

Minuteries étoile triangle Type DAC51

CARLO GAVAZZI



- 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 5 A avec position centrale neutre
- Montage sur rail DIN conforme à la norme DIN/EN 50 022
- Boîtier pour rail DIN 17.5 mm (DIN 43880)
- LED d'indication de relais ACTIF et de l'alimentation

Description du produit

Relais de contrôle étoile-triangle (50 à 130 ms). Boîtier 17.5 mm adapté au montage sur Rail DIN. Pour montage sur capot M36. Fonction étoile (0.1 à 600 s) et fonction étoile-triangle

Codification

DAC 51 C M24

Boîtier _____
 Fonction _____
 Type _____
 Numéro _____
 Sortie _____
 Alimentation _____

Tableau de sélection

Montage	Sortie	Boîtier	Alimentation: 24 à 240 VAC/CC
Sur rail DIN	Pour relais SPDT Avec position centrale neutre	Mini-D	DAC 51 C M24

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 neutre	50 à 130 ms 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 temp. 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)
Car. des contacts (AgSnO₂)	μ
Charges résistives	CA 1 5 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 5 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

Alimentation Tension nominale de fonctionnement	Cat. de surs tension III (IEC 60664, IEC 60038) A1 et A2 M24: 24 à 240 VCA/CC +10% -15%, 45 à 65 Hz	Puissance nom. de fonction. Alimentation CA 5 VA Alimentation CC 1.5 W
Interruption de tension	≤ 10 ms	

Caractéristiques générales

Temporisation travail	≤ 100 ms
Temporisation repos	≤ 100 ms
Indication pour Alimentation ON Relais de sortie ON	LED, verte clignotante LED, yellow (flashing when timing)
Environnement Indice de protection Degré de pollution Temp. de fonctionnement Température de stockage	(EN 60529) IP 20 3 (IEC 60664) -20 à 60 °C, R.H. < 95% -30 à 80 °C, R.H. < 95%
Boîtes Dimensions Materiau	17.5 x 81 x 67.2 mm PA66
Poids	85 g
Bornes à vis Couple de serrage	Max. 0.5 Nm conforme à IEC EN 60947
Homologations	UL, CSA
Marquage	CE
EMC Immunité Emission	Comp. électromagnétique Conforme à EN 61000-6-2 Conforme à EN 61000-6-3
Emission	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) 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

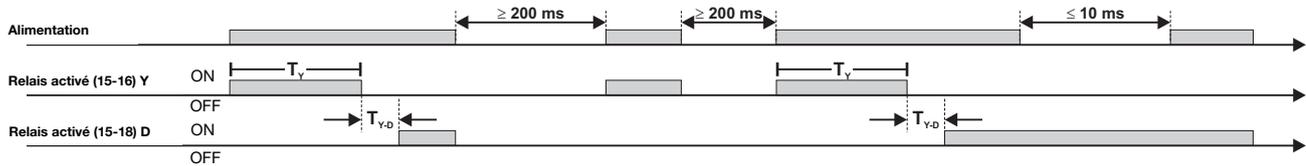
relais commute en position triangle (broche 18) et reste dans cette position tant qu'il n'y a pas interruption de l'alimentation pendant au moins 200 ms. Si l'alimentation est interrompue pendant plus de 200 ms avant écoulement de la période de temps étoile le relais n'opère pas et le circuit de temporisation est remis à zéro. Le relais est alors prêt pour une nouvelle période de temps.

Réglage du temps

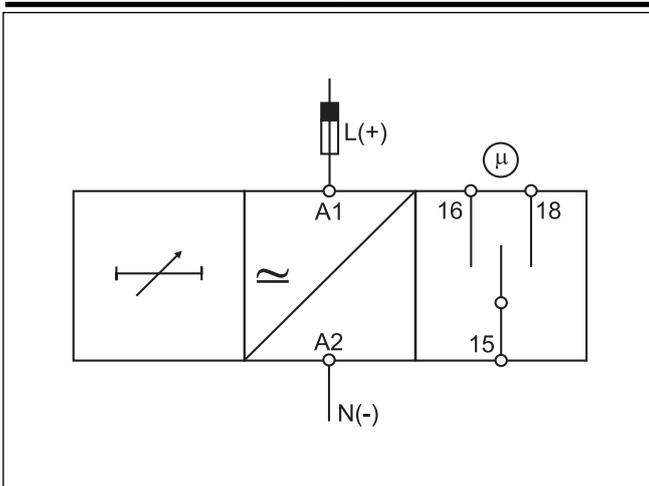
Bouton du haut: Réglage de la gamme de temps étoile
Bouton du haut: Réglage de la gamme de temps étoile choisie

Bouton central: Réglage de la gamme de temps étoile en échelle rela-
Bouton du bas: Réglage du temps étoile triangle (50 à 130 ms)

Diagramme de fonctionnement



Schémas de câblage



Dimensions

