

Caracteristici

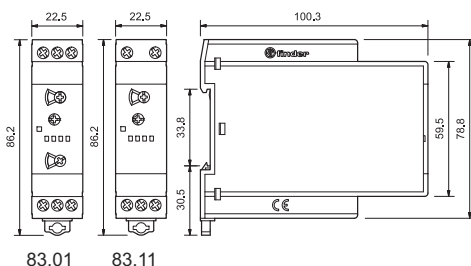
Relee de timp multi-funcțiune și mono-funcțiune

83.01 - Multi-funcțiune & multi-tensiune

83.11 - Întârziere la anclanșare, multi-tensiune

- 22.5 mm lățime
- Șase scale de timp de la 0.1s la 20h
- Grad ridicat de izolație intrare/ieșire
- Montare pe șină 35 mm (EN 60715)
- Se pot utiliza atât șurubelnițele cu cap plat cât și cele cu cap cruce pentru: selectarea funcției, reglarea temporizării și prinderea respectiv desprinderea releului de pe șină
- Noi variante multi-tensiune cu tehnologie "PWM inteligentă" (PWM - modulare în durată a impulsurilor)

83.01 / 83.11
Terminale cu șurub

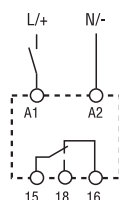


NEW 83.01

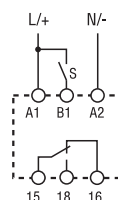


- Multi-tensiune
- Multi-funcțiune

AI: Întârziere la anclanșare
DI: Anclanșare temporizată
SW: Ciclu simetric: început ON (anclanșare)
BE: Declanșare întârziată
(la dispariția impulsului de START)
CE: Întârziere la anclanșare și declanșare
DE: Anclanșare temporizată
(la apariția impulsului de START)



Schema de conexiune
(fără semnal de START)



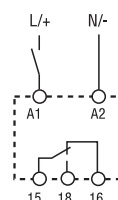
Schema de conexiune
(cu semnal de START)

NEW 83.11



- Multi-tensiune
- Mono-funcțiune

AI: Întârziere la anclanșare



Schema de conexiune
(fără semnal de START)

Caracteristicile contactului

Configurația contactului

1 C

Curentul Nominal/Maxim de vârf A

16/30

Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.

250/400

Sarcină nominală C.A.1 VA

4000

Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA

750

Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutată de relee (230 V C.A.) kW

0.55

Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 VA

16/0.3/0.12

Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)

500 (10/5)

Materialul de contact standard

AgCdO

Caracteristicile alimentării

Tensiunea V C.A. (50/60 Hz)

12...240

nominală (U_N) V C.C.

12...240

Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W

< 1.8 / < 1

Aria de funcționare C.A.

(10.8...265)V

C.C.

(10.8...265)V

(17...265)V

(17...265)V

Date tehnice

Scalele de timp

(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...20)h

Repetabilitate %

± 1

Timpul de revenire ms

≤ 50

Durata minimă a impulsului de comandă ms

50

Precizia setării %

± 5

Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1 cicluri

100·10³

Temperatura mediului ambiant °C

-10...+50

Gradul de protecție

IP 20

Omologări (conform tipului)



Caracteristici

Relee de timp mono-funcțiune

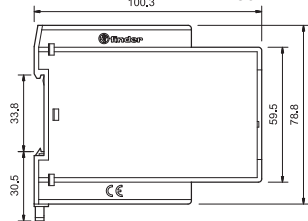
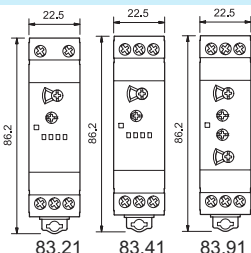
83.21 - Anclanșare temporizată, multi-tensiune

83.41 - Întârziere la anclanșare, multi-tensiune

83.91 - Ciclu asimetric, multi-tensiune

- 22.5 mm lățime
- Șase scale de timp de la 0.1s la 20h
- Grad ridicat de izolație intrare/ieșire
- Montare pe șină 35 mm (EN 60715)
- Se pot utiliza atât șurubelnițele cu cap plat cât și cele cu cap cruce pentru: selectarea funcției, reglarea temporizării și prinderea respectiv desprinderea releului de pe șină
- Noi variante multi-tensiune cu tehnologie "PWM inteligentă" (PWM - modulare în durată a impulsurilor)

83.21/83.41/83.91
Terminale cu șurub

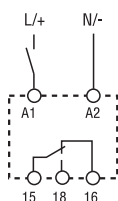


NEW 83.21



- Multi-tensiune
- Mono-funcțiune

DI: Anclanșare temporizată



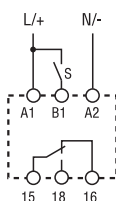
Schema de conexiune
(fără semnal de START)

NEW 83.41



- Multi-tensiune
- Mono-funcțiune

BE: Declanșare întârziată
(la dispariția impulsului de START)



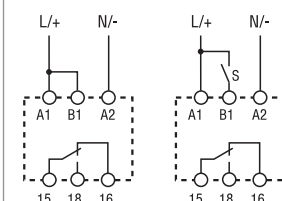
Schema de conexiune
(cu semnal de START)

NEW 83.91



- Multi-tensiune
- Mono-funcțiune

LI: Ciclu asimetric (început ON)
fără Start extern
LE: Ciclu asimetric (început ON)
cu Start extern



Schema de conexiune
(fără semnal de START)

Schema de conexiune
(cu semnal de START)

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 C
Curentul Nominal/Maxim de vârf A	16/30
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.	250/400
Sarcină nominală C.A.1 VA	4000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	750
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW	0.55
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 VA	16/0.3/0.12
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)	500 (10/5)
Materialul de contact standard	AgCdO

Caracteristicile alimentării

Tensiunea V C.A. (50/60 Hz)	24...240
nominală (U_N) V C.C.	24...240
Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	< 1.8 / < 1
Aria de funcționare C.A.	(17...265)V
C.C.	(17...265)V

Date tehnice

Scalele de timp (0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...20)h

Repetabilitate %	± 1	± 1	± 1
Timpu de revenire ms	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Durata minimă a impulsului de comandă ms	—	50	50
Precizia setării %	± 5	± 5	± 5
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1 cicluri	100·10 ³	100·10 ³	100·10 ³
Temperatura mediului ambiant °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Gradul de protecție	IP 20	IP 20	IP 20

Omologări (conform tipului)



Informație de comandă

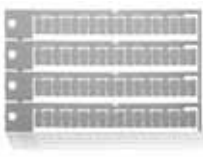
Exemplu: seria 83, releu de timp modular, 1 C contact comutator - 16 A, alimentarea la (12...240)V C.A./C.C.

8	3	0	1	0	2	4	0	0	0	0
Seria			Tipul			Versiunile				
0 = Multi-funcțiune (AI, DI, SW, BE, CE, DE)			1 = Întârziere la anclanșare (AI)			0 = Standard				
2 = Anclanșare temporizată (DI)			4 = Declanșare întârziată (BE)			Tensiunea de alimentare				
9 = Ciclu asimetric început ON (LI, LE)						240 = (12 ... 240)V C.A./C.C. (83.01, 83.91)				
						240 = (24 ... 240)V C.A./C.C. (83.11, 83.21, 83.41)				
						Tipul alimentării				
						0 = C.A. (50/60 Hz)/C.C.				
						Numărul contactelor				
						1 = 1 contact comutator				

Date tehnice

Izolația					
Rigiditatea dielectrică			83.01/11/21/41/91		
			dintre circuitul de intrare și ieșire	V C.A.	4000
			dintre contactele deschise	V C.A.	1000
Izolația (1.2/50 μs) dintre intrare și ieșire			kV	6	
Specificații electromagnetice					
Tipul testării			Standardul de referință		
Descărcare electrostatică		la contact	EN 61000-4-2	4 kV	
		în aer	EN 61000-4-2	8 kV	
Câmpul Electromagnetic de Radio-Frecvență (80 ÷ 1000 MHz)			EN 61000-4-3	10 V/m	
Impulsuri rapide (5-50 ns, 5 kHz) la terminalele de alimentare			EN 61000-4-4	4 kV	
Supratensiune la terminalele de alimentare tranzitorie (1.2/50 μs) la terminalul de start (B1)	mod comun		EN 61000-4-5	4 kV	
	mod diferențial		EN 61000-4-5	4 kV	
	mod comun		EN 61000-4-5	4 kV	
	mod diferențial		EN 61000-4-5	4 kV	
Sincronizare în Radio-Frecvență (0,15 ÷ 80 MHz) la terminalele de alimentare			EN 61000-4-6	10 V	
Emisii electromagnetice prin radiație și conducție			EN 55022	clasa B	
Alte date					
Curentul absorbit la semnalul de comandă (B1)			< 1 mA		
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact		W	1.4	
	la curent nominal		W	3.2	
 Cuplu de înșurubare			Nm	0.8	
Dimensiunea maximă a firelor			cablu solid	cablu lițat	
			mm²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
			AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

Accesorii



060.72

Set de etichete indicatoare din plastic, pentru tipurile 83.01/11/21/41, 72 bucăți, 6x12 mm 060.72

Funcțiile

U = Tensiunea de alimentare

S = Semnalul de Start extern

= Contactul releului

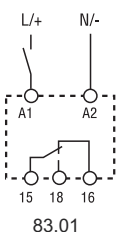
LED	Tensiunea de alimentare	Contactul ND al releului	Contactele	
			Deschis	Închis
	Absentă	Deschis (Declanșat)	15 - 18	15 - 16
	Prezentă	Deschis (Declanșat)	15 - 18	15 - 16
	Prezentă	Deschis (Declanșat) (Temporizarea este activă)	15 - 18	15 - 16
	Prezentă	Închis (Anclanșat)	15 - 16	15 - 18

Fără semnal de START extern = Start prin contact direct în terminalul de alimentare (A1).

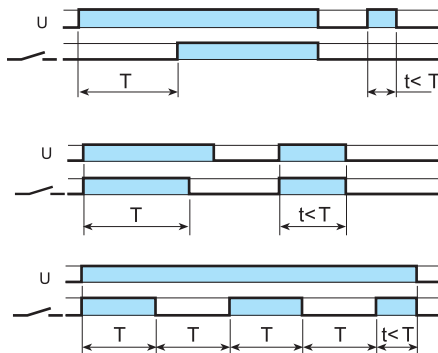
Cu semnal de START extern = Start prin contact în terminalul de comandă (B1).

Schema de conexiune

Fără semnal de START extern



Tipul 83.01



(AI) Întârziere la anclanșare.

Aplicați tensiunea de alimentare. Anclanșarea se va produce după terminarea timpului impus (T). Declanșarea are loc numai atunci când tensiunea de alimentare dispare.

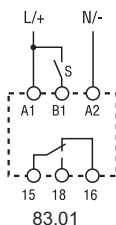
(DI) Anclanșare temporizată.

Aplicați tensiunea de alimentare. Anclanșarea se va produce imediat. Declanșarea are loc după terminarea timpului presetat (T).

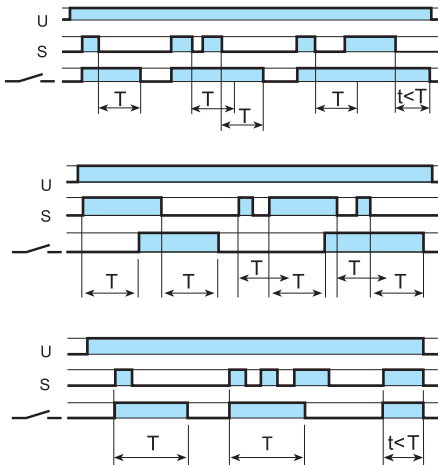
(SW) Ciclu simetric: început ON.

Aplicați tensiunea de alimentare. Va începe ciclul între ON (anclanșare) și OFF (declanșare) cu temporizările (T) ON și OFF egale între ele ca valoare stabilită. Ciclul de comutație între ON și OFF se oprește instantaneu la dispariția alimentării.

Cu semnal de START extern



83.01



(BE) Declanșare întârziată (la dispariția impulsului de START).

Releul de timp este alimentat permanent. Anclanșarea are loc la apariția impulsului de START. Dispariția impulsului de START determină realizarea declanșării după terminarea timpului presetat (T).

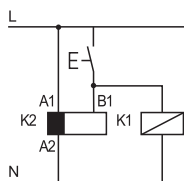
(CE) Întârziere la anclanșare și declanșare.

Releul de timp este alimentat permanent. Apariția impulsului de START determină realizarea anclanșării după terminarea temporizării impuse (T). La dispariția impulsului de START declanșarea are loc după terminarea timpului presetat (T).

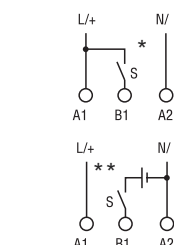
(DE) Anclanșare temporizată (instantanee la apariția impulsului de START).

Releul de timp este alimentat permanent. La apariția impulsului de START anclanșarea se produce instantaneu menținându-se pe toată durata temporizării (T), presetată anterior.

NOTĂ: Funcția trebuie setată înaintea alimentării releului de timp.



• Este posibilă comanda unei sarcini externe, cum ar fi o altă bobină a unui releu sau temporizator, conectată la terminalul de start extern B1.



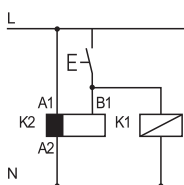
* La alimentarea în C.C. trebuie ca polaritatea pozitivă să fie conectată la terminalul B1 (în conformitate cu EN 60204-1).

** Comanda de Start extern (la terminalul B1) se poate face și printr-o tensiune diferită de cea a alimentării, de exemplu:
A1 - A2 = 230 V C.A.
B1 - A2 = 12 V C.C.

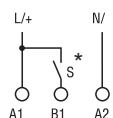
Funcțiile

Schema de conexiune

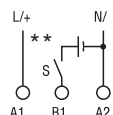
Fără semnal de START extern 83.11/21	Type 83.11		(AI) Întârziere la anclanșare. Aplicați tensiunea de alimentare. Anclanșarea se va produce după terminarea timpului impus (T). Declanșarea are loc numai atunci când tensiunea de alimentare dispare.
Cu semnal de START extern 83.41	83.41		(DI) Anclanșare temporizată. Aplicați tensiunea de alimentare. Anclanșarea se va produce imediat. Declanșarea are loc după terminarea timpului presetat (T).
Fără semnal de START extern 83.91 Cu semnal de START extern 83.91	83.91		(LI) Ciclu asimetric (început ON). Aplicați tensiunea de alimentare. Începe ciclul de anclanșare (ON) - declanșare (OFF) cu temporizări diferite. [ON (T₁) și OFF (T₂)]. Ciclul de comutație între ON și OFF se oprește instantaneu la dispariția alimentării. (LE) Ciclu asimetric (început ON). Releul de timp este alimentat permanent. La apariția impulsului de START începe ciclul de anclanșare (ON) - declanșare (OFF) cu temporizări diferite. [ON (T₁) și OFF (T₂)]. Ciclul de comutație între ON și OFF se oprește după dispariția semnalului de START.



- Este posibilă comanda unei sarcini externe, cum ar fi o altă bobină a unui releu sau temporizator, conectată la terminalul de start extern B1.



- * La alimentarea în C.C. trebuie ca polaritatea pozitivă să fie conectată la terminalul B1 (în conformitate cu EN 60204-1).



- ** Comanda de Start extern (la terminalul B1) se poate face și printr-o tensiune diferită de cea a alimentării, de exemplu:
A1 - A2 = 230 V C.A.
B1 - A2 = 12 V C.C.

