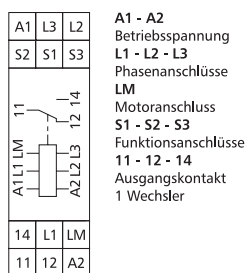


# MEET- EN BEWAKINGSRELAIS - MOTORBEVEILIGING V-SNAAR BEWAKING

## CPW-E12 | TMR-E12



Aansluitschema



### CPW-E12

De  $\cos\phi$ -bewaker wordt gebruikt voor het herkennen van onderbelasting. De opkomwaarde en de opkومتijd zijn instelbaar. Het relais is ook te gebruiken in combinatie met een frequentieomvormer (frequentie 2 ... 200 Hz). De bewaking geschiedt d.m.v. het herkennen van de faseverschuiving tussen stroom en spanning. Deze fasehoek verschuift in verhouding met de belasting van de motor.

Instellingen van de functies over brug S1 - S2 - S3

- S1 - S2 open onderbelasting relais afgevalen
- S1 - S2 doorverbonden onderbelasting relais aangetrokken
- S1 - S3 open met storingsgeheugen
- S1 - S3 doorverbonden zonder storingsgeheugen

Over de maakcontact op S1 - S3 kan de module op afstand ontgrendeld worden.

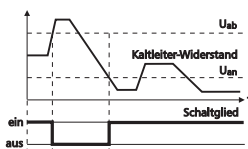
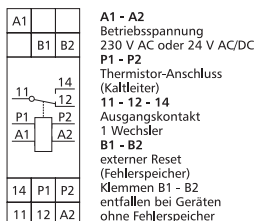
Bij het storingsgeheugen (geen doorverbinding tussen S1-S3) blijft de foutmelding bestaan totdat deze gereset wordt of totdat de stroom wordt onderbroken.

Aansluitspanning	230 VAC
Frequentiebereik	2...200 Hz
Ingang / spanning motor	230VAC / 400VAC
Ingang / stroom	min. 0,2 A, max. 10 A
Ingang / aanspreekwaarde $\cos\phi$	0...0,97 instelbaar
Ingang / aanspreektijd	1...100 sec instelbaar
Uitgang / contact	1 x wissel
Uitgang / spanning	max. 250VAC
Uitgang / duurstroom	4 A
Uitgang / schakelfrequentie	1200 schakelingen / uur
LED	groen bedrijf; rood storing
Afmeting B x H x D	22,5 x 75 x 95 mm
Bedrijfstemperatuur	0...55 °C
Opslagtemperatuur	-20...70 °C
Gewicht	170 g
Beschermingsgraad	behuizing IP40 / klemmen IP20

Spanning	Functie	Stroom	Kleur	Productgroep	Artikelnummer
230 VAC	$\cos\phi$ -bewaker	1...10 A	grijs	3502	1102810520
230 VAC	$\cos\phi$ -bewaker	0,2...2,5 A	grijs	3502	110281052013



Aansluitschema / funciediaqram



### TMR-E12

Het thermistor relais wordt als beveiligingsrelais voor motoren tegen thermische overbelasting (oververhitting) gebruikt. Deze oververhitting kan door mechanische overbelasting aan de as of bij overspanning van de motoren optreden. Als sensor wordt een PTC-weerstand gebruikt die, indien mogelijk, aan dat deel van de motor

geplaatst dient te worden die zich bij overbelasting het sterkst verwarmt (bijvoorbeeld geïntegreerd in de motorwikkeling). Het relais is ook te gebruiken voor motoren, waarin een thermistor-schakelaar ingebouwd is. Leverbaar met of zonder storingsgeheugen.

Aansluitspanning $U_N$	230 VAC of 24 VAC/DC
Ingang / thermistorspanning	12 V
Ingang / thermistorstroom	1mA
Ingang / inschakelweerstand	1,8 k $\Omega$
Ingang / uitschakelweerstand	3,0 k $\Omega \pm 5\%$
Uitgang / contact	1 x of 2 x wissel
Uitgang / spanning	250 V
Uitgang / duurstroom	6 A
Uitgang / schakelfrequentie	1200 schakelingen / uur
Mechanische levensduur	3 x 10 <sup>7</sup> schakelingen
Elektrische levensduur	2 x 10 <sup>6</sup> schakelingen
LED	groen bedrijf; rood storing
Afmeting B x H x D	22,5 x 75 x 95 mm
Gewicht	150 g
Bedrijfstemperatuur	0...55 °C
Opslagtemperatuur	-20...70 °C
Beschermingsgraad	behuizing IP40 / klemmen IP20

Spanning	Uitgang	Uitgang	Kleur	Productgroep	Artikelnummer
230VAC	1 x wissel	zonder SG	grijs	3502	11031505
230VAC	2 x wissel	zonder SG	grijs	3502	1103150522
24 VAC/DC	2 x wissel	zonder SG	grijs	3502	1103151322
230VAC	1 x wissel	met SG	grijs	3502	11031605
230VAC	2 x wissel	met SG	grijs	3502	1103160522
24 VAC/DC	2 x wissel	met SG	grijs	3502	1103161322