

ÜBERWACHUNGSRELAIS PHASENÜBERWACHUNG

BEUGEN SIE AUSFÄLLEN VON
3-PHASIGEN MOTOREN VOR
UND GEWÄHRLEISTEN SIE DEN
STÖRUNGSFREIEN BETRIEB IHRER
ANLAGEN



Die zuverlässige und kontinuierliche Überwachung von 3-phasigen Netzen (Überwachung der Phasenspannungen, Phasenfolge, Phasenasymmetrie und des Phasenverlusts) gewährleistet einen störungsfreien und wirtschaftlichen Betrieb von Maschinen und Anlagen.

Crouzet Phasen-Überwachungsrelais ermöglichen die rechtzeitige Erkennung von Störungen in 3-phasigen elektrischen Netzwerken: Einphasenbetrieb oder Überhitzung durch Netzstörungen. Sie melden, wann Wartungs- und/oder Korrekturmaßnahmen erforderlich sind, bevor zusätzliche Kosten entstehen (Produktionsausfälle, Motorreparatur oder -austausch usw.).

DIE PHASEN-ÜBERWACHUNGSRELAIS SIND IN DREI GEHÄUSEAUSFÜHRUNGEN ERHÄLTLICH:

- › 17,5 mm für DIN-Schiene, modular
- › 22,5 mm für DIN-Schiene, modular
- › 35 mm für DIN-Schiene, modular

MERKMALE:

- › Mehrere Funktionen in einem Gehäuse verkürzen die Verdrahtungszeit und vereinfachen den Einbau
- › Bedienerfreundlich dank der integrierten LED-Statusanzeigen
- › Integriertes Netzteil der neuesten Generation für mehrere Eingangsspannungen vereinfacht die Produktauswahl
- › Umweltfreundliche Ausführung
- › Anerkannte Qualität und Zuverlässigkeit

ZULASSUNGEN



FUNKTIONEN:

- › Phasenausfall (Erkennung)
- › 70 % Spannungsrückbildung
- › Phasenfolge
- › Phasengleichheit und Umfang der Asymmetrie
- › Anpassung von Spannungsschwellen (Über- und Unterspannung)
- › Einstellbare Zeitverzögerung

TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- › Kräne, Brückenkräne und Winden
- › Kühlaggregate für Lkw
- › Aufzüge, Lastenaufzüge und Rolltreppen
- › Pumpen
- › Lüfter und Absauggebläse
- › Kompressoren und Generatoren
- › Bergbau-Bagger und Förderbänder
- › Wasser- und Abwasserhebestationen
- › HLK und Kühlung

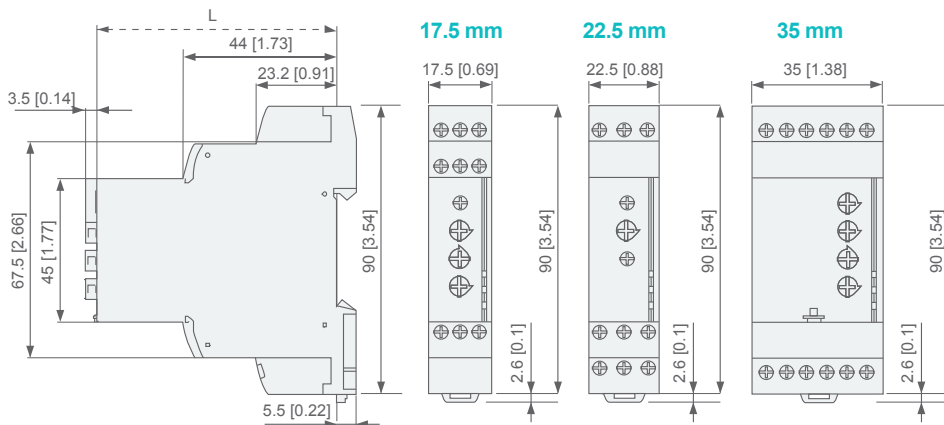
PHASEN-ÜBERWACHUNGSRELAIS

Teilenummer	Typ	Spannungsrückbildung	Phasenfolge / Phasenunsymmetrie	Überspannung / Unterspannung	Zeitsteuerung	Umschaltbares Ausgangsrelais	Gehäusebreite (mm)	Messbereich (Eigenversorgung) 50/60 Hz	Zulassungen
Phasenausfall									
84 873 021	MWS2	No	Ja / Nein	Nein / Nein	No	2 x 5 A	17,5	183 bis 484 VAC	CE, cUL/US-gelistet, CSA
84 873 022	MWG	70 %	Ja / Nein	Nein / Nein	Nein	1 x 5 A	17,5	183 bis 528 VAC	CE, cUL/US-gelistet, CSA
84 873 023	MWU	70 %	Ja / Nein	Ja / -20 bis -2 %	0,1 s bis 10 s	1 x 5 A	17,5	183 bis 528 VAC	CE, cUL/US-gelistet, CSA
84 873 024	MWA	70 %	Ja / 5 bis 15 %	Nein / Nein	0,1 s bis 10 s	1 x 5 A	17,5	183 bis 528 VAC	CE, cUL/US-gelistet, CSA
84 873 025	MWUA	70 %	Ja / 5 bis 15 %	±2 bis ±20 %	0,1 s bis 10 s	1 x 5 A	17,5	183 bis 528 VAC	CE, cUL/US-gelistet, CSA
87 873 026	HWUA	Nein	Ja / 5 bis 15 %	+2 bis +20 % / -20 bis -2 %	0,3 s bis 30 s	2 x 5 A	35	194 bis 528 VAC	CE, cUL/US-gelistet, CSA
84 873 029	MWS	Nein	Ja / Nein	Nein / Nein	Nein	1 x 8 A	17,5	183 bis 528 VAC	CE, cUL/US-gelistet, CSA
84 873 034	EWS2	Nein	Ja / Nein	Nein / Nein	Nein	2 x 8 A	22,5	194 bis 484 VAC	CE, cUL/US-gelistet
84 873 220	H3US	Nein	Nein / Nein	+2 bis +20 % / -20 bis -2 %	0,3 s bis 30 s	2 x 5 A	35	194 bis 528 VAC	CE, cUL/US-gelistet, CSA
84 873 222	M3US	Nein	Nein / Nein	+2 bis +20 % / -20 bis -2 %	0,3 s bis 30 s	1 x 5 A	17,5	183 bis 528 VAC	CE, cUL/US-gelistet, CSA
84 903 020 (A)	EMWS	Nein	Ja / Nein	Nein / Nein	Nein	1 x 5 A	17,5	183 bis 528 VAC	CE, cUL/US-gelistet
Phasen- und Nullleiterverlust									
84 873 221	H3USN	Nein	Nein / Nein	+2 bis +20 % / -20 bis -2 %	0,3 s bis 30 s	2 x 5 A	35	96 bis 332 VAC	CE, cUL/US-gelistet, CSA

Bei 3-phasigen Spannungsversorgungen überprüfen Überwachungsrelais die Phasenfolge und überwachen das System auf Phasenausfälle, wodurch ungewollte Wechsel der Drehrichtung und der Einphasenbetrieb vermieden werden. Sie beugen damit Ausfällen durch Überhitzung infolge von Phasensymmetrie wirksam vor.

MECHANISCHE ABMESSUNGEN (B)

	17.5 mm	22.5 mm	35 mm
L mm [in]	68 [2.67]	60 [2.36]	60 [2.36]



3 GUTE GRÜNDE FÜR DIE INSTALLATION EINES ÜBERWACHUNGSRELAIS IN IHRER ANLAGE

- 1 ENGMASCHIGER SCHUTZ FÜR DIE GESAMTVERFÜGBARKEIT IHRER ANLAGE!
- 2 ALLE ANOMALIEN WERDEN ERKANNT!
- 3 OPTIMIERTE BETRIEBSSICHERHEIT

DAS ERGEBNIS: EIN OPTIMIERTER BETRIEB UND HÖHERE PRODUKTIVITÄT FÜR IHRE ANLAGE! DURCH DEN EINSATZ VON ÜBERWACHUNGSRELAIS KÖNNEN SIE IHR PRODUKTIONSMANAGEMENT OPTIMIEREN UND STÖRUNGEN VERMEIDEN, DIE IHRE PRODUKTIVITÄT BEEINTRÄCHTIGEN KÖNNTEN.

(A) Nähere Informationen zu den mechanischen Abmessungen der EMWS-Relais können Sie dem Produktdatenblatt entnehmen, das unter www.crouzet.com zur Verfügung steht.

(B) Die Maße in den Abbildungen sind in Millimeter (Zoll) angegeben und dienen lediglich zu Referenzzwecken.



Wischermann & Müller GmbH
 Hohkeppeler Str. 31
 51491 Overath
 Telefon: +49 2206 9520-0
 Telefax: +49 2206 9520-21
 E-Mail: asr@asrelectronic.de
 Web: www.asrelectronic.com

