Relais séquenceurs (pas à pas)
BA 7632

Traduction de la notice originale

DOLD

Vos avantages
- Grande plage de tension AC/DC 24 ... 230 V
- Économie d'énergie, pas de puissance de maintien nécessaire
- Position de commutation définie en cas de panne de la tension d'alimentention

Propriétés
- Conformes à IEC/EN 61810-1
- Charge admissible des contacts élevée
- Grande sécurité de couplage
- Avec excitation par impulsion A1-A2
- Au choix 1 ou 2 contacts INV ou 3 contacts NO
- Au choix, en mode commun ou en mode interconnecté
- Largeur utile 45 mm

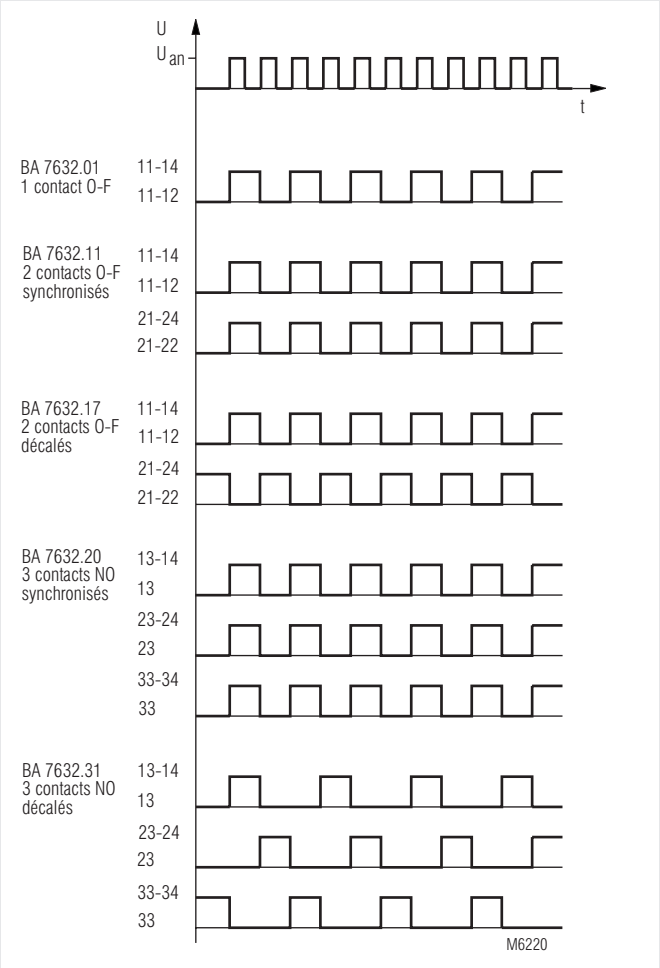
Description du produit

Le relais séquenceurs (pas à pas) BA7632 convient pour processus de commande cycliques. Une impulsion de la tension d'excitation sur les bornes A1-A2 actionne un système magnétique à induit rotatif symétrique, lequel transfère pas-à-pas les disques à cames des éléments de couplage. L'actionnement des contacts s'échelonne en fonction du programme de couplage défini. Il n'y a pas besoin d'énergie pour maintenir l'état de commutation. Cela permet d'énergie et de réduire l'auto-échauffement. En cas de panne de la tension d'alimentation, le relais reste défini dans sa position de commutation.

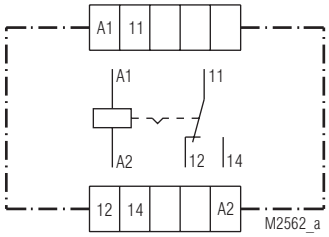
Homologations et sigles

CE

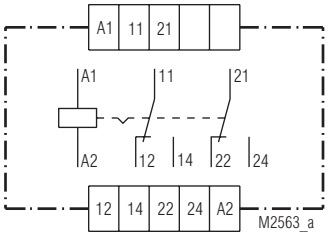
Diagramme de fonctionnement



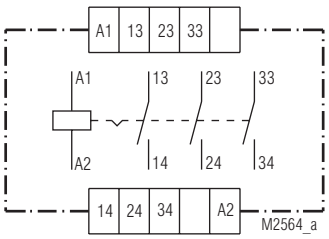
Schémas



BA 7632.01



BA 7632.11; BA 7632.17;
BA 7632.19



BA 7632.20; BA 7632.31

Borniers

Repérage des bornes	Description du signal
A1(+)	L / +
A2(-)	N / -
11, 12, 14	1. contact INV
21, 22, 24	2. contact INV
13, 14, 23, 24, 33,34	Contacts NO

Toutes les caractéristiques données dans cette notice correspondent à l'édition en cours. Nous nous réservons le droit de procéder à tout moment aux améliorations ou modifications techniques nécessaires.

Caractéristiques techniques

Programmes de couplage standards

Pour 1 contact INV	Contact 1		
Programme .01:	E-A etc.		
Pour 2 contacts INV	Contact 1	Contact 2	
Programme .11:	E-A etc.	E-A etc.	
Programme .17:	E-A etc.	A-E etc.	
Programme .19:	E-A etc.	A-E-E-A etc.	
Pour 3 contacts INV	Contact 1	Contact 2	Contact 3
Programme .20:	E-A etc.	E-A etc.	E-A etc.
Programme .31:	E-A-A etc.	A-E-A etc.	A-A-E etc.

Autres programmes sur demande
A = contact en position de sortie
E = contact en position de couplage

Entrée

Tension assignée U_N:	AC 24, 110, 230 V DC 24 V
Plage de tensions:	0,8 ... 1,1 U_N
Durée minimale d'enclenchement:	≥ 100 ms
Durée minimale de pause:	≥ 200 ms
Consommation nominale:	AC 14 VA / 7 W
Fréquence assignée:	50 / 60 Hz

Sortie

Temps de réponse contacts:	< 90 ms			
Tps de retombée contacts:	< 180 ms			
Pouvoir nominal de coupur:	AC 24 V	AC 110 V	AC 230 V	AC 380 V
cos φ 1 ... 0,7:	6 A	6 A	4 A	3 A
cos φ 0,4:	4 A	4 A	3 A	2 A
	DC 24 V	DC 60 V	DC 110 V	DC 220 V
Ohmique:	1,5 A	0,8 A	0,4 A	0,2 A
Inductif :	0,8 A	0,3 A	0,2 A	0,12 A
Courant thermique I_{th}:	10 A			
Tenue aux courts-circuits, calibre max. de fusible:	10 A gG / gL			IEC/EN 60947-5-1
Longévité électrique:	1 x 10^6 manoeuvres, 3000 couplages / h à 50 % du pouvoir de coupure 0,5 x 10^6 manoeuvres, 1500 couplages / h à 100 % du pouvoir de coupure			
Longévité mécanique:	> 5 x 10^6 manoeuvres			
Cadence admissible:	3000 manoeuvres / h			

Caractéristiques générales

Type nominal de service:	Service permanent	
Plage de températures		
Opération:	- 20 ... + 70 °C à 40 % de FM (durée de cycle 250 s) - 20 ... + 60 °C à 60 % de FM (durée de cycle 160 s) - 20 ... + 45 °C sous charge pernanente	
Stockage:	- 40 ... + 70°C	
Altitude:	≤ 2000 m	
Distances dans l'air et lignes de fuite		
Catégorie de surtension / degré de contamination:	4 kV / 2	IEC 60664-1
CEM		
Décharge électrostatique:	6 kV (dans l'air)	IEC/EN 61000-4-2
Rayonnement HF 80 MHz ... 6,0 GHz:	10 V / m	IEC/EN 61000-4-3
Tensions transitoires:	2 kV	IEC/EN 61000-4-4
Surtensions (Surge)		
Entre câbles d'alimentation:	2 kV	IEC/EN 61000-4-5
Entre câbles et terre:	4 kV	IEC/EN 61000-4-5
HF induite par conducteurs:	10 V	IEC/EN 61000-4-6
Antiparasitage:	Seuil classe B	EN 55011

Caractéristiques techniques

Degré de protection

Boîtier:	IP 40	IEC/EN 60529
Bornes:	IP 20	IEC/EN 60529
Boîtier:	Thermoplastique PC à comportement V0 selon UL Subject 94	EN ISO 1043-1
Résistance aux vibrations:	Amplitude 0,35 mm, fréq. 10 ... 55 Hz,	IEC/EN 60068-2-6
Résistance climatique:	Chaleur humide rythme de 24 heures: 40°C, 92 % d'humidité ambiante relative et 23°C, 83 % d'humidité ambiante relative	IEC/EN 60068-2-30
Repérage des bornes:	EN 60947-1	
Connectique:	2 x 2,5 mm^2 massif ou 2 x 1,5 mm^2 multibrins avec embout DIN 46228-1/-2/-3/-4	
Fixation des conducteurs:	Bornes plates avec brides solidaires	IEC/EN 60999-1
Fixation instantanée:	Sur rail	IEC/EN 60715
Poids net:	450 g	

Dimensions

Largeur x hauteur x prof.:	45 x 74 x 121 mm

Version standard

BA 7632.31 AC 230 V 50/60 Hz

- Référence: 0028206
- Sortie: 3 contacts NO
- Tension assignée U_N: AC 230 V
- Largeur utile: 45 mm

Exemple de commande

BA 7632 .11 AC 230 V 50 / 60 Hz

- 50 / 60 Hz — Fréquence assignée
- AC 230 V — Tension assignée
- .11 — Programme
- BA 7632 — Type d'appareil