

Temporizzatori Per avviamento Stella-Triangolo Modello DAC51

CARLO GAVAZZI



- Gamma tempi (Stella): da 0.1 a 600 s
- Gamma tempi (da Stella a Triangolo): da 50 a 130 ms
- Impostazione della gamma tempi tramite manopola
- Regolazione dei tempi tramite manopola
- Avvio automatico
- Ripetibilità: $\leq 0.2\%$
- Uscita relè SPDT 5 A con posizione centrale neutra
- Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50 022
- Scatola 17.5 mm per guida DIN (DIN 43880)
- Indicazione a LED per relè attivo e presenza alimentazione

Descrizione del prodotto

Temporizzatore per avviamento Stella-Triangolo con due gamme tempi regolabili: funzione stella (da 0.1 a 600 s) e da stella a triangolo (da 50 a 130 ms).

Scatola 17.5 mm adatta per il montaggio su guida DIN sia fronte quadro sia retro quadro. Adatto per contenitore M36.

Come ordinare

DAC 51 C M24

Scatola _____
 Funzione _____
 Tipo _____
 Codice articolo _____
 Uscita _____
 Tensione di alimentazione _____

Selezione del modello

| Montaggio | Uscita | Scatola | Alimentazione: da 24 a 240 VCA/CC |
|-----------|---|---------|-----------------------------------|
| Guida DIN | relè SPDT con posizione centrale neutra | Mini-D | DAC 51 C M24 |

Caratteristiche di temporizzazione

| | |
|---|---|
| Gamma tempi (stella) Selezionabile tramite manopola sul frontale | da 0.1 a 1 s da 1 a 10 s da 6 a 60 s da 60 a 600 s |
| Ritardo Stella-Triangolo Posizione centrale neutra | da 50 a 130 ms fra la posizione Stella e la posizione Triangolo |
| Precisione | $\leq 5\%$ |
| Ripetibilità | $\leq 0.2\%$ |
| Variazioni di temporizzazione Con l'alimentazione Con la temperatura | $\leq 0.05\%$ $\leq 0.2\%$ |
| Reset Temporizzazione e relè | Interruzione della tensione di alimentazione ≥ 200 ms |

Caratteristiche di uscita

| | |
|---|--|
| Uscita | relè SPDT con posizione centrale neutra |
| Tensione di isolamento | 250 VCA (Efficace) |
| Portate del contatto (AgSnO₂) | μ |
| Carichi resistivi | CA 1 5 A @ 250 VCA CC 12 5 A @ 24 VCC |
| Carichi lievemente induttivi | CA 15 2.5 A @ 250 VCA CC 13 2.5 A @ 24 VCC |
| Vita meccanica | $\geq 30 \times 10^6$ commutazioni |
| Vita elettrica | $\geq 10^5$ commutazioni (a 5 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$) |
| Frequenza di funzionamento | < 7200 commutazioni/ora |
| Rigidità dielettrica | |
| Tensione dielettrica | 2 kVCA (Efficace) |
| Tensione impulsiva di prova | 2,5 kV (1.2/50 μ s) |

Caratteristiche di alimentazione

| | | |
|--|---|--|
| Tensione di alimentazione Tensione di lavoro nominale tramite terminali A1 e A2 | Sovratensione cat. III (IEC 60664, IEC 60038) | Potenza nominale assorbita Alimentazione CA 4 VA Alimentazione CC 1.5 W |
| M24: | 24 a 240 VCA/CC +10% -15%, da 45 a 65 Hz | |
| Interruzione dell'alimentazione | ≤ 10 ms | |

Caratteristiche generali

| | |
|------------------------------------|--|
| Ritardo all'attivazione | ≤ 100 ms |
| Ritardo alla disattivazione | ≤ 100 ms |
| Indicazioni | |
| Presenza di alimentazione | LED verde |
| Relè attivo | LED giallo (lampeggia durante il tempo di ritardo) |
| Condizioni ambientali | (EN 60529) |
| Grado di protezione | IP 20 |
| Grado di inquinamento | 2 (IEC 60664) |
| Temper. di funzionamento | da -20 a 60 °C, U.R. < 95% |
| Temper. di immagazzinaggio | da -30 a 80 °C, U.R. < 95% |
| Scatole | |
| Dimensioni | 17.5 x 81 x 67.2 mm |
| Materiale | PA66 |
| Peso | 85 g |
| Terminali a vite | |
| Coppia di serraggio | Massimo 0.5 Nm secondo la norma IEC EN 60947 |
| Approvazioni | UL, CSA |
| Marchatura CE | Presente |
| EMC | |
| Immunità | Secondo EN 61000-6-2 |
| Emissioni | Secondo EN 61000-6-3 |
| Specifiche di prodotto | Secondo EN 61812-1 |

Modalità di funzionamento

Il relè di uscita si trova normalmente nella posizione centrale neutra. Quando lo strumento viene alimentato il relè commuta in posizione stella (piedino 16) ed ha inizio la temporizzazione stella (da 0,1 s a 100h).

Alla fine della temporizzazione stella triangolo il relè commuta in posizione triangolo (piedino 18) e rimane in questa posizione finché l'alimentazione non viene scollegata per almeno 200 ms.

Al termine della temporizzazione stella il relè torna alla posizione centrale neutra ed ha inizio la temporizzazione stella-triangolo (da 50 a 130 ms).

Se l'alimentazione viene interrotta per almeno 200 ms prima che sia terminata la temporizzazione il relè si riporta nella posizione centrale neutra e si azzerano il ritardo ed il relè è pronto per una nuova temporizzazione.

Impostazione del ritardo

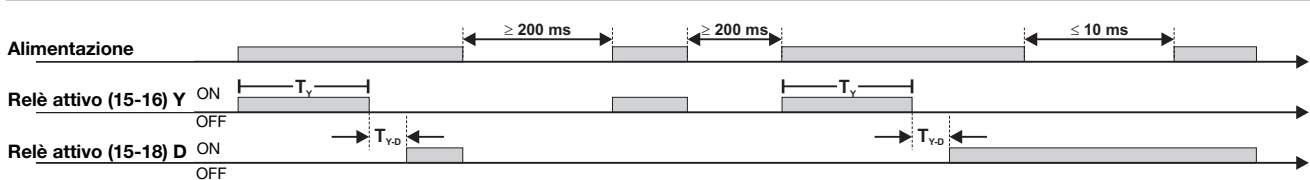
Manopola in alto:
Impostazione della gamma tempi stella (da 0,1 s a 100h)

a 10 rispetto alla gamma tempi impostata.

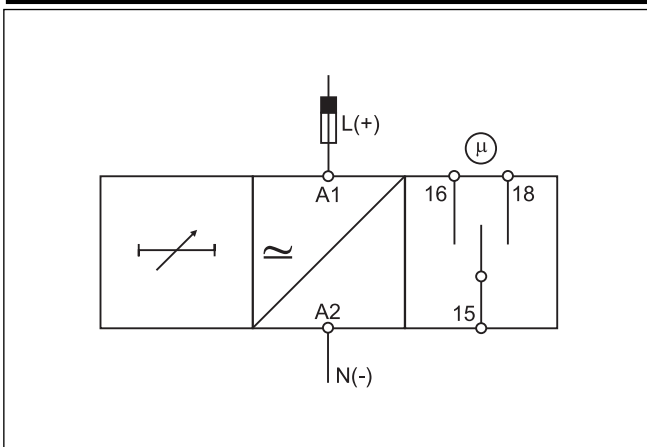
Manopola centrale:
Impostazione del tempo di Stella su scala relativa: da 1

Manopola in basso:
Impostazione del tempo Stella-Triangolo (da 50 a 130 ms)

Diagramma di funzionamento



Schema di collegamento



Dimensioni

