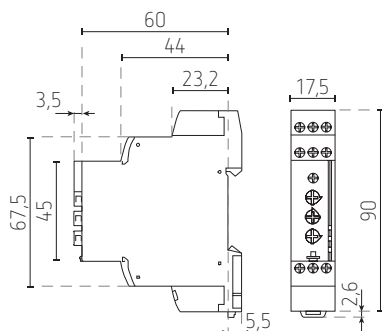
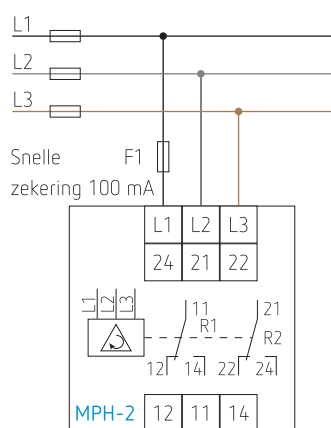


Fasevolgorderelais voor driefasige systemen, MPH-2



MPH-2



- Het fasevolgorderelais voor driefasige systemen bewaakt de volgorde van fasen L1, L2 en L3 en de fout van een of meer fasen.
Het relais bewaakt zijn eigen voedingsspanning.
 - Als de fasevolgorde en spanning correct zijn (> 183 V), worden de uitgangrelais(s) gesloten en gaat de gele led branden.
 - Als de volgorde van de fasen onjuist is of als er een fasefout is (gedetecteerd zodra een van de spanningen onder 100 V zakt), wordt het relais onmiddellijk geopend en gaat de led uit.
 - Als er een fout wordt gedetecteerd bij het inschakelen van het apparaat, blijft het relais open.
- Voor spanningen van 3 × 208 tot 3 × 480 V
- UL- en CSA-goedgekeurd
- Led om schakeltoestand weer te geven
- 2 wisselcontacten
- Behuizing van 17,5 mm

Toepassingen

Driefasemotoren

Mobiele driefasige machines en uitrusting (kranen, koelmachines voor vrachtwagens, enz.)

Bovenloopkranen, trolleys, personen- en goederenliften, roltrappen en transportbanden

Pompen

Beluchting en ventilatie

Graafmachines en transportbanden in mijnen

Functies

Voorkomt oververhitting en isolatieverniëting als gevolg van fase-uitval of asymmetrie

Voorkomt omkering van motordraaiing door bewaking van fasevolgorde

Bewaking van faseverschuiving en faseafwezigheid

Bewaking van fase-uitval en -onderbreking, en mogelijk ook onderspanning

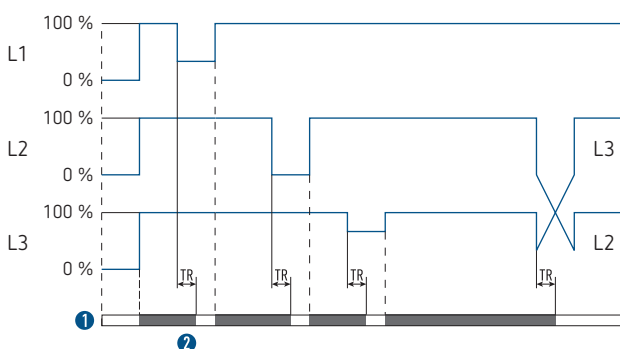
Zorgt voor een correcte driefasige voeding door bewaking van fasevolgorde en fase-uitval

Stopt apparatuur bij fase-uitval

Voordelen

- Drempelwaarden kunnen worden ingesteld op het voorpaneel
- Verschillende spanningen van 3 × 208 tot 3 × 480 V AC voor een beperkt aantal modellen
- Eén of meer functies voor verschillende toepassingen
- Versies met eigen voeding voor minder bedrading en foutsignalering.

Functioneel diagram



- ① Schakeltoestand R1/R2
- ② Reactietijd bij storing (TR)

Fasevolgorderelais voor driefasige systemen, MPH-2

Technische gegevens

Nominale spanning (driefasig net met aarde)	3 × 208 à 3 × 440 V
Uitgang	2 potentiaalvrije wisselcontacten
Tolerantie voedingsspanning	-12 % /+10 %
Voedingsspanning frequentie	50/60 Hz ±10 %
Geen galvanische scheiding tussen meetcircuit en voedingsspanning	
Max. opgenomen vermogen Un	1,8 VA
Spanningsimmunititeit	60 ms
Contactmateriaal	cadmiumvrij
Max. schakelspanning/ -stroom	250 V~/=/5 A ~/=
Min. schakelspanning/ -stroom	5V =/10 mA
Onderbreekcapaciteit (weerstandbelasting)	1250 VA ~
Elektrische /mechanische levensduur	1 × 10 ⁴ /30 × 10 ⁶
Max. bedrijfscyclus	360 schakelaars/uur bij volle belasting
Gebruikscategorieën volgens IEC 60947-5-1	AC12, AC13, AC14, AC15, DC12, DC13, DC14
Gegarandeerde detectiedrempel bij fase-uitval	< 100 V~
Frequentie van gemeten signaal	50 tot 60 Hz ±10 %
Max. reactietijd bij een fout	100 ms
Inschakelvertraging (net AAN)	500 ms
Statusindicatie relais	1 gele led
Materiaal behuizing kunststof	VO-type (volgens UL 94), gloeidraadtest volgens IEC 60695-2-11, EN 60695-2-11
Bedrijfstemperatuur volgens IEC 60068-2	-20 tot +50 °C
Opslagtemperatuur volgens IEC 60068-2	-40 tot +70 °C
Luchtvochtigheid volgens IEC 60068-2-30	2 × 24 h, 95 % max. rel. niet condenserend, 55 °C
Trillingen volgens IEC /EN 60068-2-6	10 tot 160 Hz, A = 0,035 mm
Trillingsweerstand volgens IEC /EN 60068-2-6	5 g
Nominale spanning volgens IEC 60664-1	250 V
Isolatiespanning (IEC 60664-1/60255-5)	overspanningscategorie III; vervuilingsgraad 3
Schokbestendigheid volgens IEC 60664-1/60255-5	4 kV (1,2/50 µs)
Doorslagweerstand IEC 60664-1/60255-5	2 kV AC/50 Hz /1 min.
Isolatiweerstand volgens IEC 60664-1/60255-5	> 500 MΩ/500V =
Beschermingsgraad volgens IEC 60259	klemmenstrook : IP 20, behuizing : IP 30
Gewicht	85 g
CE-markering	laagspanningsrichtlijn 2006/95/CE - CEM 2004/108/CE
Productnormen	EN 60255-6/IEC 60255-6/UL 508 CSA C22.2 nr. 14
Elektromagnetische compatibiliteit	immunitieit conform EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2; geluidsemisatie volgens EN 61000-6-4/EN 61000-6-3; IEC 61000-6-4/IEC 61000-6-3; geluidsemisatie volgens EN 55022, klasse B
Conformiteit	UL, CSA/RoHS

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	Omschrijving
MPH-2	040023762300	4017254148866	fasevolgorderelais voor driefasige systemen