

R le giám sát Nhi t ng c

Các lo i DTA01, PTA01, DTA02, PTA02

CARLO GAVAZZI



DTA01, DTA02



PTA01, PTA02

- R le giám sát nhi t ng c
- D i o: PTC theo EN 44081
- Reset c nh báo c c b và t xa (DTA02, PTA02)
- u ra: R le 8 A SPDT (PTA01 / DTA01 / DTA02) ho c SPST (DTA01), c c p i n bình th ng
- g n trên DIN-rail phù h p v i DIN / EN 50 022 (DTA01, DTA02) ho c mô- un plug-in (PTA01, PTA02)
- V b c Euronorm 22,5 mm (DTA01, DTA02) ho c mô- un c m vào 36 mm (PTA01, PTA02)
- ền LED ch báo cho r le và ngu n i n B T (DTA02, PTA02)
- Ngu n cung c p i n tách bi t

Mô t S n ph m

DTA01, DTA02, PTA01 và PTA02 là các r le giám sát nhi t i n tr chính xác. Chúng có th c s d ng theo dõi nhi t c a các cu n dây c a ng c có PTC tích h p s n. Tr ng thá c nh báo c a r le có

th c reset b ng tí p i m bên ngoài ho c nút bên trong (DTA02, PTA02). Nút ki m tra cho phép mô ph ng tình tr ng l i (DTA02, PTA02). ền LED màu cho bi t tr ng thá c nh báo.

Mã t hàng

DTA 01 C 230

V _____
Ch c n ng _____
Lo i _____
S item _____
Ngõ ra _____
Nguôn _____

Lo i l a ch n

G n	Ngõ ra	Ngu n: 24 to 48 VAC/DC	Ngu n: 115 VAC	Ngu n: 230 VAC
DIN-rail	SPST	DTA 01 CD 48	DTA 01 C 115	DTA 01 C 230
Plug-in	SPDT	PTA 01 CD 48	PTA 01 C 115	PTA 01 C 230
DIN-rail	SPDT	DTA 02 CD 48	DTA 02 C 115	DTA 02 C 230
Plug-in	SPDT	PTA 02 CD 48	PTA 02 C 115	PTA 02 C 230

Thông s k thu t u vào

Ngõ vào (PTC) DTA01, DTA02: PTA01, PTA02:	Terminals T1, T2 Terminals 5, 6
Ph m vi o Kháng PTC l nh t i a Alarm setpoint Return setpoint Phát hi n ng n m ch o i n áp	1500 Ω 3100 Ω ± 10% 1650 Ω ± 10% 0 to 10 Ω ≤ 2.5V (acc. to IEC 60034-11)
Ngõ vào tí p i m DTA02 PTA02 Vô hi u hóa Kích ho t Alarm reset	Terminals Z1, Z2 Terminals 8, 9 > 10 kΩ < 500 Ω > 500 ms

Thông s k thu t u ra

Ngõ ra i n áp cách i n nh m c	SPST or SPDT relay 250 VAC
Ti p i m m c (AgSnO ₂) i n tr tí AC 1 DC 12 T í c m ng nh AC 15 DC 13	μ 8 A @ 250 VAC 5 A @ 24 VDC 2.5 A @ 250 VAC 2.5 A @ 24 VDC
Tu i th c	≥ 30 x 10 ⁶ operations
Tu i th i n	≥ 10 ⁵ operations (at 8 A, 250 V, cos φ = 1)
T n s ho t ng b n i n môi i n áp i n môi i n áp ch u xung nh m c.	≤ 7200 operations/h ≥ 2 kVAC (rms) 4 kV (1.2/50 μs)

Thông số kỹ thuật cung cấp

Nguồn cấp Điện áp hoạt động nhóm c thông qua thiết bị đo i: A1, A2 (DTA01, DTA02) 2, 10 (PTA01, PTA02) D48:	Overvoltage cat. III (IEC 60664, IEC 60038)	
115:	24 to 48 VAC/DC \pm 15% 45 to 65 Hz, insulated	
230:	115 VAC \pm 15% 45 to 65 Hz, insulated 230 VAC \pm 15% 45 to 65 Hz, insulated	
Điện áp môi trường (1.2/50 μ s)	DC supply	AC supply
Cung cấp cho vào	2 kV	4 kV
Cung cấp nguồn vào	4 kV	4 kV
Công suất hoạt động	AC	
AC	2.5VA	
DC	1.5W	

Phân tích hoạt động

DTA01, DTA02, PTA01 và PTA02 giám sát giá trị điện trở của các điện trở PTC kết nối với các cuộn dây T1 và T2 (học 5 và 6). Giá trị này liên quan đến nhiệt độ của chúng (thông số là ba cuộn dây của cùng một cảm biến) nhanh chóng vì nhiệt độ quá cao.

Ví dụ 1 - DTA01 hoặc PTA01

Điện trở nhiệt là điện trở có độ giá trị nhóm c. Điện trở nhiệt có độ giá trị của cuộn dây (điện trở) vượt quá giá trị danh định.

Ví dụ 2 - DTA02 hoặc PTA02

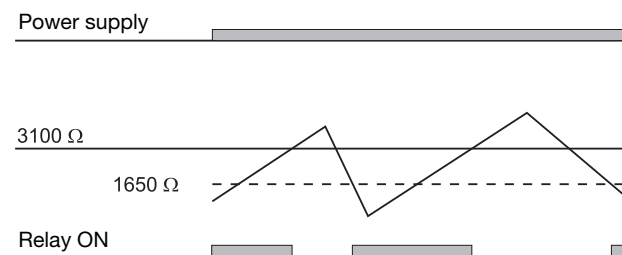
Điện trở nhiệt và đèn LED màu vàng B.T. là điện trở có độ giá trị nhóm c. Điện trở nhiệt và đèn LED màu vàng T.T. là điện trở có độ giá trị nhóm c (điện trở của cuộn dây) vượt quá giá trị danh định. Vì vậy, khi điện trở nhiệt vượt quá giá trị danh định (điện trở của cuộn dây) sẽ ngắt (điện trở nhiệt) và đèn LED (điện trở nhiệt) sẽ tắt (điện trở nhiệt) khi kết nối với các cuộn dây Z1, Z2 hoặc 8, 9 bằng nút reset để cài đặt lại.

Thông số kỹ thuật chung

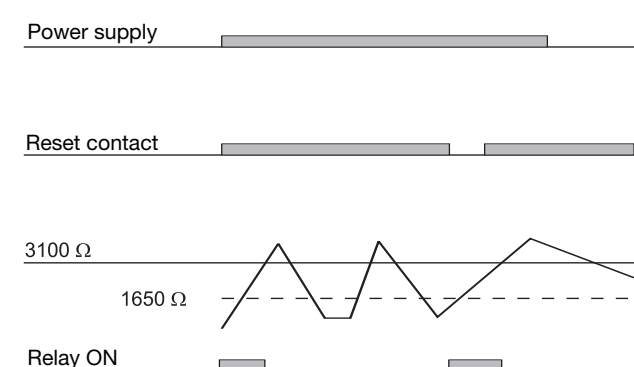
Thời gian phản ứng Alarm ON delay	< 150 ms (kháng nhiệt -20% đến +20% giá trị)
Reset delay	< 500 ms (điện trở nhiệt +20% đến -20% giá trị cài đặt)
Chính xác Nhiệt độ Độ chính xác	(15 min warm-up time) \pm 1000 ppm/ $^{\circ}$ C \pm 0.5% on full-scale
Chức năng báo cho Nguồn báo Relay ON	LED, green LED, yellow
Môi trường Mức độ bảo vệ Mức độ nhiễu	(EN 60529) IP 20 3 (DTA01, DTA02), 2 (PTA01, PTA02)
Nhiệt độ hoạt động Nhiệt độ bảo quản	-20 to 60 $^{\circ}$ C, R.H. < 95% -30 to 80 $^{\circ}$ C, R.H. < 95%
V Kích thước Chất liệu	DTA01, DTA02 PTA01, PTA02 22.5 x 80 x 99.5 mm 36 x 80 x 94 mm PA66 or Noryl
Trọng lượng	Khoảng 150g
Thiết bị cơ khí Siêu mô-men xoắn	Max. 0.5 Nm acc. to IEC 60947
Tiêu chuẩn sản phẩm	EN 60255-6
Phê duyệt Ánh sáng CE EMC Mức nhiễu Khí thải	UL, CSA L.V. Directive 2006/95/EC EMC Directive 2004/108/EC According to EN 60255-26 According to EN 61000-6-2 According to EN 60255-26 According to EN 61000-6-3

Sơ đồ hoạt động

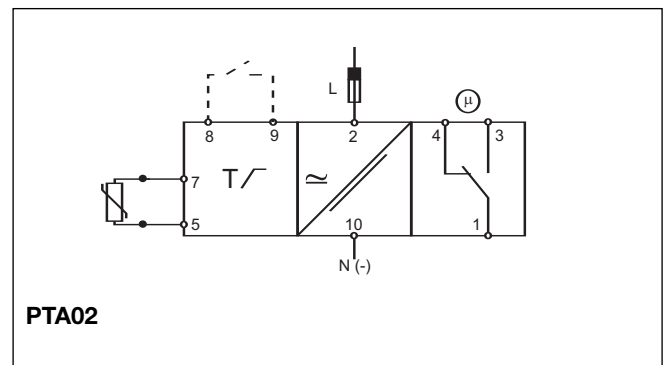
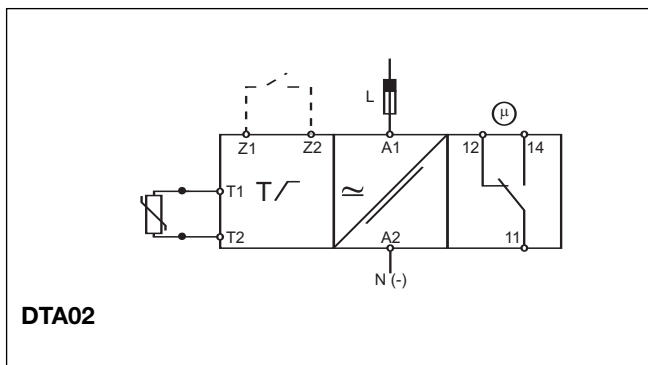
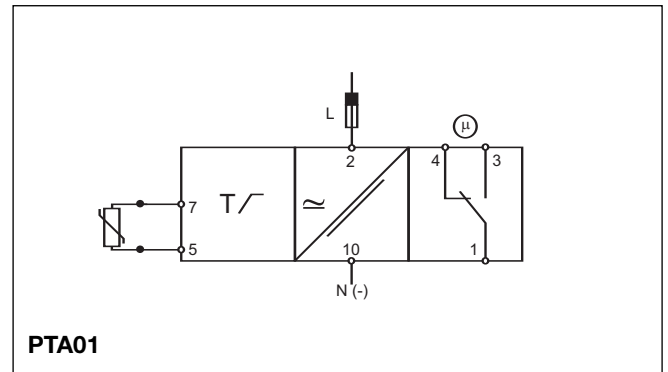
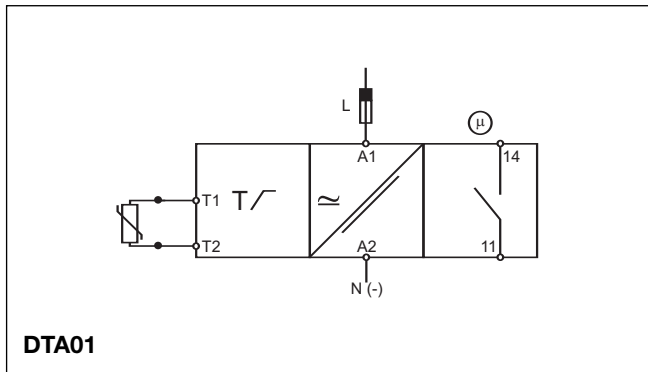
DTA01, PTA01



DTA02, PTA02



S m ch i n



Kích th c

