

Clignotant ZBS



Relais temporisé électronique, clignotant, fréquence de clignotement fixe

Particularités

- Alimentation universelle cadencée AC/DC en 2 variantes
- A la mise sous tension du relais, le cycle démarre avec le temps d'impulsion t_i .

Caractéristiques techniques	ZBS
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	2 OF
Matériau des contacts	AgCdO
Protection contacts selon EN 60947-5-1, 10/91	max. 4 A normal
Courant de mise en service max.	10 A
Temps	
Durée du cycle	1 s = 60 cycles/min
Temps d'impulsion	0,5 s
Temps de pause	0,5 s
Précision en reproductibilité	±1 %
Variation avec la tension	±0,1 %/% ΔU
Variation avec la température	±0,2 %/K
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	140 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 :

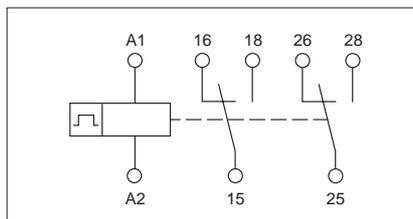
- cycle 1:1 1 s, réglé de manière fixe
- sorties relais : 2 OF

Dès la ppplication de la tension d'alimentation sur A1-A2, le relais commute en position travail. Le contact 15-16/25-26 s'ouvre, le contact 15-18/25-28 se ferme. Lorsque le temps d'impulsion t_i est écoulé, le relais temporisé commute en position repos. Le contact 15-18/

25-28 s'ouvre, le contact 15-16/25-26 se ferme. Puis le temps de pause t_p s'écoule et le processus se répète jusqu'à la suppression de la tension d'alimentation. La durée du cycle t_z se compose du temps d'impulsion t_i et du temps de pause t_p . Lorsque la tension d'alimentation est interrompue, le relais commute en position repos, si t_i est en cours.

Clignotant ZBS

Schéma interne



Exemple de raccordement

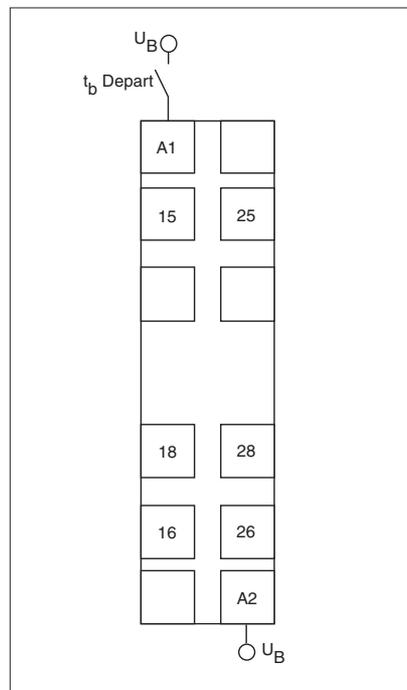
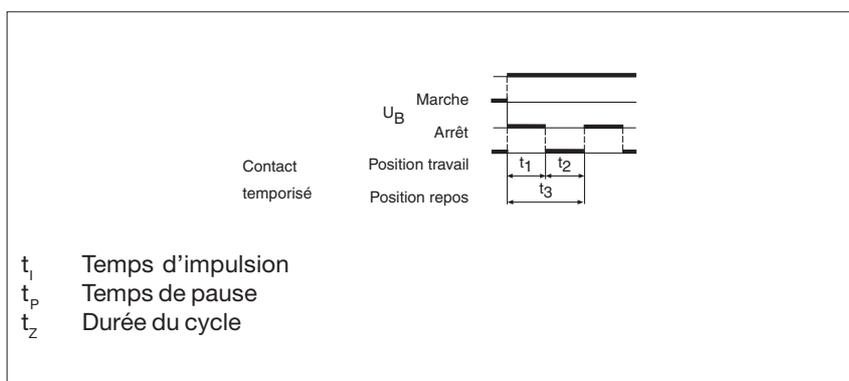


Diagramme fonctionnel



Clignotant ZBS

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_p	Temps de pause
t_i	Temps d'impulsion

Références

Type	t_p	t_i	U_B	Réf.
ZBS	0,5s	0,5s	24 ... 60 V AC/DC	653 140
ZBS	0,5s	0,5s	110 ... 240 V AC	653 150