

ÜBERSTROM-KURZSCHLUSS-RELAIS KUR-3A/B

FEATURES

Das KUR-3 ist als **dreiphasiges, kombiniertes Überstrom- und Kurzschlussrelais** ausgelegt. Die Auslösung erfolgt bei Überschreitung der eingestellten Grenzwerte für Überstrom bzw. Kurzschluss und nach Ablauf der für jeden Grenzwert separat einstellbaren Verzögerungszeit.

Das Gerät kann universell mit 12/24 V AC/DC betrieben werden. Alle Eingangs- und Ausgangsstromkreise sind untereinander und von der Hilfsspannung galvanisch getrennt.



BESCHREIBUNG

Das Gerät erfasst den Strom in den 3 Phasen des Drehstromnetzes. Überschreitet in einer Phase der Strom den eingestellten Grenzwert für Überstrom bzw. Kurzschluss, wird nach Ablauf der eingestellten Zeitverzögerung das zugeordnete Relais entregt. Die Ausgänge sind jeweils über ein weiteres Relais mit höher belastbarem Kontakt herausgeführt. Dieser Kontakt dient zum direkten Einbinden in einen Selbsthaltekreis.

Die Schaltzustände der Ausgangsrelais werden durch Leuchtdioden signalisiert.

Das Gerät besitzt einen Testeingang, mit welchem die Funktion des Gerätes geprüft werden kann. Da die Testfunktion die internen Stromwandler mit einbezieht, muss in den Wandlerstromkreisen mindestens ein Strom von 5 % des Nennstromes fließen.

Das KUR-3A besitzt einen zusätzlichen Überwachungsschaltkreis, welcher Störungen wie z.B. nicht umschaltende Ausgangsrelais oder zu geringe Hilfsspannung erkennt. Das korrekte Arbeiten des Gerätes wird bei diesem Gerät durch ein zusätzliches Störmelderelais signalisiert. Dieses wird im Störfall entregt.

Durch einen zusätzlichen Freigabe- und Reseteingang kann das KUR-3A in verschiedenen Betriebsarten eingesetzt werden. Diese sind:

- 1.0 Speicherbetrieb mit externen oder manuellen Reset.
- 1.1 automatischer Reset bei Unterschreitung des eingestellten Grenzwertes um 10 % nach 1 sek.
- 2.0 Freigabe durch Aufschalten der Hilfsspannung mit einer Einschaltverzögerung von 10 sek.
- 2.1 Sofortige Freigabe über Klemme „ENA“.

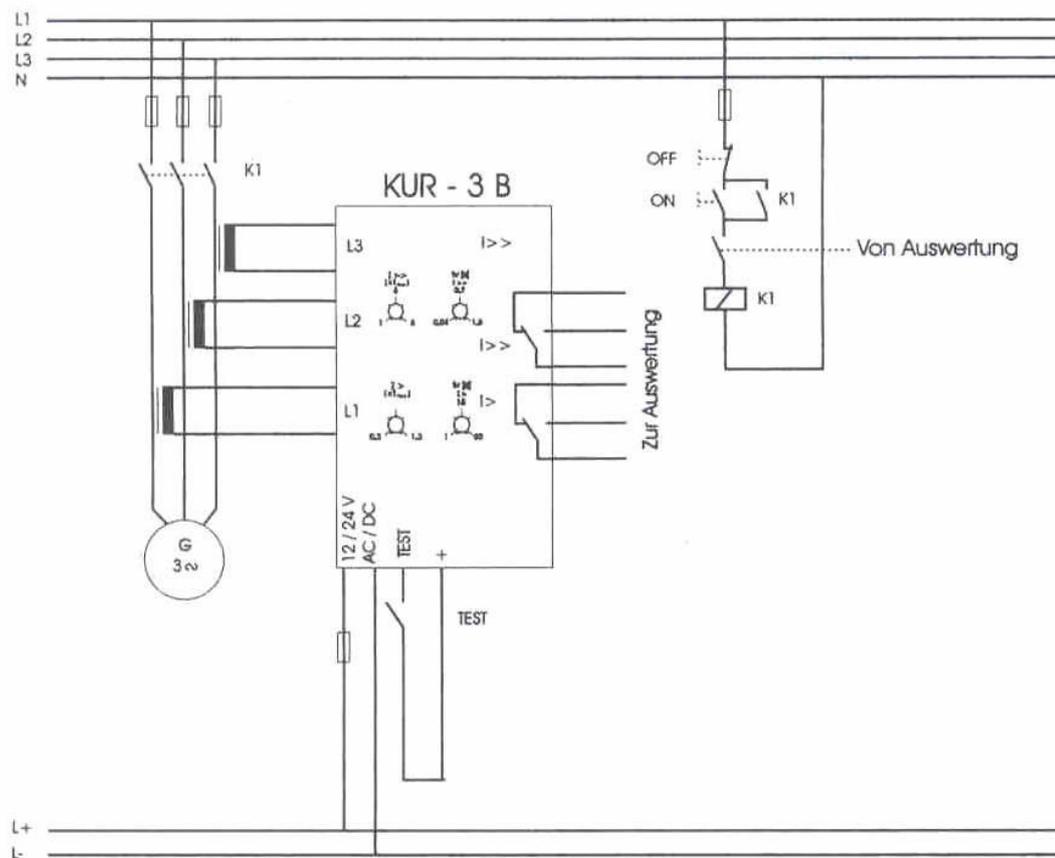
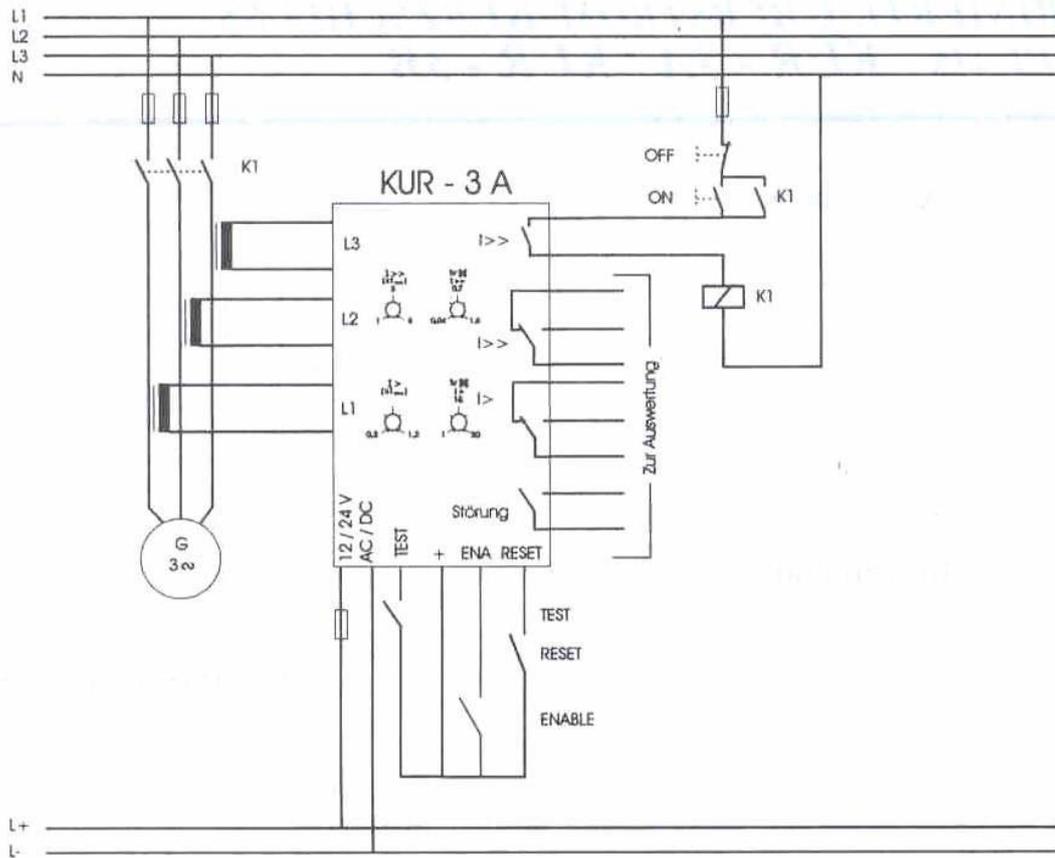
Ein digitales Filter unterdrückt Störspitzen < 2,5 ms, um im Speicherbetrieb einen sicheren und störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

TECHNISCHE DATEN

Gehäuse	Kunststoff Makrolon 8020 grau nach VDE 0100 und VBG 4
Befestigung	C-Schiene n. DIN / Schraubbefestigung
Abmessungen	L75 x B99,7 x H110 (mm ³)
Schutzart	Gehäuse IP 40 Klemmen IP20
Umgebungstemperatur	-10... + 50 Grad C
Hilfsspannung	12 / 24 V AC/DC
Leistungsaufnahme	Hilfsspannung < 3,5 W Messkreis < 0,6 VA (I=5A)
Eingang	KUR-3/1 3 x 1 A AC KUR-3/5 3 x 5 A AC max. 25 A (10 s.)
Einstellung Grenzwert	0,2 ... 1,2 x I _{Nenn} Überlast 1,0 ... 5,0 x I _{Nenn} Kurzschluss
Einstellung Verzögerung	40 ms ... 1,5 s Kurzschluss 1 s ... 30 s Überstrom
Reproduzierbarkeit	zwischen 0...50 Grad C < 2 % v.E.
Ausgänge KUR-3B	1 x Relais- Wechsler Überstrom 1 x Relais Öffner Überstrom 1 x Relais- Wechsler Kurzschluss 1 x Relais Öffner Kurzschluss
Ausgänge KUR-3A	1 x Relais- Wechsler Überstrom 1 x Relais- Wechsler Kurzschluss 1 x Relais Kurzschluss NC 1 x Relais Störung NO
Belastbarkeit	Wechsler : 30 V DC, 15 W 250 V AC, 125 W
	Schließer : 30 V DC, 30 W 250 V AC, 500 W

Stand 23.03.2016 Änderungen vorbehalten.

© inotec electronic GmbH



msr GmbH
D- 57392 Schmallenberg

Datum : 14.11.00
gez. : Smulczynski

Anschlußbeispiel Überstrom- Kurzschlußrelais KUR-3 A / KUR-3 B

Zng. Nr.: 20001150
Seite : 1 von : 1