

## Stillstand PSWZ X1P



Stillstandwächter nach VDE 0113, 11/98, EN 60204-1, 12/97, EN 1088 Abs. 7.4 und IEC 204-1, 11/98

### Merkmale

- sichere Stillstandsüberwachung
- 1- oder 2kanalige Ansteuerung
- keine externen Bauteile nötig
- Gleichzeitigkeitsüberwachung
- Störmeldung bei Überschreiten der Gleichzeitigkeit
- Reset-Eingang
- Aderbruchererkennung
- für Frequenzumrichterbetrieb nur bedingt geeignet
- automatischer Selbsttest
- steckbare Anschlussklemmen (wahlweise Schraub- oder Käfigzugfederklemmen)

### Zulassung

	PSWZ X1P
	beantragt
	beantragt

Technische Daten	PSWZ X1P
<b>Elektrische Daten</b>	
Versorgungsspannung	24 ... 240 V AC/DC
Toleranz	85 ... 110 %
Leistungsaufnahme	DC: ca. 3 W, AC: ca. 5 VA
Gebrauchskategorie nach EN 60947-4-1, 01/00	AC1: 240 V/6 A/1500 VA DC1: 24 V/6 A/150 W
EN 60947-5-1, 11/97 (DC13: 6 Schaltspiele/Min)	AC15: 230 V/3 A; DC13: 24 V/3A
Ausgangskontakte	2 Sicherheitskontakte (S), 1 Hilfskontakt (Ö)
Schaltswelle je Kanal	
Ansprechwert $U_{an}$	
Einstellbereich PSWZ X1P 0,5 V	20 ... 500 mV
Einstellbereich PSWZ X1P 3 V	120 ... 3000 mV
Rücksetzwert $U_{ab}$	$2 \times U_{an}$
Meßkreis	
Eingangsspannung	0 ... 500 V AC überlastbar
Frequenzbereich	0 ... 3 kHz
Eingangsimpedanz	ca. 1,3 M $\Omega$
Kontaktabsicherung nach EN 60947-5-1, 08/00	6 A flink oder 4 A träge
Halbleiterausgänge	24 V DC/50 mA, kurzschlußfest
Externe Spannungsversorgung	24 V DC $\pm$ 20 %
Halbleitereingang	24 V DC/20 mA
<b>Zeiten</b>	
Anzugsverzögerung (Motorstillstand)	0,4 ... 1,3 s
Rückfallverzögerung (Motor läuft)	$\leq$ 170 ms
Anzugsverzögerung nach Ausfall und Wiederkehr der Versorgungsspannung	1,4 ... 2,2 s
Gleichzeitigkeit Kanal 1/2	4 ... 6,5 s
Wiederbereitschaftszeit	1,4 ... 2,2 s
Überbrückung bei Spannungseinbrüchen	$\leq$ 20 ms
<b>Mechanische Daten: mit Käfigzugfederklemmen</b>	
Klemmstellen pro Anschluss	2
Max. Querschnitt des Außenleiters	flexibel ohne Aderendhülse: 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge:	8 mm
Abmessungen (H x B x T)	101 x 22,5 x 121 mm
Gewicht	320 g
<b>Mechanische Daten</b>	
Max. Querschnitt des Außenleiters	flexibel ohne Aderendhülse: 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Einzelleiter	flexibel mit Aderendhülse: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Mehrleiter (2 Leiter gleichen Querschnitts)	flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>
	flexibel mit TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse: 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment für Schraubklemmen	0,5 ... 0,6 Nm
Abmessungen (H x B x T)	94 x 45 x 122 mm
Gewicht	320 g

## Stillstand PSWZ X1P

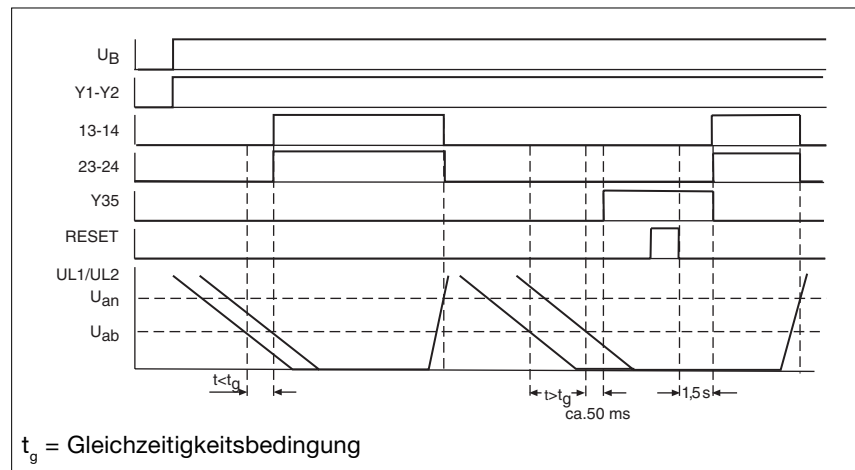
### Beschreibung

- 45 mm P-99-Gehäuse, auf Normschiene aufschraubbar
- Relaisausgänge zwangsgeführt:
  - 2 Sicherheitskontakte (S)
  - 1 Hilfskontakt (Ö)
- 2 Halbleiterausgänge für Schaltzustand, Störmeldung
- 1 Halbleitereingang für Reset-Funktion
- LED-Anzeigen für Schaltzustand, Stillstand von Kanal 1/2, Störmeldung bei Überschreiten der Gleichzeitigkeit und Versorgungsspannung
- Messeingänge für 1- oder 3-phasige Motoren
- Messspannung einstellbar
- Kontaktvervielfachung und Kontaktverstärkung durch externe Schütze möglich

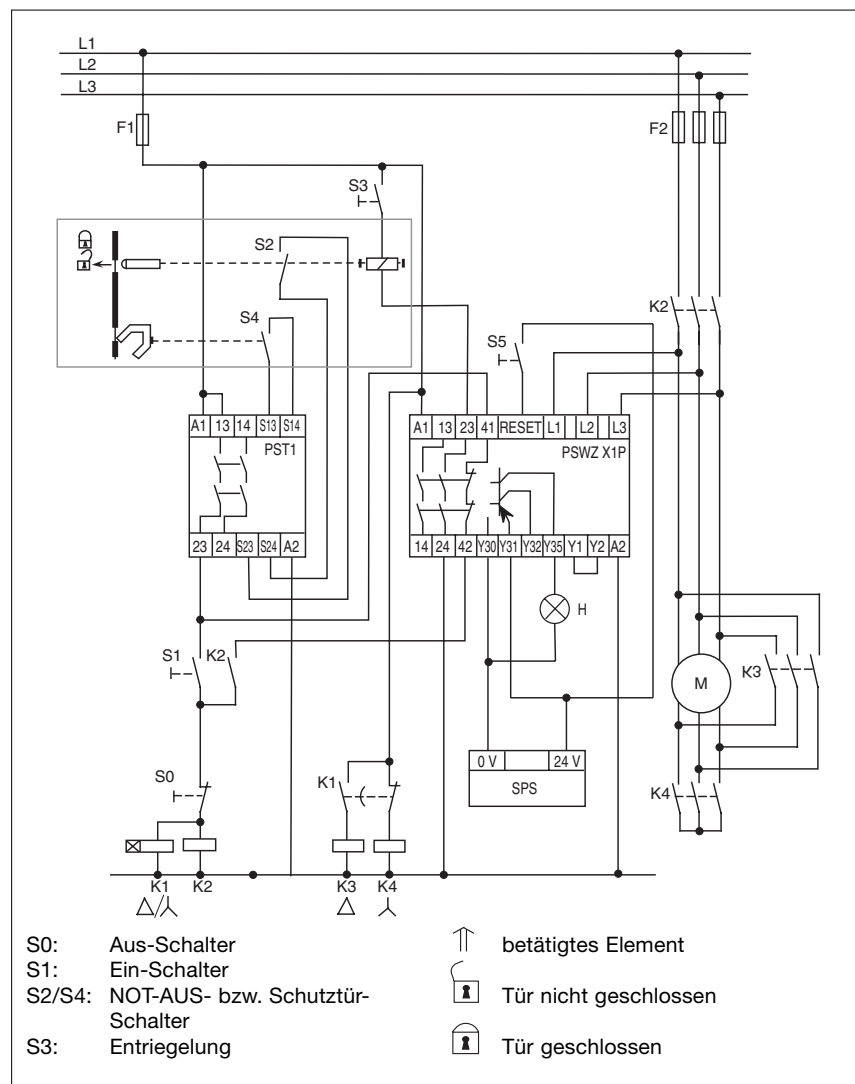
### Betriebsarten

- Einkanaliger Betrieb
- Zweikanaliger Betrieb

### Funktionsdiagramm



### Anschlussbeispiel



## Stillstand PSWZ X1P

### Allgemeine Daten

Soweit nicht abweichend zu den gerätespezifischen technischen Daten beschrieben.

### Elektrische Daten

Frequenzbereich AC	50 ... 60 Hz
Kontaktmaterial	AgSnO <sub>2</sub>
Einschaltdauer	100 %

### Umweltdaten

EMV	EN 50081-1, 01/92, EN 61000-6-2, 03/00
Schwingungen nach EN 60068-2-6, 01/00	Frequenz: 10 ... 55 Hz, Amplitude: 0,35 mm
Klimabeanspruchung	DIN IEC 60068-2-3, 12/86
Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110 Teil 1, 04/97
Umgebungstemperatur	-10 ... +55 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C

### Mechanische Daten

Anzugsdrehmoment für Anschlussklemmen	0,6 Nm
Einbaulage	beliebig
Gehäusematerial	Front: ABS UL 94 VO Gehäuse: PPO UL 94 VO
Schutzarten	Einbauraum: IP 54 Gehäuse: IP 40 Klemmenbereich: IP 20

Die Geräte wurden nach den zum Zeitpunkt der Entwicklung aktuellen Normen geprüft.

### Bestelldaten

Typ	U <sub>B</sub>	U <sub>M</sub>	Best.-Nr.
PSWZ X1P mit Käfigzugfederklemmen	24 ... 240 V AC/DC	0,5 V	787 949
PSWZ X1P mit Schraubklemmen	24 ... 240 V AC/DC	0,5 V	777 949
PSWZ X1P mit Käfigzugfederklemmen	24 ... 240 V AC/DC	3 V	787 950
PSWZ X1P mit Schraubklemmen	24 ... 240 V AC/DC	3 V	777 950