

## Phasen- und Temperaturüberwachungsrelais

# PTW - 3 $\mu$ P

Das Phasen- und Temperaturüberwachungsrelais **PTW-3 $\mu$ P** dient zum Schutz von Drehstrommotoren gegen unzureichende Versorgungsspannung und vor thermischer Überlastung.

Das **PTW-3 $\mu$ P** überwacht dabei das Drehstromnetz auf Phasenunsymmetrie, Phasenausfall und Phasenumkehr.

Zusätzlich lassen sich zur Temperaturüberwachung des Motors bis zu sechs Kaltleiterfühler in Serie anschließen. Sowohl für die Netz- als auch für die Temperaturüberwachung steht je ein Relaiskontakt zur Verfügung, über den das **PTW-3 $\mu$ P** die Informationen an die übergeordnete Steuerung weiter leitet. Gleichzeitig zeigt das Gerät den aktuellen Betriebszustand über Leuchtdioden an.

Das **PTW-3 $\mu$ P** ist weitgehend konfigurierbar, so dass es sich optimal in die bestehende Steuerung integrieren lässt.

Ferner lässt sich mit dem **PTW-3 $\mu$ P** zuverlässig die in DIN EN 81 geforderte Fehlerüberwachung bei Spannungsabsenkung und Phasenumkehr realisieren.



### Technische Daten

- Dreiphasige Überwachung: Phasenausfall, Phasenunsymmetrie, Phasenumkehr
- Überwachungsbereich: 3 x 230V, 3 x 380V, 3 x 400V, 3 x 415V, 3 x 500V
- Empfindlichkeit: -20%...+10% von außen einstellbar
- Temperaturüberwachung: durch Kaltleiter, max. 6 Fühler in Serie
- Schaltverzögerung: ca. 200 ms
- Abschaltverhalten: Selbsthaltung oder selbstständige Freigabe nach Aufhebung des Fehlerzustandes (einstellbar über DIP-Schalter)
- Rücksetzung: durch von außen betätigten Rückstelltaster
- Relaiskontakte: 1 Umschaltkontakt für Netzüberwachung  
1 Schließkontakt für Temperaturüberwachung
- Anzeigeelemente: 1 LED für Versorgungsspannung  
1 LED für Phasen- und Temperaturüberwachung
- Versorgungsspannung: 230 /  $\pm$ 10% / 47-63 Hz
- Gehäuse: 12-poliges Normschnappgehäuse für Hutschienenmontage, berührungssicher, halogenfrei
- Abmessungen: B x H x T: 46 x 71 x 112 mm
- Gewicht: 350g
- Sonstiges: Kompatibel mit PTW-3 (VRL)

Technische Änderungen vorbehalten!



## Phase & Temperature Monitoring Relay

# PTW - 3 $\mu$ P

The **PTW-3 $\mu$ P** is primarily used for the protection of three-phase motors against insufficient supply voltage and thermal overload. It monitors the three-phase mains for phase symmetry, phase failure, symmetric undervoltage in all three phases and phases sequence. In addition, it is possible to use 1-6 series connected conventional PTC thermistor detectors. For transmitting information to the lift-control-unit both mains and temperature monitoring work with a separate relay. It also indicates the actual state by light-illuminating-diodes. For use in all existing lift-controls the **PTW-3 $\mu$ P** can be configured in many ways.

Overmore it is suitable to fulfil all requirements according to DIN EN 81 in relation to under-voltage and phase sequence.



### Technical Data

■ Three-phase-monitoring:	phase failure, phase symmetry, phase sequence
■ Monitoring range:	3 x 230V, 3 x 380V, 3 x 400V, 3 x 425V, 3 x 500V
■ Sensitivity:	-20%...+10% (adjustable)
■ Temperature monitoring:	by 1-6 series connected PTC thermistor detectors
■ Delay:	approx. 200 ms
■ Error-lock:	configurable by DIP-switch
■ Reset:	by push-button
■ Relay contacts:	1 contact for phase monitoring 1 contact for temperature monitoring
■ Indicators:	1 LED for power-supply 1 LED for phase and temperature monitoring
■ Power-supply:	230 / $\pm$ 10% / 47-63 Hz
■ Case:	12-pole-case for mounting rails insulated, non-halogen
■ Dimensions:	W x H x D: 46 x 71 x 112 mm
■ Weight :	350g
■ Others :	compatible configurable to PTW-3 (VRL)

29.010.22  
All information subjects to  
change without notice!



ELEKTRONIK GMBH

Tannenstrasse 11  
DE-74229 Oedheim

Phone +49 (0) 71 36 / 99 12- 0  
Fax +49 (0) 71 36 / 99 12-10

info@rst-elektronik.de  
www.rst-elektronik.de