

## Stromüberwachungsrelais "PRI-51"

- dient z.B. zur Heizstabüberwachung in Weichen, Stromdurchgangsindikation,
- Abnahmeüberwachung von Ein-Phasen-Motoren...
- Schrittweise Einstellung des benötigten Stroms durch Potentiometer  
6 Bereiche: AC 0.05-0.5A; AC 0.1-1A; AC 0.2-2A; AC 0.5-5A; AC 0.8-8A; AC 1.6-16A
- einstellbare Verzögerung 0.5 - 10 s (um kurzfristige Spannungsspitzen zu vermeiden)
- Stromüberwachung bis 600A bei Anschluss von externem Stromwandler!
- Universale Versorgungsspannung AC 24 - 240V und DC 24V  
Versorgung ist nicht galvanisch vom Messstrom getrennt, muss die gleiche Phase sein
- Ausgangskontakt: 1x Wechsler 8A



Technische Parameter	PRI-51
<b>Versorgung</b>	
Versorgungsklemmen:	A1 - A2
Versorgungsspannung:	AC 24 - 240 V a DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)
Leistungsaufnahme:	max. 1.5 VA
Toleranz:	-15 %; +10 %
<b>Messkreis</b>	
Last:	zwischen B1 - B2
Strombereich:	PRI-51/0.5 PRI-51/1 PRI-51/2 PRI-51/5 PRI-51/8 PRI-51/16 AC0.05-0.5A AC0.1-1A AC0.2-2A AC0.5-5A AC0.8-8A AC1.6-16A (AC50Hz) (AC 50Hz) (AC 50Hz) (AC 50Hz) (AC 50Hz) (AC 50Hz)
	↑ auch geeignet für Stromwandler
Empfohlene Stromwandler:	mehr Info siehe Seite 82
Max. Dauerstrom:	0.5A 1 A 2 A 5 A 8 A 16 A
Spitzenlast <1ms:	100 A
Strom Einstellung:	Potentiometer
Verzögerung:	einstellbar, 0.5-10 s
Genauigkeit:	
Einstellungsgenauigkeit (mechanisch):	5 %
Wiederholungsgenauigkeit:	<1 %
Temperaturabhängigkeit:	< 0.1 % / °C
Grenzwerttoleranz:	5 % (Bereich 0.05-0.5A max.10%)
Hysterese:	5 %
<b>Ausgang</b>	
Anzahl der Wechsler:	1x Wechsler (AgNi)
Nennstrom:	8 A / AC1
Schaltleistung:	2500 VA / AC1, 240 W / DC
Ausgangsanzeige:	LED grün / rot
<b>Zusatzinformation</b>	
Betriebstemperatur:	-20.. +55 °C
Lagertemperatur:	-30.. +70 °C
Elektrische Festigkeit:	4kV (Versorgungsausgang)
Arbeitsstellung:	beliebig
Befestigung / DIN-Schiene:	DIN Schiene EN 60715
Schutzart:	IP 40 frontseitig, IP 10-Klemmen
Spannungsbegrenzungsklasse:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt (mm <sup>2</sup> ):	Volldraht max. 2x2.5, max. 1x4/ mit Hülse max. 1x2.5, max. 2x1.5
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm
Gewicht:	58 g
Normen:	EN 60255-6, EN 61010-1

### Beschreibung

Versorgungsklemmen

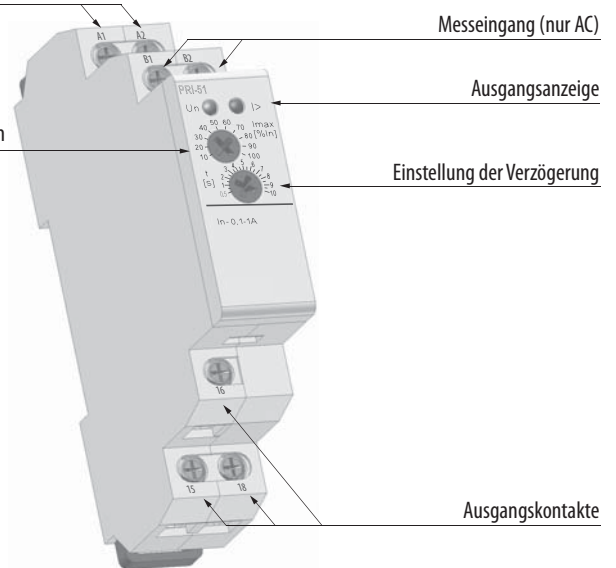
Messeingang (nur AC)

Ausgangsanzeige

Stromeinstellung (%In)

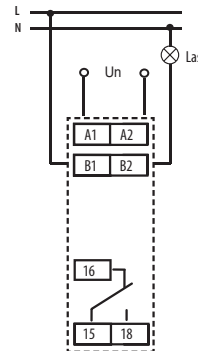
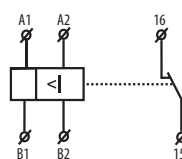
Einstellung der Verzögerung

Ausgangskontakte

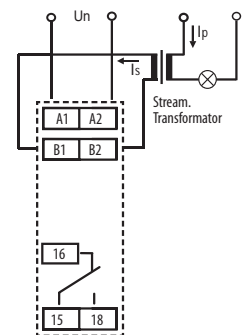


### Symbol

### Schaltung



Schaltbeispiel: PRI-51 mit Stromwandler für eine Erhöhung des Strombereiches Stromwandler



### Bestellbeispiel

Geben Sie bitte bei Bestellungen immer die gesamte Bezeichnung des Stromrelais an, z.B. PRI-51/5.

### Funktionsbeschreibung

Überwachungsrelais PRI-51 dient zur Stromniveauüberwachung in 1-phasigen AC-Kreisen. Die stufenweise Einstellung des benötigten Stroms eröffnet viele verschiedene Anwendungsmöglichkeiten. Das Ausgangsrelais ist im Normalzustand ausgeschaltet. Bei Überschreitung des eingestellten Stromniveaus wird das Relais nach der eingestellten Verzögerung (0.5-10s) eingeschaltet. Bei der Rückstellung vom Fehler- in den Normalzustand gibt es eine Hysterese (5%). Der Vorteil dieses Relais ist die UNI-Spannung. Es ist möglich eine Last zu überwachen, welche nicht die gleiche Versorgung hat wie das Überwachungsrelais PRI-51. Die Reichweite des PRI-51 kann durch einen externen Stromwandler erhöht werden.

