.....	≤ 40 mVRMS (100 kHz)

GOST R Zulassung:

VNIIM, Cert. no. Siehe www.prelectronics.de

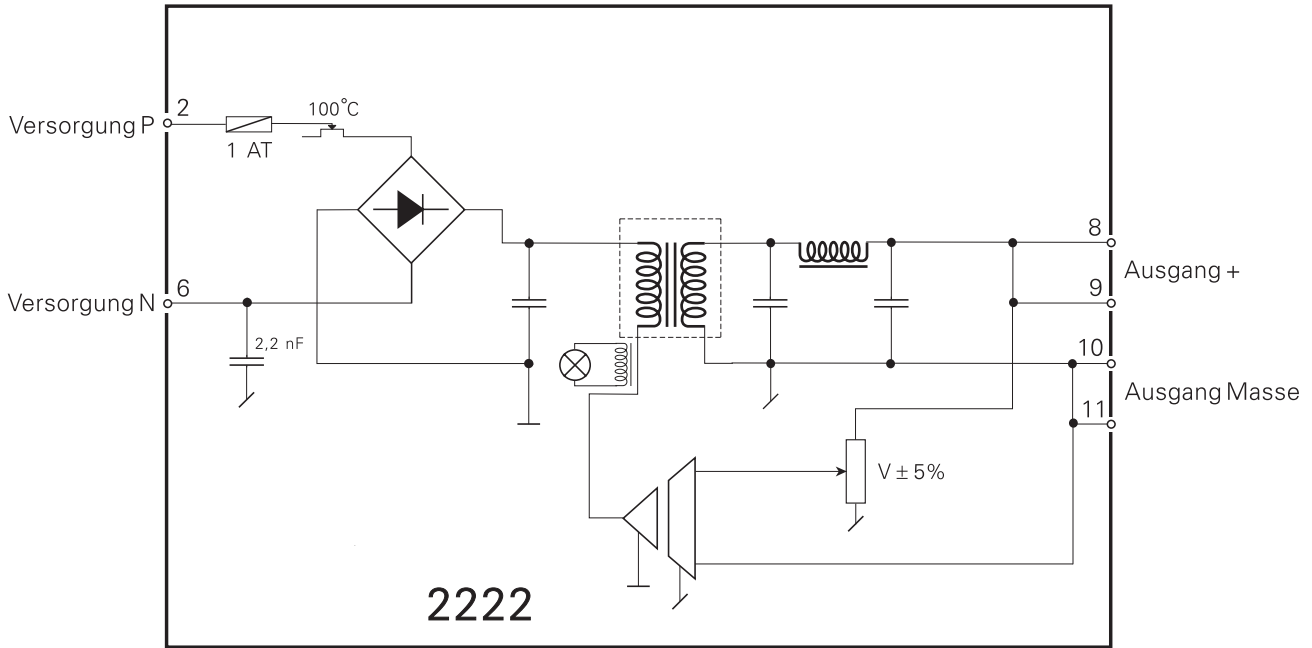
Eingehaltene Richtlinien:

EMV 2004/108/EG.....	EN 61326-1
LVD 2006/95/EG.....	EN 61010-1
PELV/SELV.....	IEC 364-4-41 und EN 60742

Bestellangaben: 2222

Typ	Eingang	Ausgang
2222	115 VAC : A	24 VDC : 1
	230 VAC : B	15 VDC : 2

Blockdiagramm:



Vorderansicht:

