

**ELKO EP Germany GmbH**

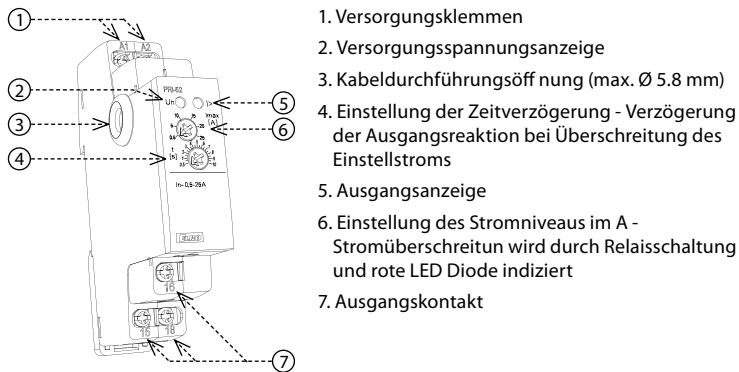
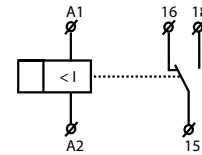
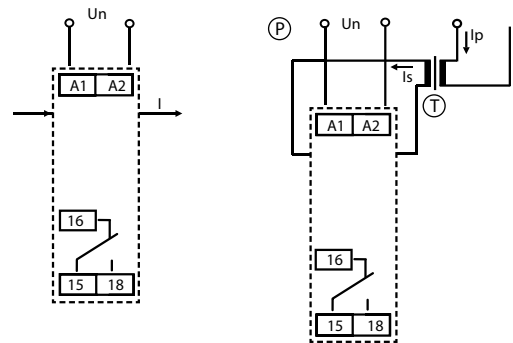
Minoritenstr. 7  
50667 Köln  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 221 222 837 80  
E-mail: elko@elkoep.de  
www.elkoep.de

Made in Czech Republic  
02-2/2017 Rev.: 1


**PRI-52**
**Spannungsüberwachungsrelais**

**Eigenschaften**

- 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 8 A (AC1)
- 1-Phase, 1 TE, Befestigung auf DIN-Schiene, Klemmbügel

**Beschreibung**

**Symbol**

**Schaltbild**


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

T - Strom. Transformator

Lasttyp	$\cos \varphi \geq 0.95$								
Kontaktmaterial AgNi, Kontakt 8A	AC1 250V / 8A	AC2 250V / 3A	AC3 250V / 2A	AC5a Nicht kompensiert 230V / 1.5A (345VA)	AC5a kompensiert x	AC5b 300W	AC6a x	AC7b 250V / 1A	AC12 250V / 1A
Lasttyp									
Kontaktmaterial AgNi, Kontakt 8A	AC13 x	AC14 250V / 3A	AC15 250V / 3A	DC1 24V / 8A	DC3 24V / 3A	DC5 24V / 2A	DC12 24V / 8A	DC13 24V / 2A	DC14 x

PRI-52

**Versorgung**

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

**Messkreis**

Strombereich:	AC 0.5.. 25 A (50-60 Hz)
Max. Nennstrom:	25 A
Spitzenlast < 1s:	50 A
Stromeinstellung:	durch Potentiometer
Verzögerung:	einstellbar 0.5.. 10 s

**Genauigkeit**

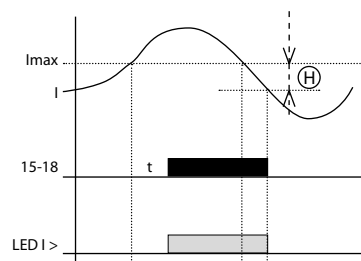
Einstellungsgenauigkeit (mech.):	10 %
Wiederholungsgenauigkeit:	< 1 %
Temperaturabhängigkeit:	< 0.2 % / °C
Grenzwerttoleranz:	10 %
Hysterese:	0.25 A

**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
Spannungsbegrenzungs-kategorie:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt (mm <sup>2</sup> ):	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 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27



H - Hysterese

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 berührungsgeschützt ist.

**Achtung**

Das Gerät ist für 1-Phasen Netzen Wechselspannung bestimmt und bei Installation sind die einschlägigen landestypischen Vorschriften zu beachten. Installation, Anschluss muss auf Grund der Daten durchgeführt sein, die in dieser Anleitung angegeben sind. Für Schutz des Gerätes muß eine entsprechende Sicherung vorgestellt werden. Vor Installation beachten Sie ob die Anlage nicht unter Spannung liegt und ob der Hauptschalter im Stand "Ausschalten" ist. Das Gerät zur Hochquelle der elektromagnetischer Störung nicht gestellt. Es ist benötigt mit die richtige Installation eine gute Luftumlauf gewährleisten, damit die maximale Umgebungstemperatur bei ständigem Betrieb nicht überschritten wäre. Für Installation ist der Schraubendreher cca 2 mm Breite geeignet. Es handelt sich um voll elektronisches Erzeugnis, was soll bei Manipulation und Installation berücksichtigen werden. Problemlose Funktion ist abhängig auch am vorangehendem Transport, Lagerung und Manipulation. Falls Sie einige offensichtliche Mängel (sowie Deformation usw.) entdecken, installieren Sie solches Gerät nicht mehr und reklamieren beim Verkäufer. Dieses Erzeugnis ist möglich nach Abschluß der Lebensdauer demonstrieren, rezyklieren bzw. in einem entsprechenden Müllablageplatz lagern.