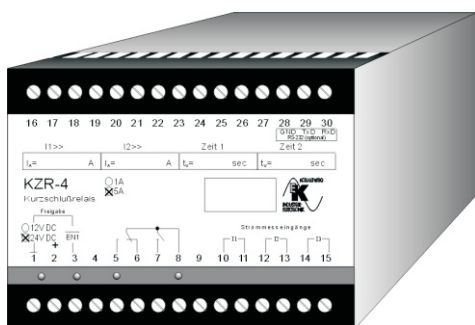


Kurzschlußrelais KZR-4



- Mikrocontrollergesteuertes Gerät
- direkte Strommessung
- zahlreiche Einstellmöglichkeiten für flexiblen Einsatz
- Abschirmung gegen Fremdeinflüsse
- 2 unabhängige Grenzwerte

Anwendung

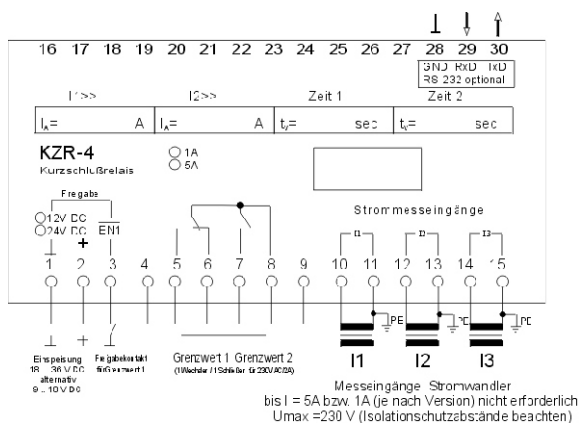
Das KZR-4 ist ein flexibel einsetzbares mikrocontrollergesteuertes Messgerät zur Stromüberwachung in 3phasigen 50-/60Hz-Netzen. Es ist in zwei Versionen (5A oder 1A) lieferbar. Sie unterscheiden sich durch die Einstellbereiche der jeweils zwei Grenzwertrelais. Die Einstellwerte betragen 0,05A bis 18A (5A-Version) oder 0,01A bis 3,6A (1A-Version). Für jeden Grenzwert kann eine eigene Verzögerungszeit eingestellt werden, die dann anläuft, wenn der Wert in einer der drei Phasen höher bzw. niedriger als der eingestellte Grenzwert ist. Das Schaltverhalten der Grenzwertrelais (anziehend oder abfallend, Über- oder Unterstromerkennung) lässt sich ebenfalls parametrieren. Der jeweilige Betriebszustand wird über eine Leuchtdiode signalisiert.

Da die Strommesskreise untereinander und gegenüber der Messelektronik galvanisch getrennt sind, ist die direkte Strommessung im Nennstrombereich möglich. Ebenso galvanisch getrennt sind Versorgungsspannung und Freigabeingang. Keine Beeinflussung durch Erdschleifen.

Technische Daten

Betriebsspannung	18...36VDC opt. 9...18VDC
Leistungsaufnahme	ca. 4 W
5A-Version	
Grenzwert 1+2	0,05...18A
Nennstrombereich	I-Nenn = 5A
Leistungsaufnahme	
Stromwandler	0,25 VA
1A-Version	
Grenzwert 1+2	0,01...3,6A
Nennstrombereich	I-Nenn = 1A
Abweichung (Nennfrequenz)	< 1%
Abweichung (Nennfrequenz+/- 10 %)	< 2%
Bürde	<0,01 Ohm
Überlastfestigkeit	3,5* I-Nenn dauernd
Messeingänge	50* I-Nenn 1 ms
Empf. Wandlertyp	max. 4* I-Nenn
Verzögerung 1+2	0,1...128 s
Relaisausgänge	230V / 50 Hz / 2A
Schutzart	Gehäuse IP40 Klemmen IP20
Maße	
B/H/T	100x110x75 mm

Anschlußbild



Bestelldaten

Typ, Stromwandler, Hilfsspannung
KZR-4, -/5A, HS: 24V/DC