

Caractéristiques

Relais temporisés monofonction

83.11 - Temporisé à la mise sous tension, multitension

83.21 - Intervalle, multitension

83.41 - Temporisé à la coupure avec signal de commande, multitension

- 1 contact
- Largeur 22.5 mm
- Huit plages de temps 0.05s à 10 jours
- Isolement entrée/sortie élevé
- Plage des tensions d'alimentation (24...240)V AC/DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Sélecteurs rotatifs avec empreintes pour tourne-vis plat ou cruciforme, pour réglage des fonctions et des temporisations disponibles
- Nouvelles versions multitension avec technologie "PWM clever ou MLI"

83.11



- Multitension
- Monofonction

AI: Temporisé à la mise sous tension

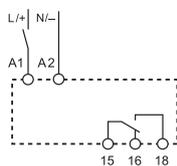


Schéma de raccordement (sans Signal de commande)

83.21



- Multitension
- Monofonction

DI: Intervalle

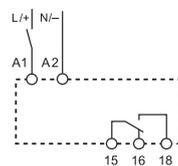


Schéma de raccordement (sans Signal de commande)

83.41



- Multitension
- Monofonction

BE: Temporisé à la coupure avec signal de commande

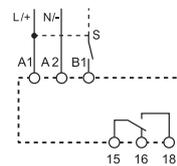


Schéma de raccordement (avec Signal de commande)

Pour le schéma d'encombrement voir page 5

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 inverseur	1 inverseur	1 inverseur
Courant nominal/courant maxi instantané A	16/30	16/30	16/30
Tension nominale/tension maxi commutable V AC	250/400	250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA	4000	4000	4000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	750	750	750
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.5	0.5	0.5
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Charge minimum commutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Matériau contacts standard	AgNi	AgNi	AgNi

Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
nominale (U _N) V DC	24...240	24...240	24...240
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1.5 / < 2	< 1.5 / < 2	< 1.5 / < 2
Plage d'utilisation V AC	16.8...265	16.8...265	16.8...265
V DC	16.8...265	16.8...265	16.8...265

Caractéristiques générales

Temporisations disponibles	(0.05...1)s, (0.5...10)s, (0.05...1)min, (0.5...10)min, (0.05...1)h, (0.5...10)h, (0.05...1)d, (0.5...10)d		
Précision de répétition %	± 1	± 1	± 1
Temps de réarmement ms	200	200	200
Durée minimum de l'impulsion ms	—	—	50
Précision d'affichage - fond d'échelle %	± 5	± 5	± 5
Durée de vie électrique à charge nominale en AC1 cycles	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Température ambiante °C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Degré de protection	IP 20	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)



Caractéristiques

Relais temporisés monofonction et multifonction

83.62 - Temporisé à la coupure, multitenion, 2 contacts

83.82 - Couplage Etoile Triangle, multitenion
83.91 - Clignotant asymétrique, multitenion, 1 contact

- Largeur 22.5 mm
- Temporisations disponibles:
 Type 83.62 - 0.05s à 3 minutes
 Type 83.82 / 83.91 - 0.05 s à 10 jours
- Plage des tensions d'alimentation (24...240)V AC / DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

83.62



- Multitenion
- Monofonction
- 2 contacts

BI: Temporisé à la coupure

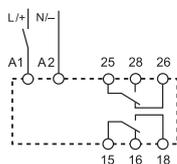


Schéma de raccordement (sans Signal de commande)

83.82



- Multitenion
- Monofonction
- 2 contacts
- Temps de commutation réglable (0.05...1)s ***

SD: Couplage Etoile Triangle

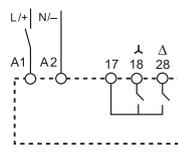


Schéma de raccordement (sans Signal de commande)

83.91



- Multitenion
- Multifonction

- LI:** Clignotant à cycle asymétrique départ Travail
- LE:** Clignotant à cycle asymétrique départ Travail avec signal de commande
- PI:** Clignotant à cycle asymétrique départ Repos
- PE:** Clignotant à cycle asymétrique départ Repos avec signal de commande

Schéma de raccordement (sans Signal de commande)

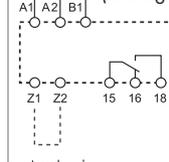
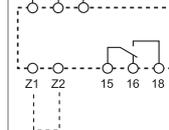


Schéma de raccordement (avec Signal de commande)



- * (0.05...2)s, (1...16)s, (8...70)s, (50...180)s
- ** (0.05...1)s, (0.5...10)s, (0.05...1)min, (0.5...10)min, (0.05...1)h, (0.5...10)h, (0.05...1)jours(d), (0.5...10)jours(d)
- *** 0.05 s, 0.2 s, 0.3 s, 0.45 s, 0.6 s, 0.75 s, 0.85 s, 1 s

Pour le schéma d'encombrement voir page 5

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	2 inverseurs	2 NO	1 inverseur
Courant nominal/courant maxi instantané A	8/15	16/30	16/30
Tension nominale/tension maxi commutable V AC	250/400	250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA	2000	4000	4000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	400	750	750
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.3	0.5	0.5
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Charge minimum commutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Matériau contacts standard	AgNi	AgNi	AgNi

Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
nominale (U _N) V DC	24...220	24...240	24...240
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1.5 / < 2	< 1.5 / < 2	< 1.5 / < 2
Plage d'utilisation V AC	16.8...265	16.8...265	16.8...265
V DC	16.8...242	16.8...265	16.8...265

Caractéristiques générales

Temporisations disponibles	*	**	
Précision de répétition %	± 1	± 1	± 1
Temps de réarmement ms	—	200	200
Durée minimum de l'impulsion ms	500 ms (A1 - A2)	—	50
Précision d'affichage - fond d'échelle %	± 5	± 5	± 5
Durée de vie électrique à charge nominale en AC1 cycles	100·10 ³	50·10 ³	50·10 ³
Température ambiante °C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Degré de protection	IP 20	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)



Codification

Exemple: série 83, relais temporisés modulaires, 1 inverseur - 16 A, alimentation (12...240)V AC/DC.

8 3 . 0 1 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

Série _____
Type _____
 0 = Multifonction (AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE, WD)
 1 = Temporisé à la mise sous tension (AI)
 2 = Intervalle (DI)
 4 = Temporisé à la coupure avec signal de commande (BE)
 6 = Temporisé à la coupure (BI)
 8 = Couplage Etoile Triangle (SD)
 9 = Clignotant asymétrique (LI, LE, PI, PE)

Versions _____
 0000 = Standard
Tension d'alimentation _____
 240 = (24 ... 240)V AC/DC
Type d'alimentation _____
 0 = AC (50/60 Hz)/DC
Nb. contacts _____
 1 = 1 inverseur
 2 = 2 inverseurs pour 83.02 et 83.62
 2 = 2 NO pour 83.82

Caractéristiques générales

Isolement				
Rigidité diélectrique	entre circuit d'entrée et de sortie	V AC	4000	
	entre contacts ouverts	V AC	1000	
Isolement (1.2/50 µs)	entre entrée et sortie	kV	6	
Caractéristiques CEM				
Type d'essai	Normes de référence			
Décharge électrostatique	au contact	EN 61000-4-2	4 kV	
	dans l'air	EN 61000-4-2	8 kV	
Champ électromagnétique par radiofréquence	(80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m	
	(1000 ÷ 2700 MHz)	EN 61000-4-3	3 V/m	
Transitoires rapides (burst) (5-50 ns, 5 et 100 kHz)	sur les terminaux d'alimentation	EN 61000-4-4	6 kV	
	sur la borne de la commande ext. (B1)	EN 61000-4-4	6 kV	
Pic de tension (1.2/50 µs)	mode commun	EN 61000-4-5	6 kV	
	sur les terminaux d'alimentation	mode différentiel	EN 61000-4-5	4 kV
	sur la borne de la commande ext. (B1)	mode commun	EN 61000-4-5	6 kV
		mode différentiel	EN 61000-4-5	4 kV
Perturbation par radiofréquences de mode commun sur les terminaux d'alimentation	(0.15 ÷ 80 MHz)	EN 61000-4-6	10 V	
	(80 ÷ 230 MHz)	EN 61000-4-6	10 V	
Emissions conduites et radiantes		EN 55022	Classe A	
Autres données				
Courant absorbé sur la commande externe (B1)		< 1 mA		
	- longueur maximale du câble (capacité ≤ 10 nF / 100 m)	150 m		
	- lorsqu'on applique un signal en B1, qui est différent de la tension en A1/A2	B1 est isolé d'A1 et de A2 par un opto-coupleur, on peut donc utiliser une tension différente de celle de l'alimentation. Si on utilise un signal compris entre (24... 48)V DC et une tension d'alimentation comprise entre (24...240)V AC; on doit vérifier que la polarité - du signal est connectée en A2, que le + est en B1, que la phase L se trouve en B1 et le neutre N en A2.		
Potentiomètre extérieur pour 83.02		Utiliser un potentiomètre linéaire de 10 kΩ/ ≥ 0,25 W. Longueur maxi de câble 10 m. Lorsqu'on utilise un potentiomètre extérieur, le timer utilise automatiquement le réglage éventuel déjà en place. La tension du potentiomètre éventuel doit être la même que la tension du timer.		
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	1.4	
	à charge nominale	W	3.2	
Couple de serrage		Nm	0.8	
Capacité de connexion des bornes			fil rigide	
			fil flexible	
	mm ²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14	