

Temporizzatori Ritardo all'eccitazione Modelli DAA01, PAA01

CARLO GAVAZZI



DAA01



PAA01

- Gamma tempi da 0,1 s a 100 h
- Manopola per la selezione della gamma tempi
- Manopola per l'impostazione del tempo di ritardo
- Avviamento automatico
- Ripetibilità: $\leq 0.2\%$
- Uscita relè SPDT 8A oppure DPDT 8A
- Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50 022 (DAA01) oppure ad innesto (PAA01)
- Scatola Euronorm 22,5 mm (DAA01) oppure 36 mm ad innesto (PAA01)
- Alimentazione combinata in CA e CC
- Indicazione a LED per relè attivo e presenza alimentazione

Descrizione del prodotto

Temporizzatori multitemporali ritardati all'eccitazione con 7 gamme tempi fra 0,1 secondi e 100 ore, selezionabili tramite una manopola sul frontale.

Adatti per il montaggio su guida DIN (DAA01) oppure ad innesto su zoccolo 11 poli (PAA01).

Come ordinare

DAA 01 C M24

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

Selezione del modello

Montaggio	Uscita	Scatola	Alimentazione: 24 VCC e da 24 a 240 VCA	Alimentazione: da 24 a 240 VCA/CC
Guida DIN	1xSPDT 2xSPDT	Tipo D	DAA 01 C M24	DAA 01 D M24
11 poli	1xSPDT 2xSPDT	Tipo P	PAA 01 C M24	PAA 01 D M24

Caratteristiche di temporizzazione

Gamme di tempo Selezionabili tramite manopola	da 0,1 a 1 s da 1 a 10 s da 6 a 60 s da 60 a 600 s da 0,1 a 1 h da 1 a 10 h da 10 a 100 h
Precisione gamma tempi	$\leq 5\%$
Ripetibilità	$\leq 0,2\%$
Variazioni temporizzazione Con l'alimentazione Con la temperatura	$\leq 0,05\% / V$ $\leq 0,2\% / ^\circ C$
Reset Interruzione dell'alimentazione	≥ 200 ms

Caratteristiche di uscita

Uscita	1 o 2 relè SPDT
Tensione di isolamento	250 VAC (RMS)
Portate del contatto (AgSnO ₂) Carichi resistivi	μ 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 8A, 250 V, $\cos \varphi=1$)
Frequenza di funzionamento	< 7200 commutazioni/ora
Rigidità dielettrica Tensione dielettrica Tensione impulsiva di prova	2 kVCA (RMS) 4 kV (1,2/50 μ s)

Caratteristiche di alimentazione

Tensione di alimentazione Tensione di lavoro nominale tramite terminali:	Sovratensione cat. III (IEC 60664, IEC 60038)	Interruzione della tensione di alimentazione	≤ 10 ms
DAA01C	A1, A2	Potenza nominale assorbita Alimentazione CA	4 VA
PAA01C	2, 10	Alimentazione CC	1,5 W
DAA01D	A1, A2		
PAA01D	2, 10		

Caratteristiche generali

Tempo di reazione		
Ritardo all'attivazione		≤ 100 ms
Contatto istantaneo		< 20 ms dal collegamento della tensione di alimentazione
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		3 (DAA01), 2 (PAA01)
Temper. di funzionamento		da -20 a 60 °C, U.R. < 95%
Temper. di immagazzinaggio		da -30 a 80 °C, U.R. < 95%
Scatole		
Dimensioni	DAA01	22,5 x 80 x 99,5 mm
	PAA01	36 x 80 x 94 mm
Peso		circa 130 g
Terminali a vite		(DAA01)
Coppia di serraggio		Massimo 0,5 Nm secondo la norma IEC EN 60947
Marcatura CE		Presente
Approvazioni		cULus, RCM cURus (PAA01 solo)
EMC		Compatibilità elettromagnetica
Immunità		Secondo EN 61000-6-2
Emissione		Secondo EN 61000-6-3
Specifiche di prodotto		Secondo EN 61812-1

Modalità di funzionamento

Il LED giallo, che lampeggia durante il tempo di ritardo, si accende appena il relè si attiva.

Il secondo relè può funzionare sia come contatto istantaneo sia ritardato. La selezione della modalità di funzionamento è fatta tramite un DIP-switch singolo posizionato sotto lo sportellino di plastica sul frontale dello strumento.

Il tempo di ritardo comincia

non appena la tensione di alimentazione viene collegata. Alla fine del tempo di ritardo il relè si attiva e rimane in questa condizione fino a che l'alimentazione non viene scollegata per almeno 200 ms. Se l'alimentazione viene scollegata per almeno 200 ms prima che il relè si attivi il tempo di ritardo si azzerava e lo strumento è pronto per un nuovo tempo di ritardo.

Impostazione del ritardo

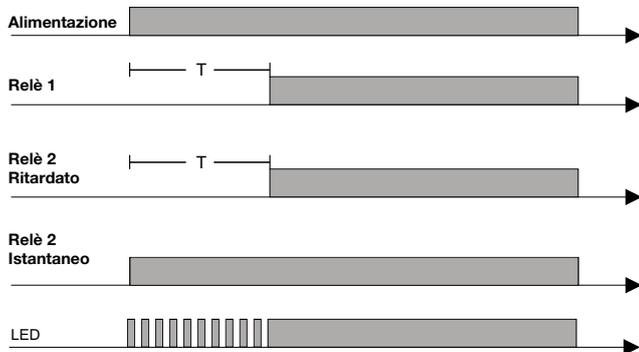
Manopola centrale:

Manopola in basso:

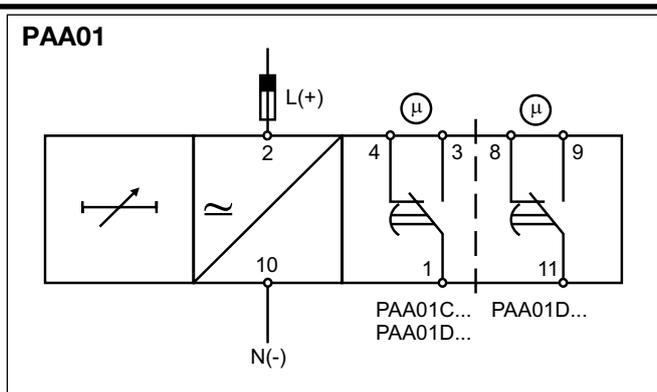
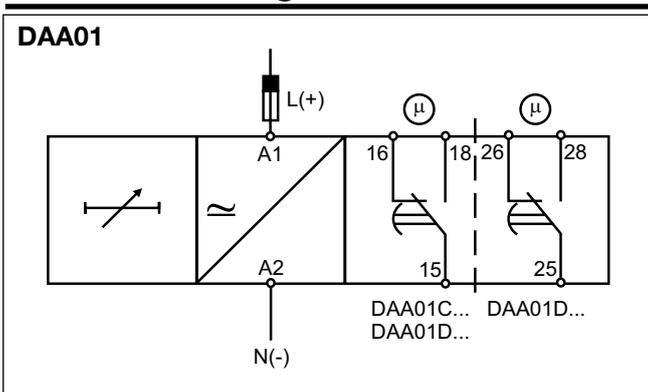
Impostazione del ritardo su scala relativa: da 1 a 10 rispetto alla gamma tempi impostata.

Impostazione della gamma tempi.

Diagramma di funzionamento



Schema di collegamento



Dimensioni

