



EAN-Code
PRI-52: 8595188136556

Technische Parameter PRI-52

Versorgung

Versorgungsklemmen:	A1 - A2
Versorgungsspannung:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 5 VA / 1.4 W
Max. Verlustleistung:	2.5 W (Un+Klemmen)
Toleranz:	-15 %; +10 %

Messkreis

Strombereich:	AC 0.5.. 25 A / 50 Hz
Max. Nennstrom:	25 A
Spitzenlast < 1s:	100 A
Stromeinstellung:	durch Potentiometer
Verzögerung:	einstellbar 0.5.. 10 s

Genauigkeit

Einstellungsgenauigkeit (mech.):	10 %
Wiederholungsgenauigkeit:	< 1 %
Temperaturabhängigkeit:	< 0.2 % / °C
Grenzwerttoleranz:	10 %
Hysterese:	0.25 A

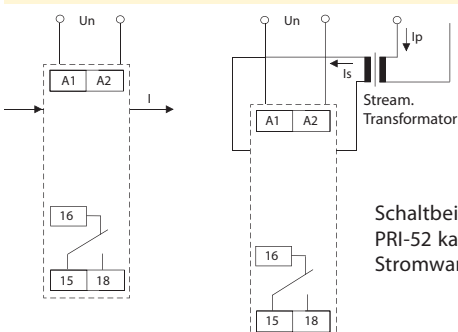
Ausgang

Anzahl der Wechsler:	1x Wechsler (AgNi)
Nennstrom:	8 A / AC1
Schaltleistung:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Ausgangsanzeige:	LED rot

Andere Informationen

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 (mm ²):	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:	65 g
Normen:	EN 60255-6, EN 61010-1

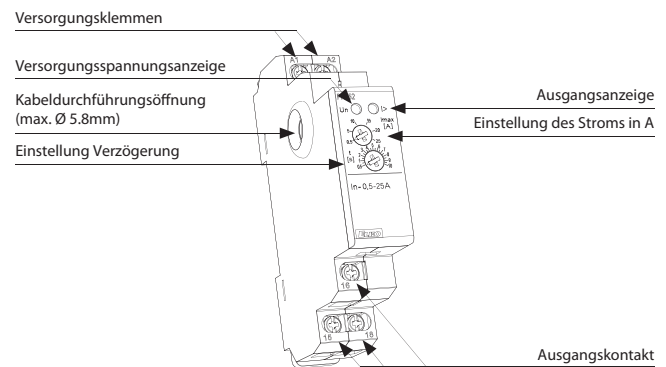
Schaltung



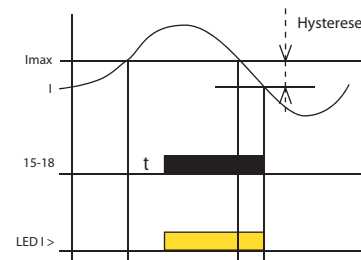
Schaltbeispiel: Die Reichweite des PRI-52 kann durch einen externen Stromwandler erhöht werden.

- Relais eignet sich für:
 - Geräteferndiagnose (Kurzschluss, erhöhter Einschaltstrom)
 - Prioritätsschaltung - zwei Anlagen (Boiler und Bodenheizung), die aber nicht zugleich aktiv sein dürfen, werden von einer Phase versorgt - Schutz gegen Überlast und Auslösen des Leitungsschutzschalters. Erspart Ihnen die Kosten für einen Hauptschalter.
 - Stromflussanzeige - informiert über Einschaltung von Heizung, Glaskeramik-Kochfeld, Ventilator
 - Umschalten der Geräte je nach Ausgangsleistung des Stromrichters von Photozellen
- NEU - die Leiterdurchführung befindet sich mitten im Gerät
- im Gerät ist ein Stromwandler integriert, der den Strom im durchgeführten Leiter misst
- Stromüberwachung bis 600 A bei Anschluss von externem Stromwandler
- Feineinstellung (mittels Potentiometer) des Auslösestroms - Bereich AC 0.5.. 25 A
- Feineinstellung (mittels Potentiometer) der Verzögerung - einstellbar im Bereich 0.5.. 10 s
- Versorgungsspannung: AC 230 V
- Ausgangskontakt: 1x Wechsler (AC1)
- 1-Phase, 1 TE, Befestigung auf DIN-Schiene, Klemmbügel

Beschreibung



Funktionen



Das 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 einschaltet. Bei der Rückstellung vom Fehlerzustand in den Normalzustand kommt die Hysterese zu tragen.

Die Reichweite des PRI-52 kann durch einen externen Stromwandler erhöht werden.

Der Vorteil des PRI-52 ist, dass sich die Leiterdurchführung unter der Abdeckung des Verteilers befindet und der Leiter daher berührungsschutz ist.

Symbol

