

Caratteristiche

1 o 2 contatti 20 A - Relè monostabile modulare per montaggio diretto su barra 35 mm (EN 60715)

- Larghezza 17.4 mm
- Pulsante di prova
- Tessera d'identificazione
- Bobina AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Contatti senza Cadmio

22.21/22
Morsetti a vite



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 4

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	1 NO	2 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	20/30	20/30
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1 VA	5000	5000
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	1000	1000
Portata motore monofase (230 V AC) kW	—	—
Potere di rottura DC1: 30/110/220 V A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Portata lampade: incandescenza/alogene 230V W	1000	1000
fluorescenti con ballast elettronico W	400	400
fluorescenti con ballast elettromeccanico rifasato W	360	360
CFL W	200	200
LED 230 V W	200	200
alogene o LED BT con trasform. elettronico W	200	200
alogene o LED BT con trasf. elettromeccanico W	400	400
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materiale contatti standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
	V DC	12 - 24	12 - 24
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Campo di funzionamento	AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC	cicli	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	15/8	15/8
Max. durata impulso di comando		continuo	continuo
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs)	kV	4	4
Temperatura ambiente	°C	-40...+40	-40...+40
Grado di protezione		IP 20	IP 20

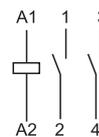
Omologazioni (a seconda dei tipi)


22.21


- Interruttore unipolare 1 NO
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)


22.22


- Interruttore bipolare 2 NO
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



Caratteristiche

1 o 2 contatti 20 A - Relè monostabile modulare per montaggio diretto su barra 35 mm (EN 60715)

- Larghezza 17.4 mm
- Pulsante di prova
- Tessera d'identificazione
- Bobina AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Contatti senza Cadmio

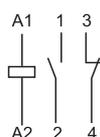
22.21/22
Morsetti a vite



22.23



- Interruttore bipolare 1 NO + 1 NC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



22.24



- Interruttore bipolare 2 NC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 4

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	1 NO + 1 NC	2 NC
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	20/30	20/30
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1 VA	5000	5000
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	1000	1000
Portata motore monofase (230 V AC) kW	—	—
Potere di rottura DC1: 30/110/220 V A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Portata lampade: incandescenza/alogene 230V W	1000 (10/10)	1000 (10/10)
fluorescenti con ballast elettronico W	1000	1000
fluorescenti con ballast elettromeccanico rifasato W	400	400
CFL W	360	360
LED 230 V W	200	200
alogene o LED BT con trasform. elettronico W	200	200
alogene o LED BT con trasf. elettromeccanico W	200	200
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	400	400
Materiale contatti standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
nominale (U _N) V DC	12 - 24	12 - 24
Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Campo di funzionamento AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
DC	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC cicli	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms	15/8	15/8
Max. durata impulso di comando	continuo	continuo
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs) kV	4	4
Temperatura ambiente °C	-40...+40	-40...+40
Grado di protezione	IP 20	IP 20

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Codificazione

Esempio: serie 22, fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), 1 NO - 20 A, alimentazione 24 V DC, materiale contatti AgSnO₂.

2 2 . 2 1 . 9 . 0 2 4 . 4 0 0 0

Serie

Tipo

2 = Fissaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Numero contatti

- 1 = 1 NO
- 2 = 2 NO
- 3 = 1 NO + 1 NC
- 4 = 2 NC

Materiale contatti

4 = AgSnO₂

Tensione di alimentazione

Vedere caratteristiche della bobina

Versione bobina

- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC

Caratteristiche generali

Isolamento					
Rigidità dielettrica					
tra bobina e contatti	V AC	3500			
tra contatti aperti	V AC	2000			
tra contatti adiacenti	V AC	2000			
Altri dati					
Tempo di rimbalzo: NO / NC	ms	5 / 10			
Potenza dissipata nell'ambiente					
a vuoto	W	1.2			
a corrente nominale	W	3.2 (22.21, 22.23)	5.2 (22.22, 22.24)		
Coppia di serraggio	Nm	0.8	0.8		
Capacità di connessione dei morsetti					
		Morsetti bobina		Morsetti contatto	
		filo rigido	filo flessibile	filo rigido	filo flessibile
mm ²	1x4 / 2x2.5	1x2.5 / 2x2.5	1x6 / 2x6	1x6 / 2x4	
AWG	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x10	1x10 / 2x12	

Nel caso in cui la bobina rimanga alimentata per un periodo di tempo prolungato, è necessario garantire un'adeguata ventilazione dei relè, per esempio lasciando uno spazio vuoto di circa 9 mm tra ogni coppia di essi.

Caratteristiche della bobina

Dati versione DC

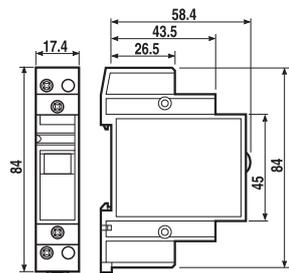
Tensione nominale U _N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R Ω	Assorbimento I a U _N mA
		U _{min} V	U _{max} V		
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	26.4	460	52.2

Dati versione AC

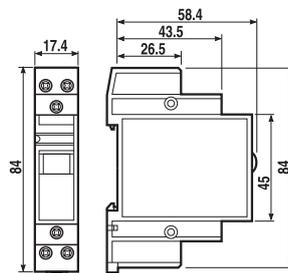
Tensione nominale U _N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R Ω	Assorbimento I a U _N (50 Hz) mA
		U _{min} V	U _{max} V		
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

Disegni d'ingombro

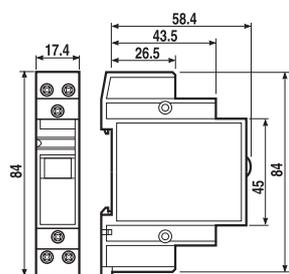
Tipo 22.21
Morsetti a vite



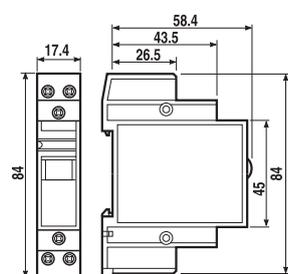
Tipo 22.22
Morsetti a vite



Tipo 22.23
Morsetti a vite



Tipo 22.24
Morsetti a vite



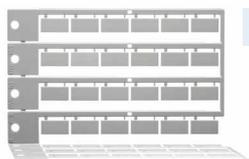
Accessori



020.01

Supporto per fissaggio a pannello, larghezza 17.5 mm

020.01



020.24

Cartella tessere, plastica, 24 tessere, 9x17 mm

020.24



022.09

Separatore per montaggio su barra, plastica, larghezza 9 mm

022.09

