

Mess- und Überwachungsrelais

Stromüberwachungsrelais



EIW-C18

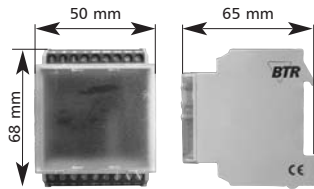
24 V AC / 230 V AC

- Stromüberwachungsrelais

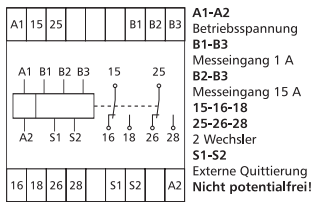
Bestellnummern

110 272 10	24 V AC
110 272 05	230 V AC

Gehäusemaße



Anschlussbild



Zubehör

Stromwandler TAmi	
50 / 5 A	110 181 05 07
100 / 5 A	110 181 05 08

Technische Daten siehe Seite 40.

Verwendung

Das EIW-C18 dient zur Überwachung von Gleich- oder Wechselströmen in Spannungsanlagen, indem es ein Über- oder Unterschreiten der eingestellten Schwellwerte verhindert. Bei Auftreten eines Fehlers zeigt eine 7-Segment-Anzeige die Fehlerursache an. Über eine manuelle Eingabe am Gerät lassen sich die zu messende Stromart (AC oder DC), zwei Messbereiche (0,01 A ... 1 A oder 1 A ... 15 A), ein oberer und ein unterer Schwellwert, die Ansprechverzögerung (0,1 s ... 9,9 s) sowie der Fehlerspeicher (ein oder aus) einstellen. Die Fehlerquittierung kann direkt am Gerät sowie über einen externen Kontakt erfolgen.

Technische Daten

Versorgung	Betriebsspannung U_B	24 V AC 230 V AC / 50 Hz
	Stromaufnahme bei U_B	AC max. 15 mA
	Betriebsspannungsbereich	0,9 ... 1,1 x U_B
	Einschaltdauer, relativ	100 %
Messkreis	Strommesseingänge	B1 - B3 0,01 A ... 1 A B2 - B3 1 A ... 15 A
	Ansprechverzögerung	einstellbar 0,1 ... 9,9 s
	Schalthysterese	10 %
	Messzyklus	< 100 ms
	Messfrequenz	bis 200 Hz
	Temperaturfehler	$\leq 0,06$ % / °C
	Messfehler innerhalb U_B	≤ 1 %
	Umgebungstemperatur	-10 °C ... +55 °C
Ausgangsseite	Ausgangskontakt	2 Wechsler
	Kontaktwerkstoff	AgNi
	Schaltspannung max.	250 V AC/DC
	Nennstrom max.	8 A
	Ein-/Ausschaltvermögen	230 V~ 6 A AC1 230 V~ 3 A AC3
	Gleichstrom-Lastgrenzkurve	
	Absicherung der Kontakte	6 A
	Mechanische Lebensdauer	30×10^6 Schaltspiele
	Elektrische Lebensdauer	1×10^5 Schaltspiele
	Prüfspannung Spule/Kontakt	2 kV, 50 Hz, 1 min.
Anzeige	Funktion	grüne LED
	Fehleranzeige	2 x 7-Segment-Anzeige
	Fehlersignal	rote LED
Gehäuse	Schutzart (EN 60 529)	Gehäuse IP40, Klemmen IP20
	Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
	Einbaulage	beliebig
	Montage	Tragschiene nach EN 50022
	Material	Gehäuse + Klemmen Polyamid 6.6 V0 Blende Polycarbonat
	Gewicht	200 g
	Farbe	grün
	Gehäuseabmessung BxHxT	50 x 68 x 65 mm

Messwandler



TAmini

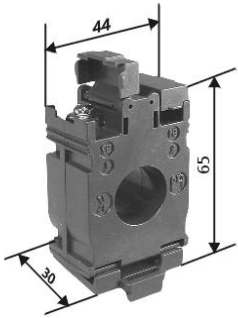
50 - 100 A

- der kleine Stromwandler für die Montage auf 35 mm DIN-Schiene
- Lochdurchmesser 21 mm
geeignet für Kabel und Schiene 20 x 5 mm

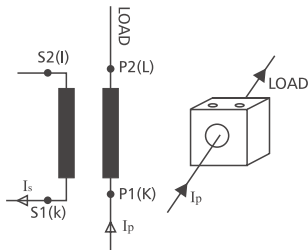
Bestellnummern

110 181 05 07	50 / 5 A
110 181 05 08	100 / 5 A

Gehäusemasse



Anschlussbild



Verwendung

Bei der Stromüberwachung, z. B. in Verbindung mit dem Motorschutzrelais CPW-C12 oder dem Strommessrelais EIW-C18.

Technische Daten

Nennfrequenz	50 Hz
Arbeitsfrequenz	47 ... 63 Hz
Sekundär Nennstrom	5 A
max. Einschaltstrom	60 x I _N < 1 s
max. Eigenverbrauch	< 3 VA
Isolationsspannung	3 kV bei 50 Hz

Anschluss und Klemmenbezeichnung

primär	P1(K) - P2(L)
sekundär	s1(k) - s2(l)
primär	bauseitiges Kabel
Innendurchmesser	8,5 mm
Außendurchmesser	21,2 mm
Länge	32 mm
sekundär	Schraubanschluss
	max. 2 Leitungen mit 2,5 mm ²

Umgebungstemperaturen

Trockentransformator, luftisoliert	
Referenztemperatur	23 °C
Arbeitstemperatur	-25 °C ... +50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C

Gehäuse

Material	selbstlöschendes Polycarbonat
Klassifizierung	UL-94 V0
Schutzart nach EN 60529	IP20
Gewicht	180 g