

Relee modulare monostabile 20 A



Hotel: activarea
energiei în
cameră



Grădină/parc:
iluminatul
nocturn



Iluminatul
public (stradal,
în parcuri)



Comanda
luminii în băi



Comanda
luminii în
birouri



Comandă pompe



SERIA
22

**Relee cu 1 sau 2 contacte, 20 A
pentru montare directă pe șină de 35 mm
(EN 60715)**

- 17,4 mm lățime
- Buton de testare
- Etichetă indicatoare
- Bobine în C.A. sau C.C.
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Material de contact fără cadmiu

22.21/22

Terminale cu șurub



Pentru schița tehnică, consultați pagina 6

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 ND	2 ND
Curentul nominal/maxim de vârf A	20/30	20/30
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A. 1 VA	5000	5000
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.) VA	1000	1000
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW	—	—
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 30/110/220 V A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Puterea nominală pentru lămpi:		
cu incandescentă/halogen 230 V W	1000	1000
fluorescente cu balast electronic W	400	400
fluorescente cu balast clasic W	360	360
fluorescente compacte - CFL W	200	200
LED 230 V W	200	200
cu halogen sau LED-uri de joasă tensiune cu balast electronic W	200	200
cu halogen sau LED-uri de joasă tensiune cu balast clasic W	400	400
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N) V C.A. (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
V C.C.	12 - 24	12 - 24
Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Aria de funcționare C.A. (50 Hz)	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
C.C.	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C. cicluri	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A. 1 cicluri	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare ms	15/8	15/8
Durata maximă a impulsului de comandă	continuă	continuă
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV	4	4
Temperatura ambiantă °C	-40...+40	-40...+40
Gradul de protecție	IP 20	IP 20

Omologări (conform tipului)



22.21



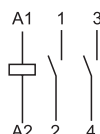
- 1 ND - contact normal deschis
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)



22.22



- 2 ND - contacte normal deschise
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)



**Relee cu 1 sau 2 contacte, 20 A
pentru montare directă pe șină de 35 mm
(EN 60715)**

- 17.4 mm lățime
- Buton de testare
- Etichetă indicatoare
- Bobine în C.A. sau C.C.
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Material de contact fără cadmiu

22.23/24

Terminale cu șurub



Pentru schița tehnică, consultați pagina 6

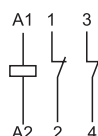
Caracteristicile contactului

Configurația contactului

- 1 ND - contact normal deschis +
1 NÎ - contact normal închis
- Montare pe șină de 35 mm
(EN 60715)



- 2 NÎ - contacte normal închise
- Montare pe șină de 35 mm
(EN 60715)



1 ND + 1 NÎ - 1 contact normal
deschis + 1 contact normal închis

2 NÎ - contacte normal închise

Curentul nominal/maxim de vârf	A	20/30	20/30
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.		250/400	250/400
Sarcină nominală C.A. 1	VA	5000	5000
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.)	VA	1000	1000
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	—	—
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 30/110/220 V	A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Puterea nominală pentru lămpi:			
cu incandescentă/halogen 230 V W		1000	1000
fluorescente cu balast electronic W		400	400
fluorescente cu balast clasic W		360	360
fluorescente compacte - CFL W		200	200
LED 230 V W		200	200
cu halogen sau LED-uri de joasă tensiune cu balast electronic W		200	200
cu halogen sau LED-uri de joasă tensiune cu balast clasic W		400	400
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
	V C.C.	12 - 24	12 - 24
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Aria de funcționare	C.A. (50 Hz)	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	C.C.	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A. 1	cicluri	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	15/8	15/8
Durata maximă a impulsului de comandă		continuă	continuă
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	4	4
Temperatura ambiantă	°C	-40...+40	-40...+40
Gradul de protecție		IP 20	IP 20

Omologări (conform tipului)



Informație de comandă

Exemplu: Seria 22, releu modular monostabil cu montare pe șină de 35 mm, 1 ND contact normal deschis de 20 A, bobină de 24 V C.C., materialul de contact AgSnO₂.

Seria _____ Tipul _____ 2 = montare pe șină de 35 mm (EN 60715) Numărul contactelor _____ 1 = 1 ND - contact normal deschis 2 = 2 ND - contacte normal deschise 3 = 1 ND + 1 NÎ - 1 contact normal deschis + 1 contact normal închis 4 = 2 NÎ - contacte normal închise	Materialul de contact 4 = AgSnO₂ Tensiunea bobinei Consultați caracteristicile bobinei Tipul alimentării (bobinei) 8 = C.A. (50/60 Hz) 9 = C.C.
--	--

Date tehnice

Izolația				
Rigiditate dielectrică dintre				
alimentare și contacte	V C.A.	3500		
contactele deschise	V C.A.	2000		
contactele adiacente	V C.A.	2000		
Alte date				
Timpul de vibrație a contactului: ND/NÎ	ms	5/10		
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant				
fără curent de contact	W	1.2		
la curent nominal	W	3.2 (22.21, 22.23)	5.2 (22.22, 22.24)	
 Cuplu de înșurubare	Nm	0.8	0.8	
Dimensiunea maximă a firelor	Terminalele bobinei		Terminalele contactului	
	cablul solid	cablul lițat	cablul solid	cablul lițat
	mm ²	1 x 4/2 x 2.5	1 x 2.5/2 x 2.5	1 x 6/2 x 6
	AWG	1 x 12/2 x 14	1 x 14/2 x 14	1 x 10/2 x 10

Dacă bobina este alimentată o perioadă de timp mai îndelungată, trebuie asigurată o ventilare adecvată – este indicată o distanță de 9 mm între releele adiacente.

Caracteristicile alimentării (bobinei)

Datele bobinei în C.C.

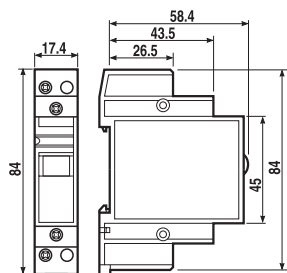
Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul bobinei
U _N		U _{min}	U _{max}	R	I la U _N
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

Datele bobinei în C.A.

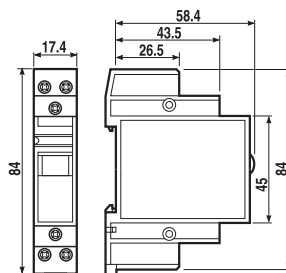
Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul bobinei
U _N		U _{min}	U _{max}	R	I la U _N (50 Hz)
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

Schița tehnică

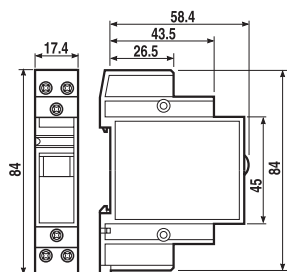
Tipul 22.21
Terminal cu șurub



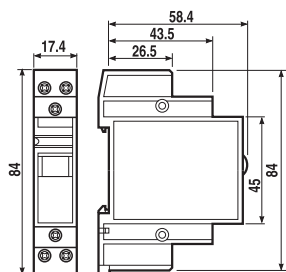
Tipul 22.22
Terminal cu șurub



Tipul 22.23
Terminal cu șurub



Tipul 22.24
Terminal cu șurub



Accesorii



020.01

Adaptor pentru montare pe panou, 17.5 mm lățime

020.01



022.09

Separator pentru montare pe șină, din plastic, 9 mm lățime

022.09

