

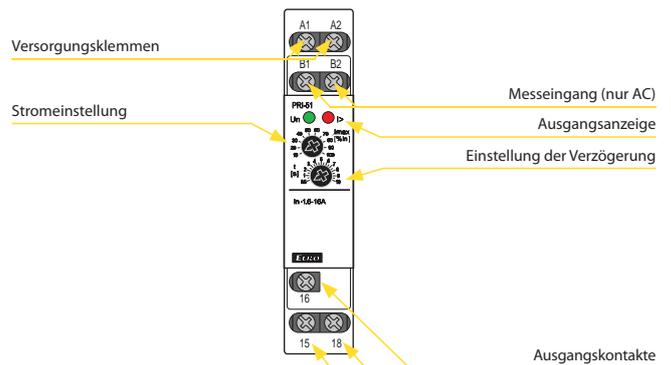


EAN-Code
 PRI-51/0.5A: 8595188142885
 PRI-51/1A: 8595188124904
 PRI-51/2A: 8595188124911
 PRI-51/5A: 8595188124928
 PRI-51/8A: 8595188124935
 PRI-51/0.1-10A: 8595188155717
 PRI-51/16A: 8595188124942

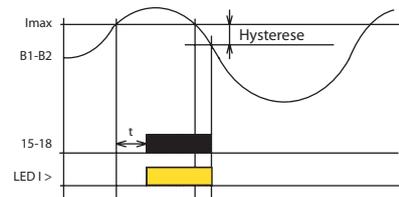
Technische Parameter		PRI-51
Versorgung		
Versorgungsklemmen:	A1 - A2	
Versorgungsspannung:	AC 24 - 240 V und DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)	
Leistungsaufnahme:	max. 25 VA / 1.6 W	
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	2.5 W	
Toleranz:	-15 %; +10 %	
Messkreis		
Last:	zwischen B1 - B2	
Strombereich:	PRI-51/0.5 A: AC 0.05-0.5 A PRI-51/8 A: AC 0.8-8 A PRI-51/1 A: AC 0.1-1 A PRI-51/0.1-10 A: AC 0.1-10 A PRI-51/2 A: AC 0.2-2 A PRI-51/16 A: AC 1.6-16 A PRI-51/5 A*: AC 0.5-5 A (AC 50 - 60 Hz)	
Max. Dauerstrom:	PRI-51/0.5 A: 2 A PRI-51/1 A: 4 A PRI-51/2 A: 8 A PRI-51/0.1-10 A: 10 A PRI-51/5 A, PRI-51/8 A, PRI-51/16 A: 17 A	
Spitzenlast < 1 ms:	50 A	
Strom Einstellung:	Potentiometer	
Verzögerung:	einstellbar, 0.5-10 s	
Genauigkeit		
Einstellungsgenauigkeit (mech.):	5 %	
Wiederholgenauigkeit:	< 1 %	
Temperaturabhängigkeit:	< 0.1 % / °C	
Grenzwerttoleranz:	5 % (Bereich 0.05 - 0.5 A und 0.1 - 10 A max. 10 %)	
Hysterese:	5 %	
Ausgang		
Anzahl der Wechsler:	1x Wechsler (AgNi)	
Nennstrom:	8 A / AC1	
Schaltleistung:	2000 VA / AC1, 240 W / DC	
Ausgangsanzeige:	LED rot	
Zusatzinformation		
Betriebstemperatur:	-20.. +55 °C	
Lagertemperatur:	-30.. +70 °C	
Elektrische Festigkeit:	4 kV (Versorgungsausgang)	
Arbeitsstellung:	beliebig	
Befestigung / DIN-Schiene:	DIN Schiene EN 60715	
Schutzart:	IP40 frontseitig, IP10-Klemmen	
Spannungsbegrenzungsklasse:	III.	
Verschmutzungsgrad:	2	
Anschlussquerschnitt (mm²):	Volldraht max. 2x 2.5, max. 1x 4 / mit Hülse max. 1x 2.5, max. 2x 1.5	
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm	
Gewicht:	72 g	
Normen:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27	

- dient z.B. zur Heizstabüberwachung in Weichen, Stromdurchgangsin-dikation, Abnahmeüberwachung von Ein-Phasen-Motoren...
- schrittweise Einstellung des benötigten Stroms durch Potentiometer 7 Bereiche: AC 0.05 - 0.5 A; AC 0.1 - 1 A; AC 0.2 - 2 A; AC 0.5 - 5 A; AC 0.8 - 8 A; AC 0.1 - 10 A; AC 1.6 - 16 A
- einstellbare Verzögerung 0.5 - 10 s (um kurzfristige Spannungsspitzen zu vermeiden)
- Stromüberwachung bei Anschluss von externem Stromwandler
- universale Versorgungsspannung AC 24 - 240 V und DC 24 V
- Versorgung ist galvanisch vom Messstrom getrennt
- Ausgangskontakt: 1x Wechsler 8 A
- 1-Phase, 1 TE, Befestigung auf DIN Schiene

Beschreibung

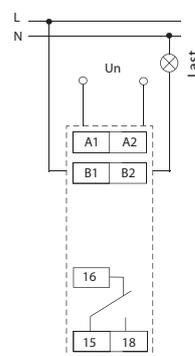


Funktionsbeschreibung

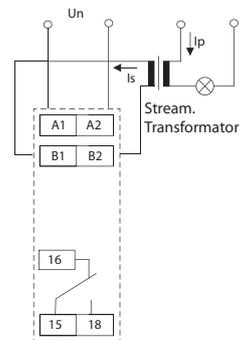


Überwachungsrelais PRI-51 dient zur Stromniveauüberwachung in 1-pha-sigen AC-Kreisen. Die stufenweise Einstellung des benötigten Stroms eröffnet viele verschiedene Anwendungsmöglichkeiten. Das Ausgangs-relais ist im Normalzustand ausgeschaltet. Bei Überschreitung des ein-gestellten Stromniveaus wird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

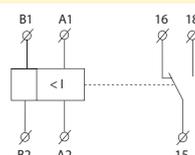
Schaltung



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



Symbol



Bestellbeispiel

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

* auch geeignet für Stromwandler