

Minuteries étoile triangle Types DAC01, PAC01

CARLO GAVAZZI



DAC01



PAC01

- Gamme de temps (étoile): 0.1 à 600 s
- Gamme de temps (étoile-triangle): 50 à 130 ms
- Bouton de sélection de la gamme de temps étoile
- Bouton de réglage du temps
- Démarrage automatique
- Répétitivité: $\leq 0.2\%$
- Sortie: Relais SPDT 8 A avec position centrale neutre
- Montage sur rail 22,5 mm DIN conforme à la norme DIN/EN 50 022
- Boîtier Euronorm ou boîtier pour module embrochable 36 mm
- LED d'indication de relais ACTIF et de l'alimentation

Description du produit

Relais de contrôle étoile-triangle (50 à 130 ms).
Pour montage sur rail DIN (DAC 01) ou à embrocher (PAC01).
Fonction étoile (0.1 à 600 s) et fonction étoile-triangle

Codification

DAC 01 C M24

Boîtier _____
Fonction _____
Type _____
Numéro d'article _____
Sortie _____
Alimentation _____

Tableau de sélection

Montage	Sortie	Boîtier	Aliment.: 24 à 240 VCA/CC	Aliment.: 380 à 415 VCA
For Rail DIN Embrochable	1 x SPDT	D - 22.5 mm P - Boîtier	DAC 01 C M24 PAC 01 C M24	DAC 01 C M40 PAC 01 C M40

Caractéristiques de temps

Gammes de temps (étoile) Sélection par bouton	0.1 à 1 s 1 à 10 s 6 à 60 s 60 à 600s
Temp. entre étoile et triangle Avec position centrale	50 à 130 ms neutre entre étoile et triangle
Précision de réglage	$\leq 5\%$
Répétitivité	$\leq 0.2\%$
Variation de temps Dans les limites nom. de l'aliment. Et de la température ambiante	$\leq 0.05\%$ $\leq 0.2\%$
Remise à zéro Temps et relais Interruption de l'alimentation	≥ 200 ms

Caractéristiques de la sortie

Sortie	Relais SPDT avec position centrale neutre
Tension nominale d'isolation	250 VCA (RMS)
Caract. des contacts (AgSnO₂)	μ
Charges résistives	CA 1 8 A @ 250 VCA CC 12 5 A @ 24 VCC
Faibles charges ind.	CA 15 2.5 A @ 250 VCA CC 13 2.5 A @ 24 VCC
Durée de vie mécanique	$\geq 30 \times 10^6$ opérations
Durée de vie électrique	$\geq 10^5$ opérations (à 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Fréquence de marche	< 7200 opérations/h
Résistance diélectrique	
Tension diélectrique	2 kVCA (RMS)
Tension nominale d'impulsion supportée	4 kV (1.2/50 μ s)



Caractéristiques de l'alimentation

Tension nominale de fonctionnement: par les bornes	A1 et A2 2, 10 M24 M40:	Cat. de surtension III (IEC 60664, IEC 60038) (DAC01) (PAC01) 24 à 240 VCA/CC +10% -15%, 45 à 65 Hz 380 à 415 VCA +10% -15%, 45 à 65 Hz
Interruption de tension		≤ 10 ms
Puis. nom. de fonctionnement		
M24	Alimentation CA	4 VA
	Alimentation CC	1,5 W
M40	Alimentation CA	13 VA @ 400 V CA, 50 Hz

Caractéristiques générales

Temporisation travail	≤ 100 ms
Temporisation repos	≤ 100 ms
Indication pour	LED, verte LED jaune, clignotante pendant la temporisation
Alimentation ON	
Relais de sortie ON	
Environnement	(EN 60529) IP 20 Degré de pollution 3 (DAC01) ,2 (PAC01) (IEC 60664)
Indice de protection	
Degré de pollution	
Temp. de fonctionnement	-20 à 60 °C, R.H. < 95%
Température de stockage	-30 à 80 °C, R.H. < 95%
Boîtier	
Dimensions	DAC01 22.5 x 80 x 99.5 mm PAC01 36 x 80 x 94 mm
Poids	Environ 110 g
Bornes à vis	DAC01 max. 0.5 Nm conforme à IEC EN 60947
Couple de serrage	
Homologations	UL, CSA
Marquage	CE
EMC	Compatib. électromagnétique
Immunité	Conforme à EN 61000-6-2
Emission	Conforme à EN 61000-6-3
Caractéristiques de la minut.	Conforme à EN 61812-1

Mode de fonctionnement

Le relais de sortie est normalement en position centrale neutre. Lors de sa mise sous tension, le relais commute en position étoile (broche 16 ou 4) et la période étoile commence. Après écoulement de la période définie le

relais repasse en position centrale neutre et la période définie entre les positions étoile et triangle commence. A la fin de la période étoile triangle (réglable de 50 à 130 ms), le relais commute en position triangle (broche 18

ou 3) et reste dans cette position tant qu'il n'y a pas interruption de l'alimentation pendant au moins 200 ms. Si l'alimentation est interrompue pendant plus de 200 ms avant écoulement e la période de temps étoile le

relais n'opère pas et le circuit de temporisation est remis à zéro. Le relais est alors prêt pour une nouvelle période de temps

Réglage du temps

Bouton du haut:

Réglage de la gamme de temps étoile

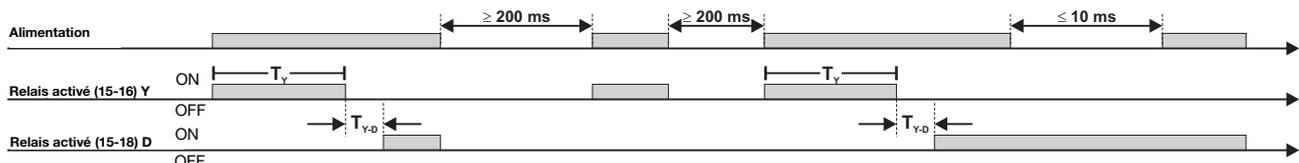
Bouton central:

Réglage de la gamme de temps étoile en échelle relative: 1 à 10 seion l'échelle choisie

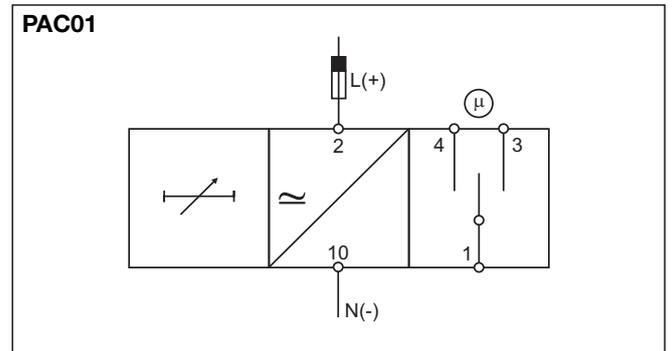
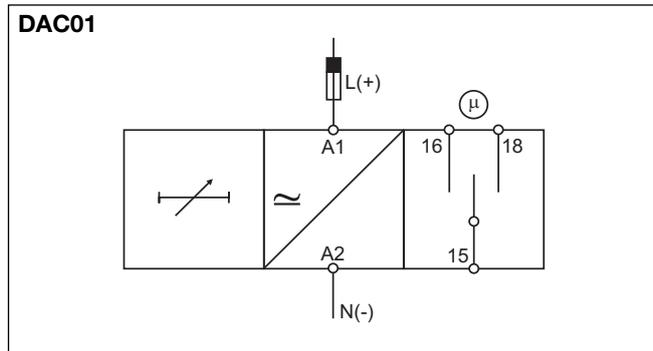
Bouton du bas

Réglage du temps étoile triangle (50 à 130 ms)

Diagramme de fonctionnement



Schémas de câblage



Dimensions

