

Temporizzatori Per avviamento Stella-Triangolo Modelli DAC01, PAC01

CARLO GAVAZZI



DAC01



PAC01

- ≡ 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 8 A con posizione centrale neutra
- ≡ Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50 022
- ≡ Scatola Euronorm 22.5 mm (DAC01) oppure 36 mm ad innesto (PAC01)
- ≡ 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).

Per montaggio su guida DIN (DAC01) oppure ad innesto (PAC01).

Come ordinare

DAC 01 C M24

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

Selezione del modello

Mounting	Output	Scatola	Alim.: 24-240 VCA/CC	Alim.: 380-415 VCA
Guida DIN Ad innesto	relè SPDT con posizione centrale neutra	D - 22.5 mm Tipo P	DAC 01 C M24 PAC 01 C M24	DAC 01 C M40 PAC 01 C M40

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 8 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 (ad 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Frequenza di funzionamento	< 7200 commutazioni/ora
Rigidità dielettrica	
Tensione dielettrica	2 kVCA (Efficace)
Tensione impulsiva di prova	4 kV (1.2/50 μ s)



Caratteristiche di alimentazione

Tensione di alimentazione Tensione di lavoro nominale tramite terminali: A1, A2 (DAC01) 2, 10 (PAC01) M24 M40:	Sovratensione cat. III (IEC 60664, IEC 60038) da 24 a 240 VCA/CC +10% -15%, da 45 a 65 Hz da 380 a 415 VAC ± 15% +10% -15%, da 45 a 65 Hz
Interruzione dell'alimentazione	≤ 10 ms
Potenza nominale assorbita	
M24 Alimentazione CA	4 VA
Alimentazione CC	1.5 W
M40 Alimentazione CA	13 VA @ 400 VCA, 50 Hz

Caratteristiche generali

Ritardo all'attivazione	≤ 100 ms
Ritardo alla disattivazione	≤ 100 ms
Indicazioni Presenza di alimentazione Relè attivo	LED verde LED giallo (lampeggia durante il tempo di ritardo)
Condizioni ambientali Grado di protezione Grado di inquinamento Temper. di funzionamento Temper. di immagazzinaggio	(EN 60529) IP 20 3 (DAC01), 2 (PAC01) (IEC 60664) da -20 a 60 °C, U.R. < 95% da -30 a 80 °C, U.R. < 95%
Scatole Dimensioni	DAC01 22,5 x 80 x 99,5 mm PAC01 36 x 80 x 94 mm
Peso	circa 110 g
Terminali a vite Coppia di serraggio	(DAC01) Massimo 0.5 Nm secondo la norma IEC EN 60947
Approvazioni	UL, CSA
Marcatura CE	Presente
EMC Immunità Emissioni	Compatibilità Elettromagnetica Secondo EN 61000-6-2 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 oppure 4) ed ha inizio la temporizza-

zione stella (da 0,1s a 100h). Al termine della temporizzazione stella il relè torna alla posizione centrale neutra ed ha inizio la temporizzazione stella-triangolo (da 50 a 130 ms). Alla fine della temporizzazione

stella triangolo il relè commuta in posizione triangolo (piedino 18 oppure 3) e rimane in questa posizione finchè l'alimentazione non viene scollegata per almeno 200 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 azzerava 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)

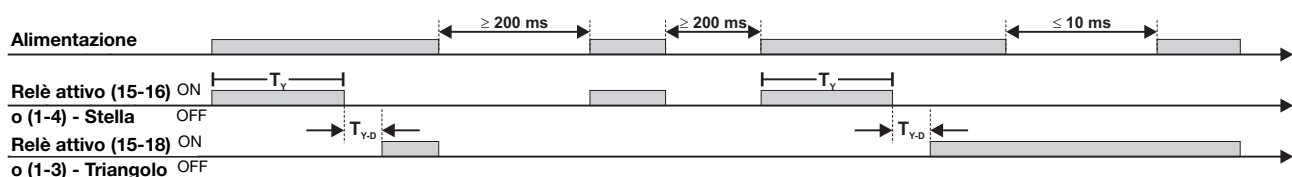
Manopola centrale:

Impostazione del tempo di Stella su scala relativa: da 1 a 10 rispetto alla gamma tempi impostata.

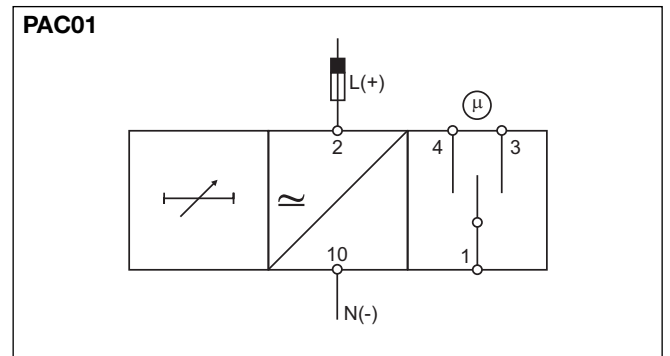
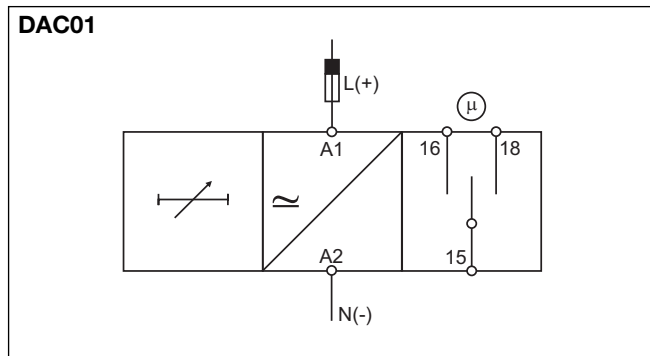
Manopola in basso:

Impostazione del tempo Stella-Triangolo (da 50 a 130 ms)

Diagramma di funzionamento



Schemi di collegamento



Dimensioni

