

Monofunctie tijdrelais

83.11 - Vertraagd-opkomend, multispanning
83.21 - Inschakel-wissend, multispanning
83.41 - Vertraagd-afvallend, multispanning

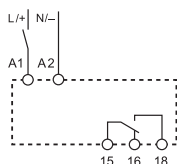
- 1 contact
- 22,5 mm breed
- 8 tijdbereiken van 0,05 s tot 10 dagen
- Multispanning (24...240)V AC/DC, automatische spanningsaanpassing door pulsbreedtemodulatie (PBM)
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- Montage, aansluiten en inbedrijfstelling met hetzelfde gereedschap: vlakke of kruiskopschroevendraaier

83.11



- Multispanning
- Monofunctie

AI: Vertraagd-opkomend



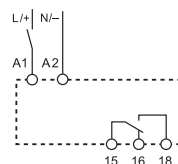
aansturing via startcontact
in de voedingsspanningsleiding
naar A1

83.21



- Multispanning
- Monofunctie

DI: Inschakel-wissend



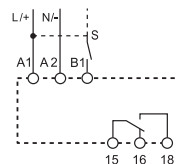
aansturing via startcontact
in de voedingsspanningsleiding
naar A1

83.41



- Multispanning
- Monofunctie

BE: Vertraagd-afvallend



aansturing via
startcontact in de
stuurleiding naar B1

Afmetingen zie pagina 5

Contacten

Aantal contacten	1 wisselcontact	1 wisselcontact	1 wisselcontact
Max. continuïtoestroom/max. inschakelstroom A	16/30	16/30	16/30
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	4.000	4.000	4.000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	750	750	750
Motorbelasting (1-fasemotor AC3) (230 V AC) kW	0,5	0,5	0,5
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V A	16/0,3/0,12	16/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard	AgNi	AgNi	AgNi

Spoel

Leverbare V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
nominale spanningen (U _N) V DC	24...240	24...240	24...240
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1,5 / < 2	< 1,5 / < 2	< 1,5 / < 2
Werkspanningsbereik V AC	16,8...265	16,8...265	16,8...265
V DC	16,8...265	16,8...265	16,8...265

Algemene gegevens

Tijdbereiken	(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		
Herhalingsnauwkeurigheid %	± 1	± 1	± 1
Hersteltijd ms	200	200	200
Minimale impulsduur ms	—	—	50
Instelnaauwkeurigheid (van eindwaarde) %	± 5	± 5	± 5
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	50·10 ³	50·10 ³	50·10 ³
Omgevingstemperatuur °C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Monofunctie tijdrelais

83.62 - Vertraagd-afvallend, multispanning, 2 contacten

83.82 - Ster-driehoek, multispanning, ster en driehoek uitgangskontakten

83.91 - Pulsgever, asymmetrisch, multispanning, 1 contact

- 22,5 mm breed
- Tijdbereiken:
Typ 83.62 - 0,05 s tot 3 minuten
Typ 83.82 / 83.91 - 0,05 s tot 10 dagen
- Multispanning (24...240)V AC/DC, automatische spanningsaanpassing door pulsbreedtemodulatie (PBM)
- Voor 35 mm rail (EN 60715)

- * (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)d, (0,5...10)d
 *** 0,05 s, 0,2 s, 0,3 s, 0,45 s, 0,6 s, 0,75 s, 0,85 s, 1 s

Afmetingen zie pagina 5

Contacten

Aantal contacten	2 wisselcontacten	2 maakcontacten	1 wisselcontact
Max. continu-stroom/max. inschakelstroom A	8/15	16/30	16/30
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	2.000	4.000	4.000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	400	750	750
Motorbelasting (1-fasemotor AC3) (230 V AC) kW	0,3	0,5	0,5
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V A	8/0,3/0,12	16/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard	AgNi	AgNi	AgNi

Spoel

Leverbare V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
nominale spanningen (U _N) V DC	24...220	24...240	24...240
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1,5 / < 2	< 1,5 / < 2	< 1,5 / < 2
Werkspanningsbereik V AC	16,8...265	16,8...265	16,8...265
V DC	16,8...242	16,8...265	16,8...265

Algemene gegevens

Tijdbereiken	*	**	
Herhalingsnauwkeurigheid %	± 1	± 1	± 1
Hersteltijd ms	—	200	200
Minimale impulsduur ms	500 ms (A1 - A2)	—	50
Instelnauwkeurigheid (van eindwaarde) %	± 5	± 5	± 5
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	100·10 ³	50·10 ³	50·10 ³
Omgevingstemperatuur °C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20	IP 20

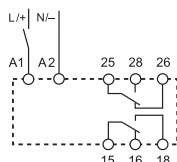
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

83.62



- Multispanning
- Mono-functie
- 2 wisselcontacten

BI: Vertraagd-afvallend (zonder hulpspanning)



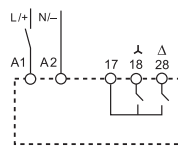
aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1

83.82



- Multispanning
- Monofunctie
- 2 maakcontacten
- Omschakelpauze (0,05...1)s

SD: Ster-driehoek



aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1

83.91



- Multispanning
- Monofunctie
- 1 wisselcontact

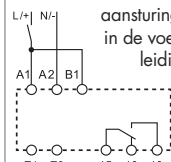
LI: Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend

LE: Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend met startsignaal

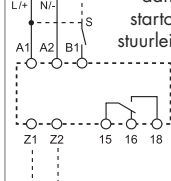
PI: Pulsgever, asymmetrisch, pauze-beginnend

PE: Pulsgever, asymmetrisch, pauze-beginnend met startsignaal

aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1



aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1



Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Tijdrelais serie 83, 1 wisselcontact - 16 A, aansluitspanning (24...240)V AC/DC.

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

Serie _____
Type _____
 0 = Multifunctie (AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE, WD)
 1 = Vertraagd-opkomend (AI)
 2 = Inschakel-wissend (DI)
 4 = Vertraagd-afvallend (BE)
 6 = Vertraagd-afvallend (zonder hulpspanning) (BI)
 8 = Ster-driehoek (SD)
 9 = Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend (LI, LE, PI, PE)

Uitvoering _____
 0000 = Standaard
Nominale voedingsspanning _____
 240 = (24 ... 240)V AC/DC
Spanningsoort _____
 0 = AC (50/60 Hz)/DC
Aantal contacten / Uitgang _____
 1 = 1 wisselcontact
 2 = 2 wisselcontacten voor 83.02 en 83.62
 2 = 2 maakcontacten voor 83.82

Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen			
Isolatiespanning	tussen in- en uitgang	V AC	4.000
	aan de geopende contacten	V AC	1.000
Isolatiespanning (1,2/50 µs) tussen ingang en uitgang		kV	6
EMC - immuniteit			
Soort test		Norm	
ESD - ontlading	via de aansluitingen	EN 61000-4-2	4 kV
	via de lucht	EN 61000-4-2	8 kV
Elektromagnetisch HF-veld	(80 ÷ 1.000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
	(1.000 ÷ 2.700 MHz)	EN 61000-4-3	3 V/m
Burst (5-50 ns, 5 en 100 kHz)	aan A1 - A2	EN 61000-4-4	6 kV
	aan A1 - B1, A2 - B1	EN 61000-4-4	6 kV
Surges (1,2/50 µs) aan A1 - A2	(common mode)	EN 61000-4-5	6 kV
	(differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV
	aan A1 - B1, A2 - B1 (common mode)	EN 61000-4-5	6 kV
	(differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV
Leidinggevoerd elektromagnetisch	(0,15 ÷ 80 MHz)	EN 61000-4-6	10 V
HF-signaal op A1 - A2	(80 ÷ 230 MHz)	EN 61000-4-6	10 V
EMV - emissie, elektromagnetische velden		EN 55022	klasse A
Overige gegevens			
Opgenomen stroom aan stuuringang (B1)		< 1 mA	
- lengte bij leidingcapaciteit ≤ 10 nF / 100 m		150 m	
- afwijkende stuurspanning van B1 naar A1-A2		B1 is door een opto-coupler van A1-A2 gescheiden, er kan daarom met een andere spanning dan de bedrijfsspanning gestuurd worden; b.v. met (24... 48)V DC met + B1 en - op A2 en met (24...240)V AC met L op B1 en N op A2	
Externe potentiometer voor 83.02		10 kΩ / ≥ 0,25 W lineair, max. kabellengte 10 m. Als een externe potentiometer wordt aangesloten, dan neemt deze automatisch de functie over van de interne instelling van het tijdrelais. De spanning op de potentiometer komt overeen met de aansluitspanning.	
Warmteafgifte	aan de omgeving zonder contactstroom	W	1,4
	bij nominale stroom	W	3,2
Vastzetkoppel		Nm	0,8
Max. aansluitdiameter		harde kern	soepele kern
	mm ²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14