

Temporisé à l'appel ZAU



Relais temporisé électronique avec commutation des contact retardé pour un démarrage étoile-triangle, temporisé à l'appel

Particularités

- Temps de commutation de contact 100 ms
- Alimentation universelle cadencée AC/DC en 2 variantes
- Insensible aux impulsions de commande parasites

Caractéristiques techniques	ZAU
Données électriques	
Tension d'alimentation	AC/DC absolu : 20 ... 66 V, 94 ... 264 V
Puissance absorbée	3,5 VA
Caractéristiques de commutation suivant EN 60947-4-1, 10/91	
	AC1 : 250 V/0,1 ... 5 A/1100 VA
	DC1 : 24 V/5 A
Contacts de sortie	1 OF
Matériau des contacts	AgCdO
Protection contacts selon EN 60947-5-1, 10/91	4 A normal
Courant de mise en service max.	8 A
Temps	
Gamme de temps	0,5 ... 10 s ; 1,5 ... 30 s
Temps de commutation de contact	100 ms typ.
Temps de retombée	50 ms typ.
Temps de réarmement	200 ms
Précision en reproductibilité	±1 %
Variation avec la tension	±0,15 %/% ΔU
Variation avec la température	±0,25 %/K 20
Environnement	
Température d'utilisation	-25 ... +70 °C
Données mécaniques	
Capacité de raccordement max.	2 x 2,5 mm ² conducteur unique ou multiple avec embouts
Couple de serrage pour borniers de raccordement	1,2 Nm vis
Dimensions (H x L x P)	83,5 x 22,5 x 105 mm
Poids	120 g

Description

Le relais temporisé est inséré dans un boîtier de 22,5 mm, encliquetable sur rail DIN. Deux variantes sont disponibles avec une tension d'alimentation continue et alternative.

Particularités :

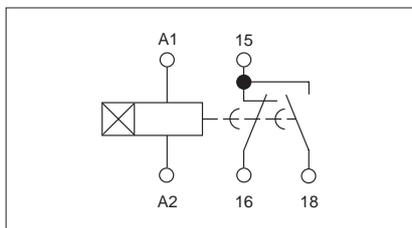
- échelle absolue 17 mm Ø, réglable avec un tournevis
- sorties relais : 1 OF

Lorsque la temporisation t_a est écoulee, le relais commute en position travail. Le contact 15-16 s'ouvre. A l'issue du temps de commutation de contact t_2 , le contact 15-18 ferme.

Lorsque la tension d'alimentation est interrompue, le relais temporisé commute en position repos. Le contact 15-18 s'ouvre. A l'issue du temps de retombée t_3 , le contact 15-16 se ferme.

Temporisé à l'appel ZAU

Schéma interne



Exemple de raccordement

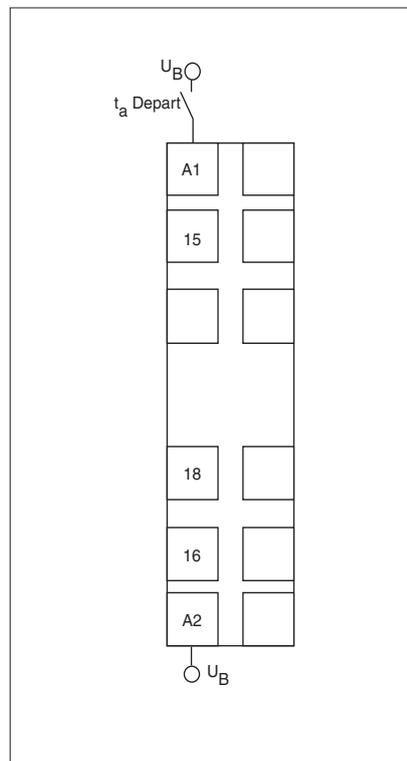
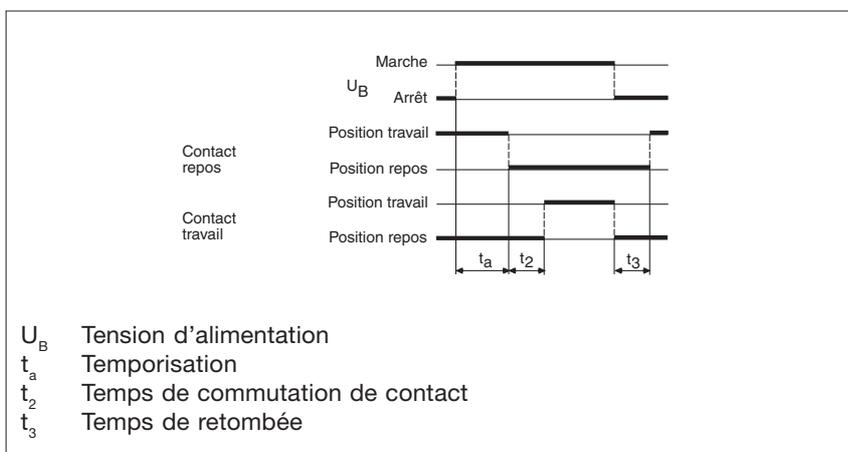


Diagramme fonctionnel



Temporisé à l'appel ZAU

Caractéristiques générales

Valable sauf caractéristiques techniques spécifiques.

Données électriques

Plage de fréquence AC	50 ... 60 Hz
Ondulation résiduelle DC	160 %
Matériau des contacts	AgCdO
Durée d'enclenchement	100 %

Environnement

CEM	EN 50081-1, 01/92 ; EN 50082-2, 03/95
Vibrations suivant EN 60068-2-6, 04/95	fréquence : 10 ... 55 Hz, amplitude : 0,35 mm
Sollicitation climatique	IEC 60068-2-3, 1969
Cheminement et claquage	DIN VDE 0110-1, 04/97
Température d'utilisation	-10 ... +55 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

Données mécaniques

Couple de serrage pour borniers de raccordement	0,6 Nm (vis)
Position de montage	au choix
Matériau du boîtier	Thermoplast Noryl SE 100
Indices de protection	lieu d'implantation : IP 54 boîtier : IP 40 borniers : IP 20

Les appareils ont été contrôlés suivant les normes en vigueur au moment du développement.

Critères de commande

U_B Tension d'alimentation
 t_a gamme de temps

Références

Type	t_a	U_B	Réf.
ZAU	10 s	24 ... 60 V AC/DC	670 020
ZAU	10 s	110 ... 240 V AC	670 120
ZAU	30 s	24 ... 60 V AC/DC	670 025
ZAU	30 s	110 ... 240 V AC	670 125