

ELKO EP Germany GmbH

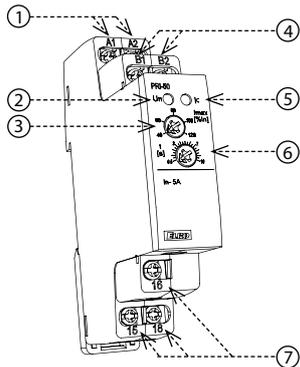
Minoritenstr. 7
 50667 Köln
 Deutschland
 Tel: +49 (0) 221 222 837 80
 E-mail: elko@elkoep.de
 www.elkoep.de

Made in Czech Republic
 02-5/2020 Rev.: 0


PRI-50
Stromüberwachungsrelais AC

Eigenschaften

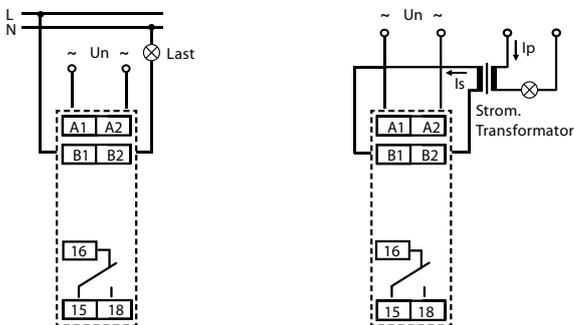
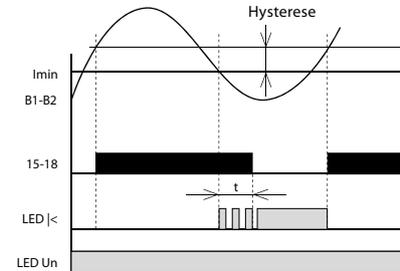
- Es wird zum Beispiel verwendet, um den Betrieb von Pumpen, Heizkörpern oder Beleuchtung zu überwachen
- schrittweise Einstellung des benötigten Stroms durch Potentiometere von 2 bis 6A AC
- überwacht die Absenkung der Stromstärke unter das I_{min} -Niveau
- einstellbare Verzögerung 0.5 - 10 s (um kurzfristige Spannungsspitzen zu vermeiden)
- kann auch verwendet werden, um Strom von einem Stromwandler zu erfassen
- universale Versorgungsspannung AC/DC 24 V - 240 V
- Stromversorgung galvanisch vom überwachten Stromkreis getrennt
- Netzbetriebsfrequenz 45 - 65 Hz
- Ausgangskontakt: 1x Wechsler 8A
- 1-Phase, 1 TE, Befestigung auf DIN Schiene

Beschreibung


1. Versorgungsklemmen
2. Versorgungsspannungsanzeige
3. Einstellungen I_{min}
4. Stromüberwachungsklemmen
5. Ausgangsanzeige
6. Verzögerungseinstellung (0,5 - 10 s)
7. Ausgangskontakte

Schaltbild

Schaltbeispiel: PRI-50 mit Stromwandler für eine Erhöhung des Strombereiches Stromwandler


Funktion


Wenn die Versorgungsspannung angeschlossen ist, leuchtet die grüne LED

Wenn die Größe des überwachten Stroms höher als der eingestellte Pegel I_{min} ist, ist das Relais geschlossen und die rote LED leuchtet nicht. Wenn die Größe des überwachten Stroms unter den I_{min} -Pegel fällt, öffnet sich das Relaiskontakt nach der eingestellten Verzögerungszeit und die rote LED leuchtet auf. Wenn der Wert des überwachten Stroms über den Wert von $I_{min} + \text{Hysterese}$ zurückkehrt, schließt das Relais unverzüglich und die rote LED erlischt.

PRI-50
Versorgung

Versorgungsklemmen:	A1 - A2
Versorgungsspannung:	AC/DC 24 - 240 V (AC 45 - 65 Hz)
Leistungsaufnahme:	max. 3 VA / 1.2 W
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	2 W
Toleranz:	±10 %

Messkreis

Last:	zwischen B1 - B2
Strombereich:	AC 2 - 6A
Max. Dauerstrom:	10A
Spitzenlast < 3s:	50 A
Strom Einstellung:	Potentiometer
Verzögerung:	einstellbar, 0,5 - 10 s

Genauigkeit

Einstellungsgenauigkeit (mech.):	5 %
Grenzwerttoleranz:	2.5 %
Hysterese:	1 %

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
Spannungsfestigkeit:	4 kV (Versorgungsausgang)
Arbeitsstellung:	beliebig
Montage:	DIN Schiene EN 60715
Schutzart:	IP40 frontseitig / IP10 Klemmen
Spannungsbegrenzungsklasse:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt (mm ²):	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:	70 g

Das Gerät ist für 1-Phasen Netzen Wechselfspannung 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 gewährleistet, 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 demontieren, rezyklieren bzw. in einem entsprechenden Müllablageplatz lagern.