

DOPPELTE SCHALTMODUS-SPANNUNGSVERSORGUNG



- Versorgungsspannung: 24 / 115 / 230 VAC
- Isolation: 3,75 kVAC
- 2 justierbare Ausgänge 5...24 VDC
- Ausgang: $\pm 5...24$ VDC, 10...48 VDC
- Kurzschlussgesichert
- Mit thermischer Überlastsicherung



Anwendung:

Versorgung kleinerer Messsysteme, welche 2 stabilisierte Spannungen erfordern. • Dies kann eine Kombination von positiven und negativen Spannungen sein, jedoch sind auch 2 getrennte Versorgungen nach Bedarf möglich.

Technische Merkmale:

2223 baut auf einer Schaltmodus-Technologie auf, damit ein justierbarer Ausgang mit minimalem Leistungsverlust erreicht wird. Die Isolationsprüfspannung zwischen Eingang und Ausgängen ist 3,75 kVAC. Das Gerät eignet sich somit in PELV/SELV-Stromkreisen. Der doppelt isolierte Sicherheitstransformator enthält eine Bimetallsicherung, die den Eingangskreis auskoppelt, wenn die Temperatur im Inneren 100°C übersteigt. Die Sicherung koppelt automatisch wieder ein.

Einbau:

Für 2223 wird ein 11-poliger Standardsockel verwendet, womit ein Einbau in sämtlichen Lagen möglich ist. Mit Rücksicht auf optimale Luftkühlung wird empfohlen, das Gerät senkrecht einzubauen und einen geringen Abstand (10 mm) zu den Nachbarmodulen einzuhalten.

Eingang:

Standard-Versorgungsspannung gemäß Spezifikationen. Eine galvanische Trennung wird durch den doppelt isolierten Sicherheitstransformator gewährleistet.

Ausgang:

Die Ausgänge sind über 2 Potentiometer an der Vorderseite im Bereich 5...24 VDC justierbar. 2 grüne Leuchtdioden, Power ON 1 und Power ON 2, zeigen aktive Ausgänge an. Die Kurzschlussicherung begrenzt den Strom in jedem Ausgang.

Die beiden Versorgungen sind galvanisch getrennt (Prüfspannung 500 VAC) und können in Reihe geschaltet sowie als 2 unabhängige Versorgungen mit oder ohne gemeinsame Erdung verwendet werden. Durch Reihenschaltung der beiden Ausgänge werden 10...48 VDC oder $\pm 5...24$ VDC erreicht. Die Gesamtleistung der 2 Ausgänge darf 7,5 W nicht überschreiten.

Mögliche Verbindungen der beiden Ausgänge siehe Rückseite.

Elektrische Daten:

Umgebungstemperatur:

-20°C bis +60°C

Allgemeine Daten:

Eigenverbrauch max.....	4 W
Isolation, Test / Betrieb.....	3,75 kVAC / 250 VAC
Isolation Ausgang 1 / 2, Test / Betrieb	500 VAC / 50 VAC (75 VDC)
Transformator	EN 60742
Temperaturkoeffizient.....	0,05%/°C
Auswirkung einer Versorgungs- spannungsänderung ($\pm 10\%$).....	$< \pm 30$ mV
Übergangsstabilität (10% - max. Belast.).....	< 250 mV
EMV-Immunitätseinwirkung	$< \pm 0,5\%$
Relative Luftfeuchtigkeit.....	$< 95\%$ RF (nicht kond.)
Maße (HxBxT).....	80,5 x 35,5 x 84,5 mm
Schutzart	IP30
Gewicht	400 g

Eingang:

Versorgungsspannung.....	21,6...26,4 VAC
	103,5...126,5 VAC
	207...253 VAC
Frequenz.....	50...60 Hz

Ausgang:

Ausgangsspannung.....	4,75...25,2 VDC
Ausgangsleistung, gesamt	Max. 7,5 W
Ausgangsstrom pro Kanal	0,5 A / 5 VDC (2,5 W)
	0,37 A / 12 VDC (4,5 W)
	0,30 A / 15 VDC (4,5 W)
	0,18 A / 24 VDC (4,3 W)

Belastungsauswirkung

(10% - max. Belast.).....	$< 1,5\%$ / A
Strombegrenzung (Kurzschluss)	Typ. 100 mA
Ausgangswelligkeit.....	< 20 mVRMS

GOST R Zulassung:

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

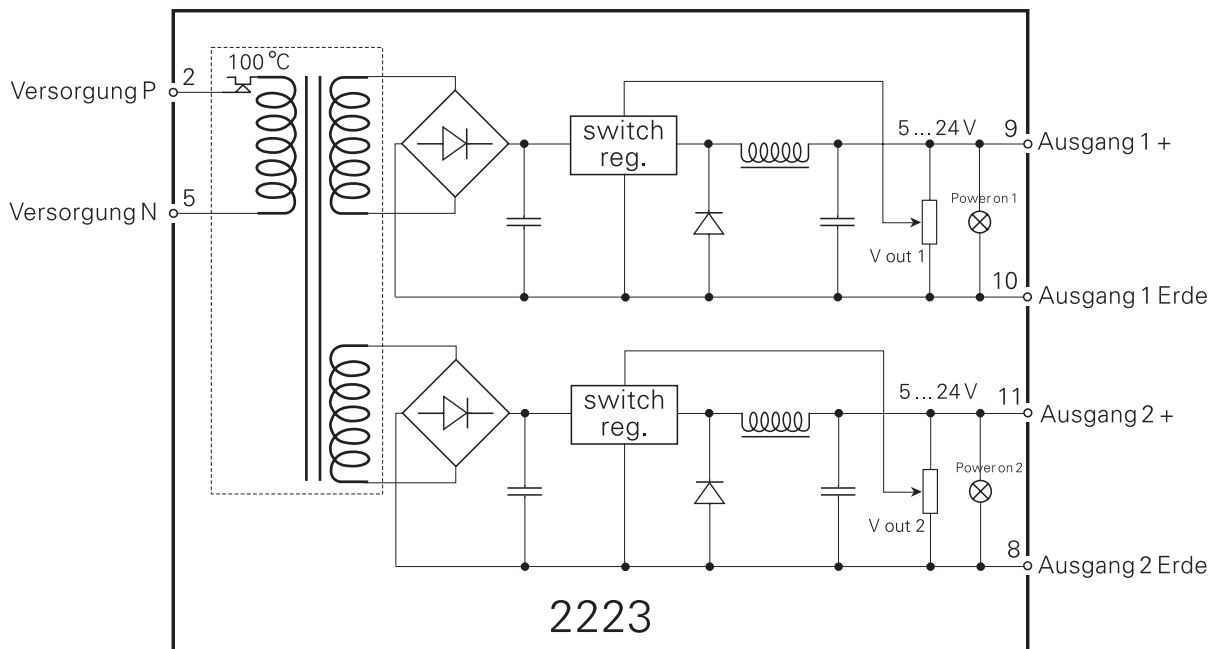
Eingehaltene Richtlinien:

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

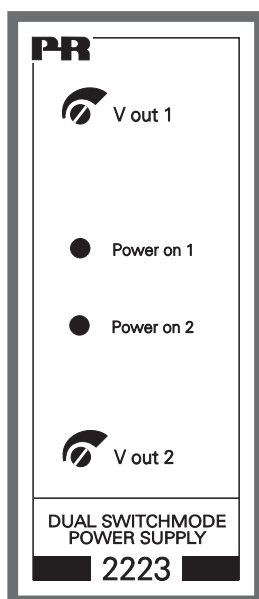
Bestellangaben: 2223

Typ	Version	Ausgang 1	Ausgang 2
2223	115 VAC : A	Spez. (5...24 VDC) : 0	Spez. (5...24 VDC) : 0
	230 VAC : B	24 VDC : 1	24 VDC : 1
	24 VAC : D	15 VDC : 2	15 VDC : 2
		12 VDC : 3	12 VDC : 3
		5 VDC : 4	5 VDC : 4

Blockdiagramm:



Vorderansicht:



Schaltplan:

