

Monofunktionales Relais zur Phasenüberwachung 17,5 mm MWS Bestell-Nr 84873029



- Überwachung von Drehstromnetzen: Phasenfolge, Phasenausfall
- Mehrere Spannungen: 3 x 208 bis 3 x 480 V AC
- Überwachung der eigenen Versorgungsspannung
- Messung des Echtheffektivwerts
- Zustandsanzeige mittels LED

Bestell-Nr.

Typ	Funktion	Nennspannung (V)	Ausgang
84873029 MWS	Phasenfolge und Phasenausfall	3 x 208 → 3 x 480 V AC	1 Wechsler

Technische Daten

Spannungsversorgung

Toleranz der Versorgungsspannung	-12% / +10%
Frequenz der Versorgungsspannung AC	50 / 60 Hz ± 10%
Galvanische Trennung Spannungsversorgung / Messung	Nein
Max. Aufnahmeleistung bei Un	22 VA in 400 V AC, 50 Hz
Immunität gegen Spannungsunterbrechung	60 ms

Eingänge und Messkreise

Garantierter Erfassungsschwellwert bei Phasenausfall	< 100 V AC
Frequenz des gemessenen Signals	50 → 60 Hz ± 10%

Verzögerung

Ansprechverzögerung	≤ 650 ms
Maximale Ansprechverzögerung bei Auftreten einer Störung	130 ms

Ausgänge

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 ⁵ MWS 1 x 10 ⁴ MWS2
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
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	30 x 10 ⁶

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

Zustandsanzeige des Ausgangsrelais	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/EN 60695-2-11
Schutzart (IEC/EN 60529)	Klemmleiste: IP 20 Gehäuse: IP 30
Anschlusskapazität gemäß IEC/EN 60947-1	Starre Leitungen: 1 x 4 - 2 x 2,5 mm ² 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Flexible Leitungen mit Kabelschuh: 1 x 2,5 - 2 x 1,5 mm ² 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

Normen	
Normen	IEC/EN 50178, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, UL, CSA, GL
Konformität mit den Umweltrichtlinien	RoHS, WEEE

Spannungsversorgung	
Versorgungsspannung U_n	3 x 208 → 3 x 480 V AC
Spannungstoleranz	183 → 528 V AC

Eingänge und Messkreise	
Messbereich	183 → 528 V AC

Allgemeine Kennwerte	
Gewicht	80 g

Anmerkungen

Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Abnehmbare Plombierhaube für Gehäuse 17,5 mm	84800000

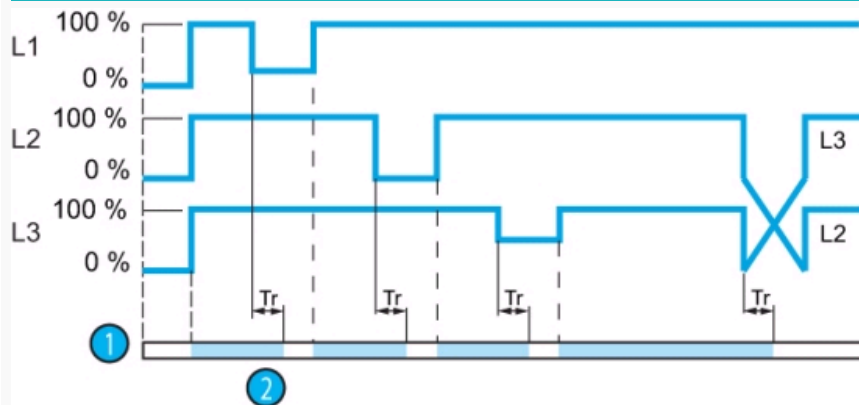
Funktionsweise



Beschreibung

Die Überwachungsrelais für Drehstromnetze überwachen die Folge der Phasen L1, L2 und L3 sowie den Ausfall einer oder mehrerer Phasen. Die Anzeige erfolgt mittels LED.

Funktionsweise



Funktionsprinzip

MWS-MWS2: Phasenüberwachung

Das Relais überwacht seine eigene Versorgungsspannung.

Überwacht werden:

- die Phasenfolge der drei Phasen,
- der Ausfall einer der drei Phasen.

Bei korrekter Phasenfolge und Spannung (> 183 V AC) ist das bzw. sind die Ausgangsrelais geschlossen, und die gelbe LED leuchtet.

Bei falscher Phasenfolge oder bei Phasenausfall (wird erfasst, sobald eine der Spannungen geringer ist als 100 V) öffnet sich das Relais augenblicklich, und die LED erlischt.

Wenn beim Einschalten des Geräts ein Fehler erkannt wird, bleibt das Relais offen.

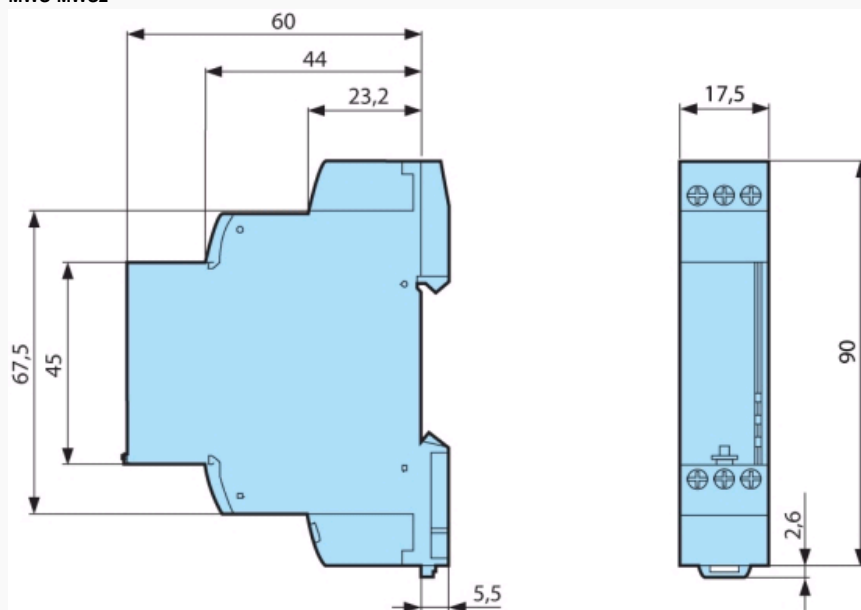
Nr.	Legende
①	MWS: Relais R MWS2: Relais R1/R2
②	Temps de réponse à l'apparition d'un défaut (T_r)

Abmessungen (mm)

PHOTO à venir

Abmessungen (mm)

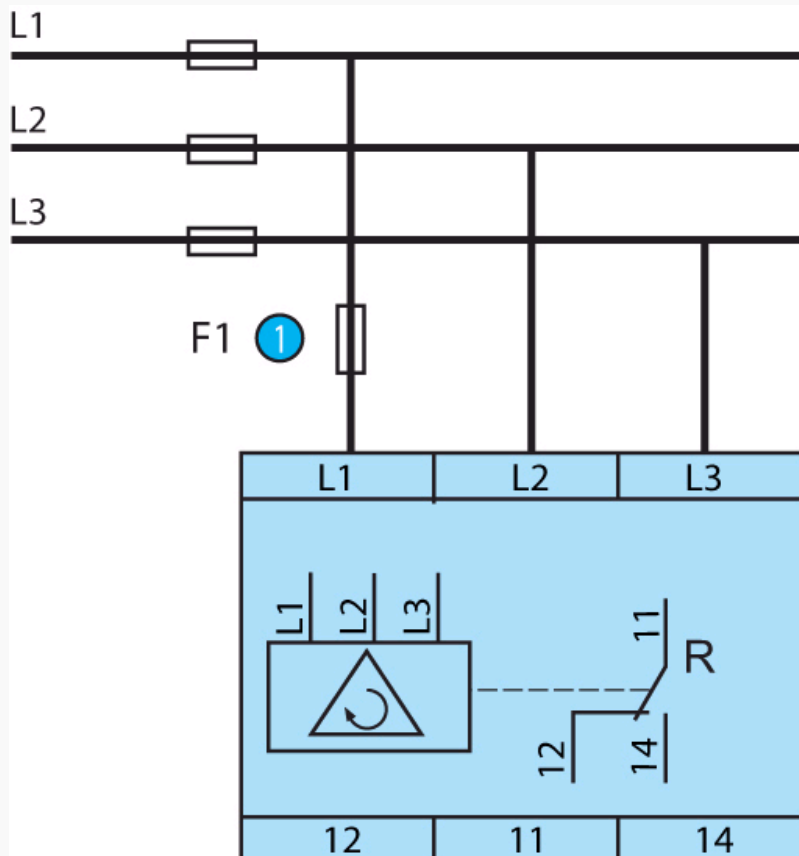
MWS-MWS2



mm

Anschlüsse

MWS



Nr.	Legende
①	Flinke Sicherung 100 mA

Produkte auf Anfrage

- Individuelle Farbgebung und Bedruckung.