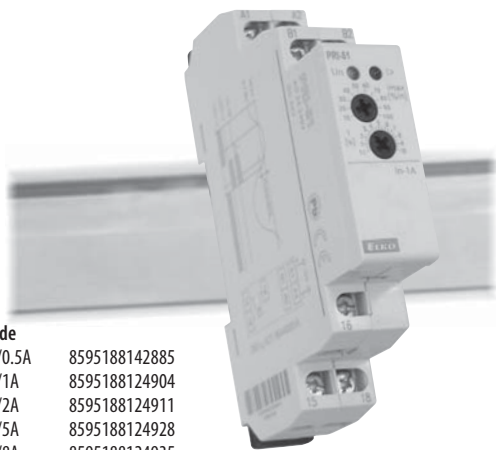




EAN-Code	
PRI-51 /0.5A	8595188142885
PRI-51 /1A	8595188124904
PRI-51 /2A	8595188124911
PRI-51 /5A	8595188124928
PRI-51 /8A	8595188124935
PRI-51 /16A	8595188124942

Technische Parameter		PRI-51					
<u>Versorgung</u>							
Versorgungsklemmen:		A1 - A2					
Versorgungsspannung:		AC 24 - 240 V a DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)					
Leistungsaufnahme:		max. 1.5 VA					
Toleranz:		-15 %; +10 %					
<u>Messkreis</u>							
Last:		zwischen B1 - B2					
Strombereich:		PRI-51/0.5 AC0.05-0.5A (AC50Hz)	PRI-51/1 AC0.1-1A (AC 50Hz)	PRI-51/2 AC0.2-2A (AC 50Hz)	PRI-51/5 AC0.5-5A (AC 50Hz)	PRI-51/8 AC0.8-8A (AC 50Hz)	PRI-51/16 AC1.6-16A (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 %					
<u>Ausgang</u>							
Anzahl der Wechsler:		1x Wechsler (AgNi)					
Nennstrom:		8 A / AC1					
Schaltleistung:		2500 VA / AC1, 240 W / DC					
Ausgangsanzeige:		LED grün / rot					
<u>Zusatzinformation</u>							
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 (mm²):		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					

- 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
- 1-Phase, 1 TE, Befestigung auf DIN Schiene, Ersatz für PRI-31

Beschreibung

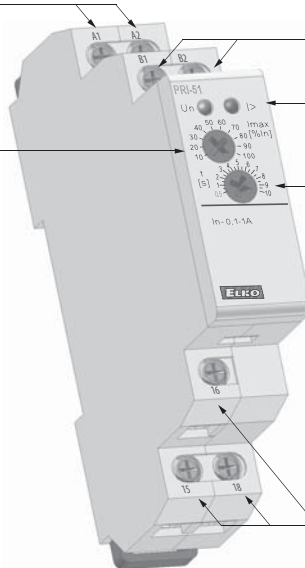
Versorgungsklemmen

Messeingang (nur AC)

Ausgangsanzeige

Stromeinstellung (%In)

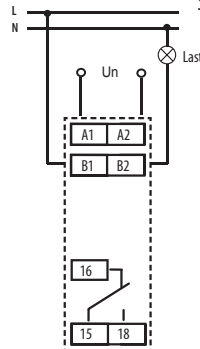
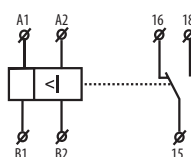
Einstellung der Verzögerung



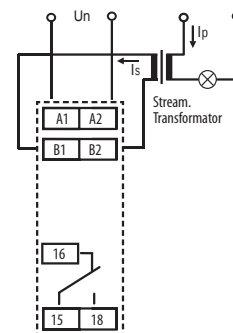
Ausgangskontakte

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.

