

DTA72



Relæ til overvågning af termistor



Fordele

- **Høj driftssikkerhed.** Tærsklerne fastlægges af motorens PTC-modstand. Ud over den angivne temperatur stopper udgangen motoren eller motorerne.
- **Sparer tid og penge.** Ingen behov for at tilslutte ekstra og dyrere styreenheder.
- **Sørger for en kontinuerlig produktionsproces i dit anlæg.** Denne type styreenhed begrænser falske alarmer, som kan forårsage unyttige afbrydelser af produktionssystemer.
- **To udgange.** Ud over at afbryde motoren de 2 udgange et ekstra signal til en lampe, PC eller PLC.
- **Tofarvet front-LED.** Disse anordninger angiver alarmer til temperatur og PTC.

Beskrivelse

DTA72 er et overvågningsrelæ til en termistor til motorer.

Gennem motoren interne PTC eller PTC detekterer DTA'en, når en eller flere motorviklinger overskrider den maksimale driftstemperatur for viklinger.

PTC-typen, der installeres i motoren, er en anden i henhold til motorens isoleringstemperatur. Temperaturen udløsningstærskel fastlægges af PTC-typen.

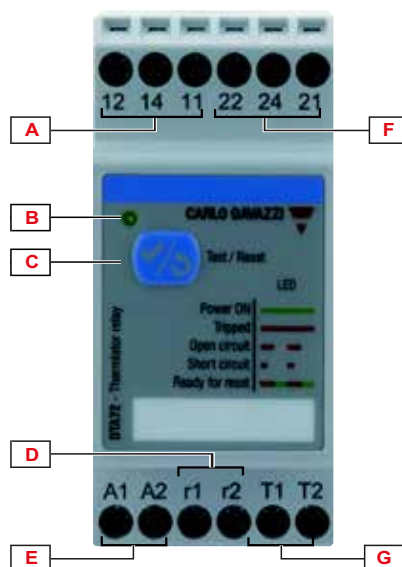
Relæet er udstyret med to udgange, som supplerer hinanden.

DTA72 kan indstilles til MANUEL eller til AUTO nulstilling.

Anvendelsesområder

Dette produkt er yderst velegnet til overvågning af pumpe-temperaturer. Det kan være nyttigt inden for alle anvendelsesområder, hvor motorer især bruges der, hvor overbelastninger er hyppige og kan forårsage motorskader: pumpestationer, vandbehandling, transportører, materialehåndtering, HVAC, køleaggregater osv.

Struktur

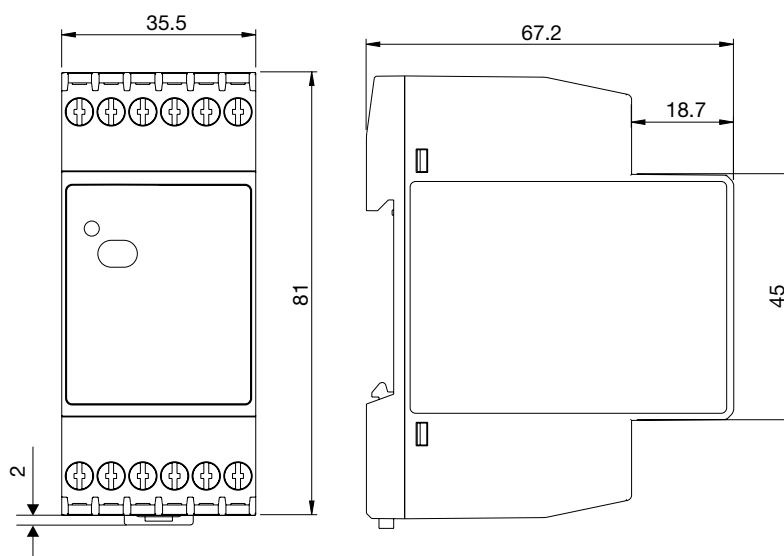


Element	Komponent	Funktion
A	Udgang 1 terminaler	SPDT-elektromekanisk relæ. Aktiveret under normal drift, er deaktiveret når der udløses en alarm
B	Informationsdiode	Grøn ON lyser: ingen alarm Rød ON lyser: alarm om overophedning Hurtige røde blink: åbent PTC-kredsløb Langsomme røde blink: kortslutning Skiftevis rødt og grønt: klar til nulstilling
C	TEST / RESET trykknop	Hvis en overtemperaturalarm ikke er udløst, virker denne dobbeltfunktionstast som TEST ved at simulere PTC'ens overtemperatur. Motoren standser, så længe trykknappen er nedtrykket, og så snart den frigives, genoprettes den normale drift. Trykknappen fungerer som NULSTIL, hvis motoren er blevet standset pga. overtemperatur. Indstillingen gælder MANUEL, og LED'en viser, at der er gjort "Klar til nulstilling".
D	Fjernbetjening resetknop terminaler	For at konfigurere enheden som Autoreset de skal kortsluttes
E	Strømforsyning terminaler	A1 (+ eller L) A2 (- eller N)
F	Udgang 2 terminaler	SPDT-elektromekanisk relæ. Deaktiveret under normal drift, er aktiveret når der udløses en alarm
G	PTC -indgang	Op til 6 PTC'er i serie kan tilsluttes

Funktioner

Generelt

Material	PA66 eller Noryl
Montage	DIN-skinne montering (I henhold til EN 50022)
Beskyttelsesgrad	IP20
Vægt	150 g
Terminaler	Skrueklemmer . AWG30 til AWG12 (0.06mm ² till 3.3 mm ²)massiv eller




Strømforsyning

Strømforsyning	24 til 240 VAC/DC (18 til 265 VAC/DC), 50 til 60 Hz (45 til 65 Hz) eller DC
Conduction	3 VA (AC levere) / 1.5W (DC levere)

Miljø

Arbejdstemperatur	-25°C till60°C (-132°F till 140°F)
Stuetemperatur	-40°C till 80°C (-40°F till 176°F)
Relativ luftfugtighed	5-95% ikke kondenserende
Forurening grad	2
Operating max højde	2000 m amsl (6560ft)
Salinitet	Nr saltvandsmiljø
UV-resistens	Ingen UV eksponering

Kompatibilitet og overensstemmelse

Standard compliance	EN60255-6
Godkendelser	 (UL508, CSA 22.2)
CE-mærkning	L.V. Direktiv EN60947-5-1 , EMC-direktivet EN 60947-8

Indgange

Måleområder	
Modstandsmåling	Input fra en række 1 til 6 PTC ifølge EN44081 eller IEC34-11-2
Kabellængde	Max. 600m (wire 1.5mm ²) eller 200m (wire 0.5mm ²)

Afsøring alarm	
Over- temperatur tur	> 3600 Ω
Over- temperatur reset	< 1580 Ω
Kortslutningsbeskyttelse	14 Ω (reset 16 Ω)
Afsøring åbent kredsløb	20 k Ω (reset < 18 k Ω)
Skift frekvens	< 1Hz
Opdater tid	500 ms

Udgange

Type	2 x SPDT elektromekanisk relæ
Logic	
Udgang 1	De strømløs ved alarm
Udgang 2	Relæ ved alarm
Kontakt bedømmelse	NEMA B 300 240 Vac AC1 8 A @ 250 Vac DC12 5 A @ 24 Vdc AC15 2.5 A @ 250 Vac DC13 2.5 A @ 24 Vdc

Isolering

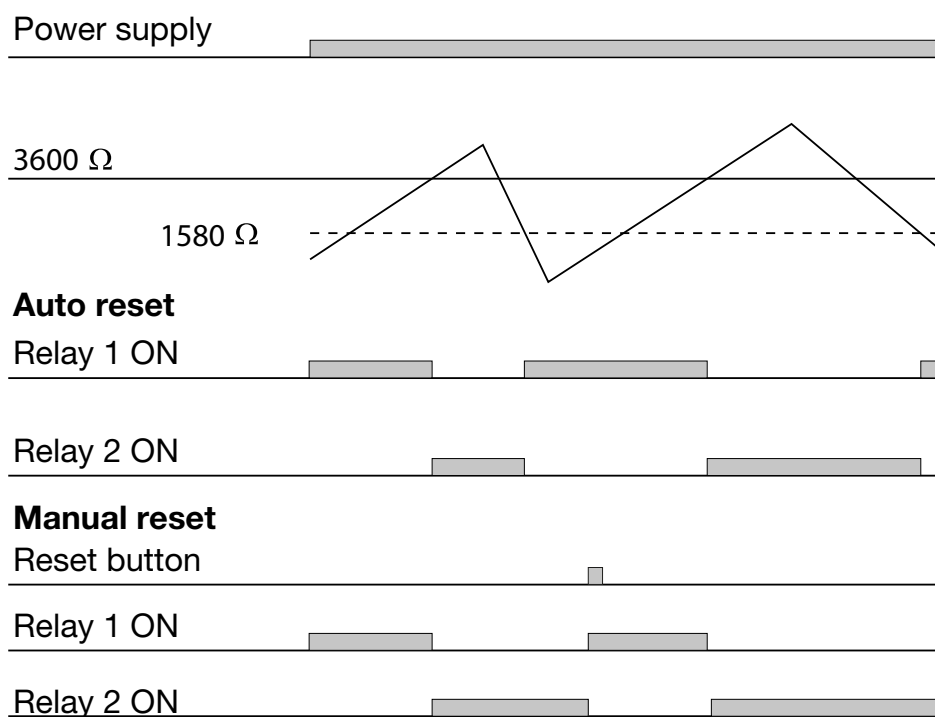
Grundlæggende Isolering	
Indgange til udgang 1	2.5KVrms, 4KV impuls 1.2/50us
Indgange til udgang 2	2.5KVrms, 4KV impuls 1.2/50us
Indgange til at levere	2.5KVrms, 4KV impuls 1.2/50us
Indgange 1 til at levere	2.5KVrms, 4KV impuls 1.2/50us
Indgange 2 til at levere	2.5KVrms, 4KV impuls 1.2/50us
Udgang 1 til udgang 2	2.5KVrms, 4KV impuls 1.2/50us

Funktionsdiagram

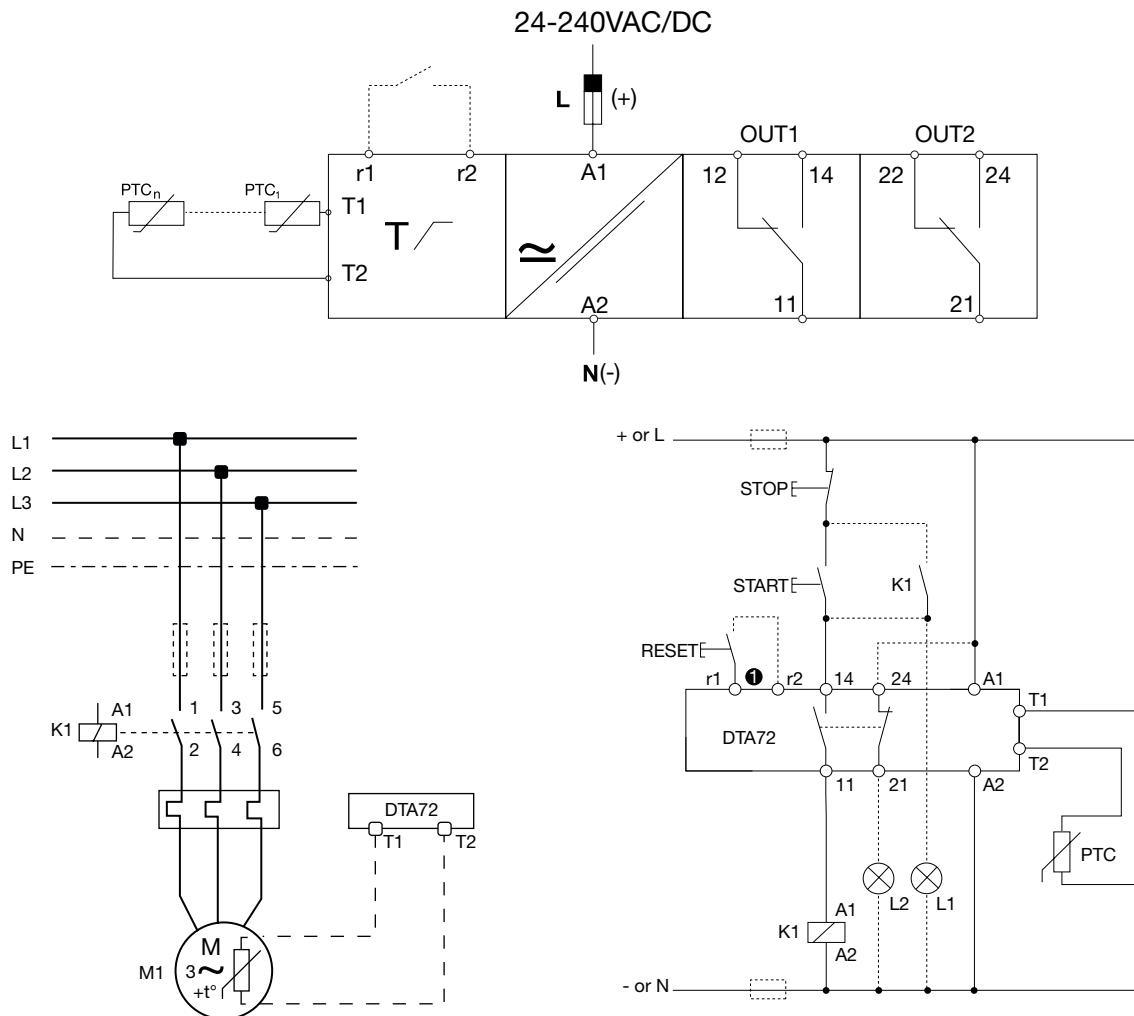
Hvis temperaturen på en af de serieforbundne PTC-modstande overskrides, udgangsrelæer vil begge skifte: relæ 1 er deaktiveret og udgangsrelæ 2 er aktiveret. Lysdioden er tændt (ON) og rød.

Når den normale motortemperatur genoprettes, og DTA04 er indstillet til "Auto reset", genstartes driften automatisk.

Hvis DTA04 er koblet til manuel nulstilling, og den normale motortemperatur gendannes, begynder LED'en at blinke skiftevis rødt og grønt, som angiver, at anordningen er klar til nulstilling. Hvis du trykker på knapperne på frontpanelet eller på de fjernstyrede RESET-knapper, begynder driften igen. Lysdioden bliver grøn, og udgangsrelæerne skifter tilbage til den oprindelige position.



Tilslutningsdiagrammer



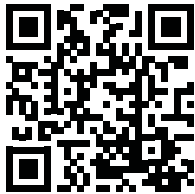
Kode	Beskrivelse
K1	Hovedkontaktør
START	Maskine starter trykknop
STOP	Machine -stop trykknop
RESET	Remore nulstillingsknop
L1	Grøn lampe (OK)
L2	Rød lampe (Alarm)
❶	For Auto Reset operation R1 og R2 skal kortsluttes



Referencer

 **Bestillingskode**

 **DTA72DM24**



COPYRIGHT ©2016
Ret til ændringer forbeholdes. PDF kan downloades her: www.productselection.net