



## Monofunktionales Relais zur Stromüberwachung mit integriertem Stromwandler 17,5 mm MIC Bestell-Nr 84871122



- Überwachung von Wechselströmen
- Integrierter Stromwandler
- Messbereiche von 2 bis 20 A
- Funktion des Relaisausgangs wählbar
- Messung des Echteffektivwerts

	Typ	Funktionen	Messbereich	Nennspannung (V)
84871122	MIC	Überstrom (oder Unterstrom)	2 →20 A	24 →240 V AC/ DC

### Spannungsversorgung

Versorgungsspannung Un	24 V →240 V AC/ DC
Toleranz der Versorgungsspannung	-15% / +10%
Anwendungsbereich	20,4 V →264 V AC/ DC
Polarität bei Gleichspannung	•
Frequenz der Versorgungsspannung AC	50 / 60 Hz ± 10%
Galvanische Trennung Spannungsversorgung / Messung	•
Max. Aufnahmeleistung bei Un	3 VA bei AC und 1 W bei DC
Immunität gegen Spannungsunterbrechung	10 ms

### Eingänge und Messkreise

Messbereich	2 →20 A
Dauerüberlast bei 25 °C	100 A
Eismalige Überlast < 3 s bei 25 °C	300 A
Frequenz des gemessenen Signals	40 →70 Hz sinusoidal
Maximaler Messzyklus	30 ms / Messung des Echteffektivwerts
Einstellung des Schwellwerts	10 →100% des Messbereichs
Feste Hysterese	15% des angezeigten Schwellwerts
Anzeigegegenauigkeit	± 10% des Skalenendwerts
Wiederholgenauigkeit (bei konstanten Parametern)	± 0,5%
Messfehler bei Spannungsänderung	< 1%
Messfehler bei Temperaturänderung	± 0,05% / °C

### Verzögerung

Ansprechzeit	200 ms
Ansprechverzögerung	500 ms

### Ausgänge

Art des Ausganges	1 Wechsler
Kontaktwerkstoff	Cadmiumfrei
Max. Schaltspannung	250 V AC/ DC
Max. Schaltstrom	5 A AC/ DC
Min. Schaltstrom	10 mA / 5 V DC
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	1 x 10 <sup>5</sup>
Schaltvermögen (omsch)	1250 VA AC
Max. Arbeitstakt	360 Schaltspiele / Stunde bei Vollast
Gebrauchskategorien gemäß IEC/EN 60947-5-1	AC12, AC13, AC14, AC15, DC12, DC13, DC14
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	30 x 10 <sup>6</sup>

### Galvanische Trennung

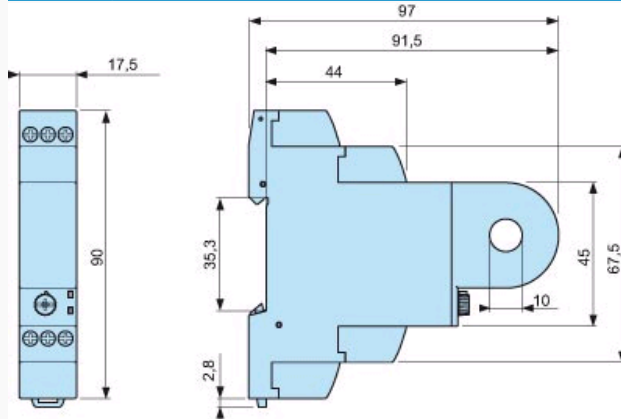
Nennspannung IEC/EN 60664-1	400 V
Isolationsspannung (IEC/EN 60664-1)	Überspannungskategorie III: Verschmutzungsgrad 3
Schockfestigkeit gemäß (IEC/EN 60664-1)	4 KV (1,2 / 50 µs)
Durchschlagsfestigkeit (IEC/EN 60664-1)	2 KV AC / 50 Hz / 1 min.
Isolationswiderstand (IEC/EN 60664-1)	> 500 MΩ @ 500 V DC

### Allgemeine Kennwerte

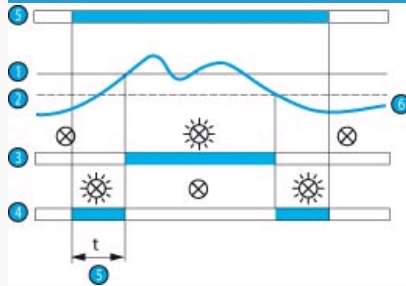
LED-Anzeige Betriebsspannung	Grüne LED
Anzeige Relaiszustand	Gelbe LED
Gehäuse	17,5 mm
Montage	Auf Hutschiene gemäß IEC/EN 60715
Montagemöglichkeiten	Alle Positionen
Werkstoff des Kunststoffgehäuses, Typ V0 (gemäß UL 94)	Glühdrahtprüfung gemäß IEC 60695-2-11, EN 60695-2-11
Schutzart (IEC/EN 60529)	Klemmleiste: IP 20 Gehäuse: IP 30
Gewicht	110 g
Anschlusskapazität gemäß IEC/EN 60947-1	Starre Leitungen: 1 x 4 mm <sup>2</sup> bzw. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Flexible Leitungen mit Kabelschuh: 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>

	1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG
Max. Anzugsmoment gemäß IEC/EN 60947-1	0,6 → 1 Nm / 5,3 → 8,8 Lbf.In
Betriebstemperatur IEC/EN 60068-2	-20 → +50 °C
Lagertemperatur IEC/EN 60068-2	-40 → +70 °C
Luftfeuchte IEC/EN 60068-2-30	2 x 24 h, 95%iger Betrieb, max. rel. F. nicht kondensierend, 55 °C
Schwingungen gemäß IEC/EN 60068-2-6	10 → 150 Hz, A = 0,035 mm
Schwingungsfestigkeit gemäß IEC/EN 60068-2-6	5 g

<b>Normen</b>	
Kennzeichnung	CE Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG - EMV 89/336/EWG
Produktnorm	EN 60255-6 / IEC 60255-6 / UL 508 / CSA C22.2 Nr. 14
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 / IEC 61000-6-2 Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 / EN 61000-6-3 IEC 61000-6-4 / IEC 61000-6-3 Störaussendung gemäß EN 55022, Klasse B
Zulassungen	UL, CSA, GL beantragt
Konformität mit den Umweltrichtlinien	RoHS, WEEE

**Abmessungsschema : MIC****: MIC**

Das Relais MIC zur Stromüberwachung dient der Überwachung von Überströmen (oder Unterströmen). Es verfügt über einen integrierten Stromwandler.

**: MIC - Überstrom**

Das Relais MIC überwacht Überströme. Es zieht an, wenn der Strom den frontseitig angezeigten Schwellwert überschreitet, und fällt ab, wenn er unter den Schwellwert minus der Hysterese abfällt.

Wenn die Klemme Y1 mit A1 (+) verbunden ist, wird der Ausgang umgekehrt. Es fällt ab, wenn der Strom den frontseitig angezeigten Schwellwert überschreitet, und zieht wieder an, wenn er unter den Schwellwert minus der Hysterese abfällt.

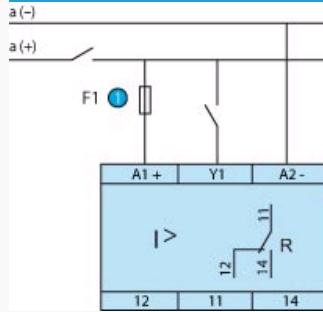
- Öffnen des Relais bei Überschreiten des Schwellwerts, wenn Y1 und A1 nicht verbunden. Das Potentiometer ist auf das 1,18-fache des gewünschten Schwellwerts einzustellen.

- Schließen des Relais bei Überschreiten des Schwellwerts, wenn Y1 und A1 verbunden. Das Potentiometer ist auf das 1,18-fache des gewünschten Schwellwerts einzustellen.

(Gewünschter Schwellwert = 1 / Hysterese x angezeigter Schwellwert)

Nr.	Legende
1	Schwellwert
2	Hysterese
3	Schließen bei Überschreiten des Schwellwerts (Y1 und A1 nicht verbunden)
4	Öffnen bei Unterschreiten des Schwellwerts (Y1 und A1 verbunden)
5	Einschalten des Geräts
6	Überwachter Strom

: MIC



Nr.	Legende
-----	---------

1	Superflinke Sicherung 100 mA oder Sicherungsschalter
---	--

#### Spezielle Anpassungen

- Individuelle Farbgebung und Bedruckung.
- Strombereich einstellbar bis 50 A
- Einstellbare feststehende Hysterese