

Contattori modulari 25 A



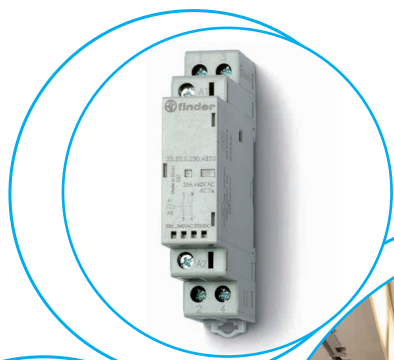
Gestione luci
interne



Prese PC/
Smartphone



Gestione
elettrodomestici



SERIE
22

Contattore modulare 25 A - 2 o 4 contatti

- Conformi alle normative EN 45545-2:2020 (protezione contro fuoco e fumi), EN 61373 (resistenza a urti e vibrazioni, categoria 1, classe B), EN 50155 (resistenza a temperatura e umidità, classe OT4/ST1)
- Larghezza 17.5 o 35 mm
- Apertura contatti NO ≥ 3 mm, doppia rottura
- Bobina e contatti per servizio continuo
- Bobina AC/DC silenziosa (con varistore di protezione)
- Separazione protettiva tra bobina e contatti (isolamento rinforzato)
- Indicatore meccanico e LED
- Conforme alla norma EN 61095: 2009
- Modulo con contatti ausiliari con aggancio "Quick assembly" al contattore (versioni con 1 NO + 1 NC e 2 NO)
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

22.32...4x20/22.34...4x20

Morsetti a bussola



* Apertura contatti ≥ 3 mm solo per contatti NO; contatti NC ≥ 1.5 mm

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 7

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	2 NO, 3 mm* (o 1 NO + 1 NC o 2 NC)	4 NO, 3 mm* (o 3 NO + 1 NC o 2 NO + 2 NC)
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A 25/120	25/120
Tensione nominale	V AC 250/440	250/440
Carico nominale in AC1 / AC-7a (per contatto @ 250 V) VA	6250	6250
Corrente nominale in AC3 / AC-7b	A 10	10
Carico nominale in AC15 (per contatto @ 230 V) VA	1800	1800
Portata motore monofase (230 V AC)	kW 1	4
Portata motore trifase (400 - 440 V AC)	A 15	15
Corrente nominale in AC-7c	A 10	10
Portata lampade:		
incandescenza/alogene 230 V W	2000	2000
fluorescenti con ballast elettronico W	800	800
fluorescenti con ballast elettromeccanico rifasato W	500	500
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	800	800
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V	A 25/5/1	25/5/1
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 DC/AC (50/60 Hz) 12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W 2/2.2	2/2.2
Campo di funzionamento	DC/AC (50/60 Hz) (0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tensione di mantenimento	DC/AC (50/60 Hz) 0.4 U _N	0.4 U _N
Tensione di rilascio	DC/AC (50/60 Hz) 0.1 U _N	0.1 U _N

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC	cicli 2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC-7a	cicli 30 · 10 ³	30 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms 30/20	18/40
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs)	kV 6	6
Temperatura ambiente	°C -20...+50	-20...+50
Grado di protezione	IP 20	IP 20

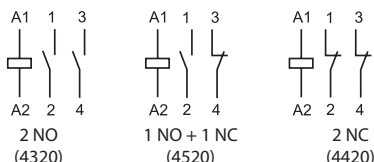
Omologazioni (a seconda dei tipi)



22.32.0.xxx.4x20



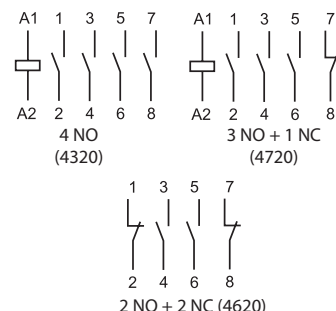
- Materiale contatti AgSnO₂, specifico per carichi lampade e carichi con alte correnti di picco



22.34.0.xxx.4x20

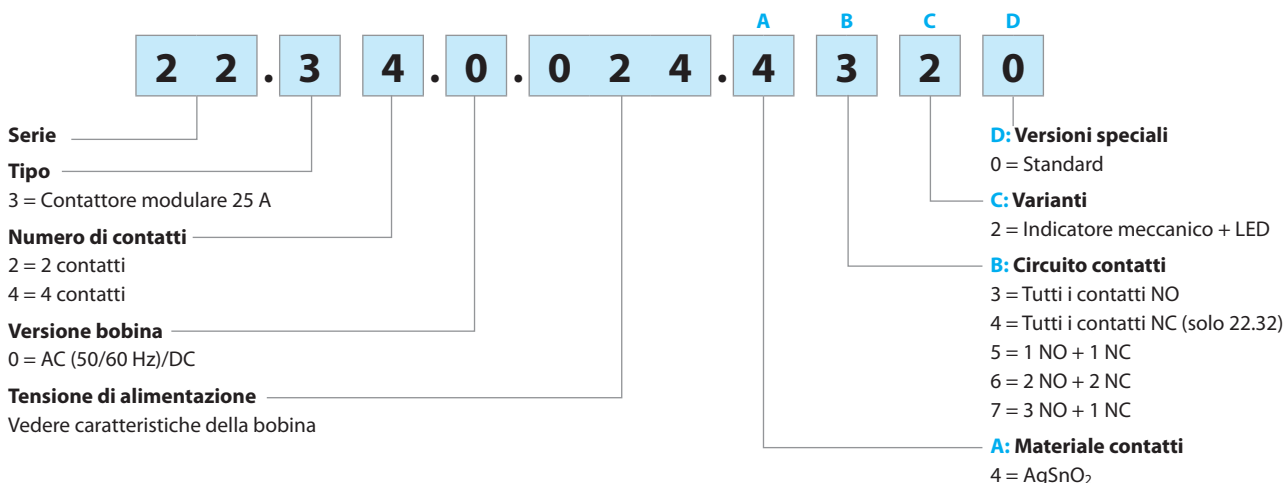


- Materiale contatti AgSnO₂, specifico per carichi lampade e carichi con alte correnti di picco



Codificazione

Esempio: serie 22, contattore modulare 25 A, 4 NO, tensione bobina 24 V AC/DC, materiale contatti AgSnO₂, indicatore meccanico + LED.



Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.

In **grassetto** le versioni preferenziali (alta disponibilità).

Tipo	Versione bobina	A	B	C	D
22.32	AC/DC	4	3 - 4 - 5	2	0
22.34	AC/DC	4	3 - 6 - 7	2	0

Caratteristiche generali

Isolamento		22.32/22.34	
Tensione nominale di isolamento	V AC	250	440
Grado di inquinamento		3	2
Isolamento tra bobina e contatti			
Tipo di isolamento		Rinforzato	
Categoria di sovratensione		III	
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 μs)	6	
Rigidità dielettrica	V AC	4000	
Isolamento tra contatti adiacenti			
Tipo di isolamento		Principale	
Categoria di sovratensione		III	
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 μs)	4	
Rigidità dielettrica	V AC	2500	
Isolamento tra contatti aperti		Contatti NO	Contatti NC
Distanza contatti	mm	3	1.5
Categoria di sovratensione		III	II
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 μs)	4	2.5
Rigidità dielettrica	V AC/kV (1.2/50 μs)	2500/4	2000/3
Isolamento tra terminali bobina			
Impulsi di tensione (surge) di modo differenziale conformi a EN 50121	kV (1.2/50 μs)	4	
Protezione contro il cortocircuito			
Corrente nominale condizionale di cortocircuito	kA	3	
Fusibile di protezione	A	32 (tipo gL/gG)	
Morsetti		Filo rigido e flessibile	
Capacità di connessione dei morsetti - contatti	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	
Capacità di connessione dei morsetti - bobina	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	
Sezione minima dei cavi - morsetti contatti e bobina	mm ²	1 x 0.2	
	AWG	1 x 24	
Coppia di serraggio	Nm	0.8	
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	9	
Altri dati		22.32	22.34
Resistenza alle vibrazioni		Conforme a: EN 61373	
Resistenza all'urto		Conforme a: EN 61373	
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	2
	a carico nominale	W	4.8

NOTE: Si consiglia di lasciare uno spazio vuoto di 9 mm tra ogni coppia di relè nel caso di installazioni e condizioni di funzionamento vicine al limite (ovvero temperatura ambiente > 40 °C, bobina alimentata per un periodo di tempo prolungato, tutti i contatti con correnti > 20 A).

Caratteristiche dei contatti

Portate e categorie di utilizzazione secondo EN 61095: 2009

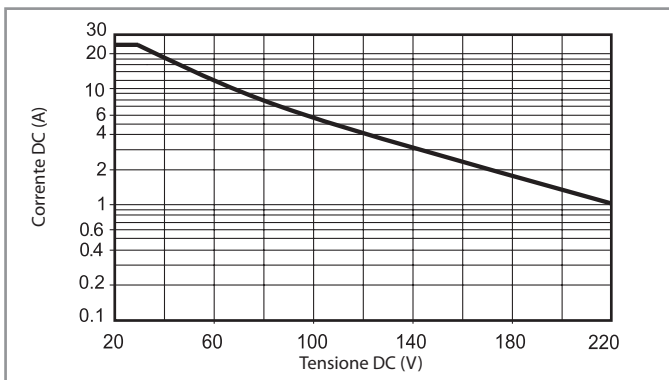
Tipo	Categoria di utilizzazione					
	AC-7a		AC-7b		AC-7c	
	Corrente nominale (A)	Durata elettrica nominale (cicli)	Corrente nominale (A)	Durata elettrica nominale (cicli)	Corrente nominale (A)	Durata elettrica nominale (cicli)
22.32...4x0 (contatti AgSnO ₂)	25	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³
22.34...4x0 (contatti AgSnO ₂)	25	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³

Categoria di utilizzazione: **AC-7a** = Carichi debolmente induttivi ($\cos\varphi = 0.8$)

AC-7b = Carichi motore; ($\cos\varphi = 0.45$, $I_{making} = 6x I_{breaking}$)

AC-7c = Lampade a scarica rifasate ($\cos\varphi = 0.9$, $C = 10 \text{ mF/A}$)

H 22 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1 - Tipo 22.32/22.34



- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è $\geq 100 \cdot 10^3$ cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1. Nota: il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.

Caratteristiche della bobina

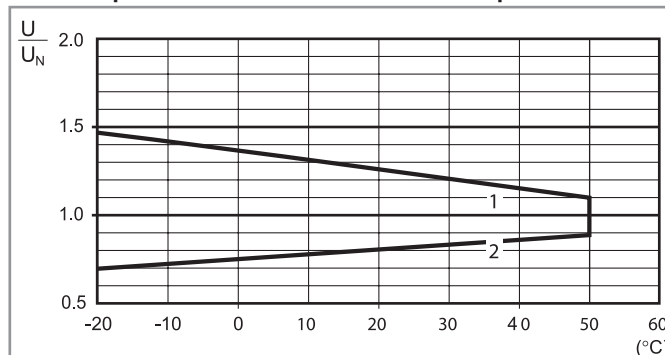
Dati versione AC/DC (tipo 22.32)

Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Assorbimento nominale I_N a U_N (AC) mA
		U_{min} V	U_{max} V	
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8.7

Dati versione AC/DC (tipo 22.34)

Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Assorbimento nominale I_N a U_N (AC) mA
		U_{min} V	U_{max} V	
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8.7

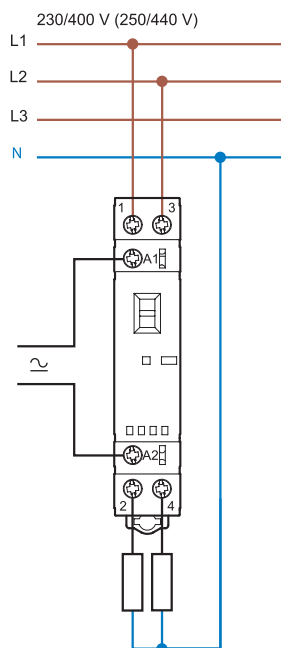
R 22 - Campo di funzionamento in funzione della temperatura ambiente



1 - Max tensione bobina ammissibile.

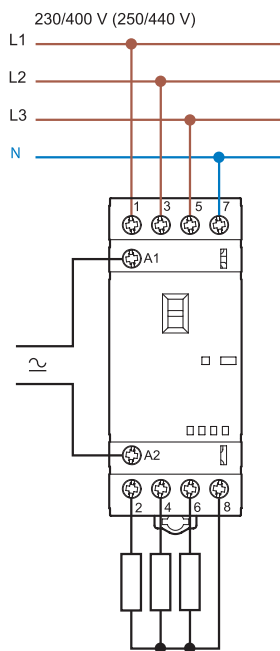
2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

Schemi di collegamento



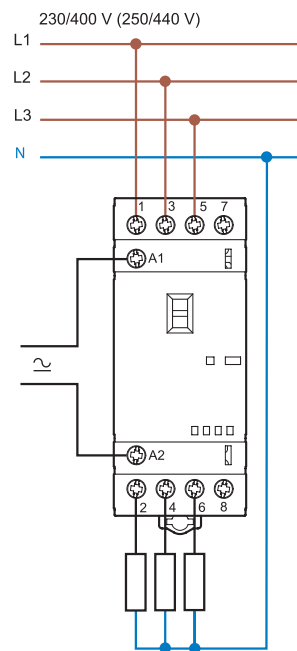
Tipo 22.32

Interruzione fase e neutro



Tipo 22.34

Interruzione solo fase

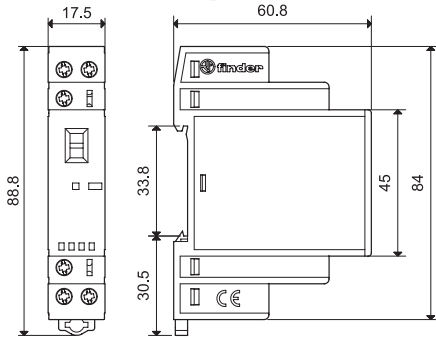


Tipo 22.34

Disegni d'ingombro

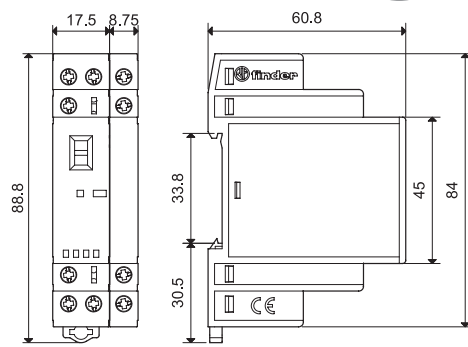
Tipo 22.32

Morsetti a bussola



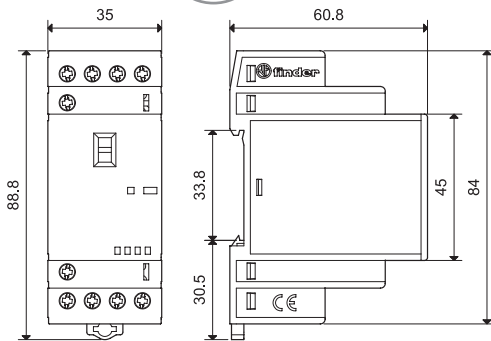
Tipo 22.32 + 022.33/022.35

Morsetti a bussola



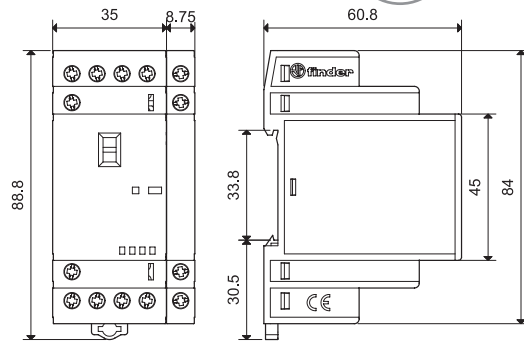
Tipo 22.34

Morsetti a bussola



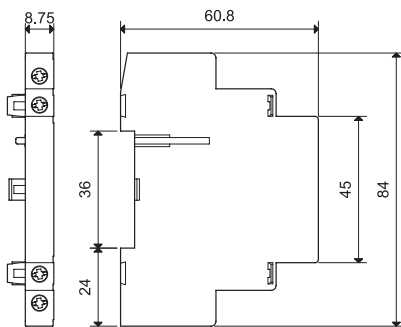
Tipo 22.34 + 022.33/022.35

Morsetti a bussola



Tipo 022.33/022.35

Morsetti a bussola

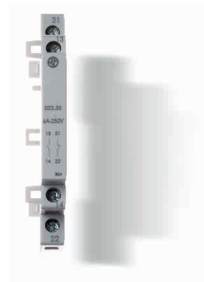


Moduli ausiliari

022.33



022.35



Tipo di contattore	Tipo 22.32 Tipo 22.34	Tipo 22.32 Tipo 22.34
Caratteristiche dei contatti		
Configurazione contatti	2 NO	1 NO + 1 NC
Corrente convenzionale termica in aria libera I _{th} A	6	6
Corrente nominale AC15 (230V) VA	700	700
Durata elettrica a carico nominale cicli	30 · 10 ³	30 · 10 ³
Materiale contatti	AgNi	AgNi
Protezione contro il cortocircuito		
Corrente nominale condizionale di cortocircuito kA	1	1
Fusibile di protezione A	6 (tipo gL/gG)	6 (tipo gL/gG)
Morsetti		
Filo rigido e flessibile		
Capacità di connessione dei morsetti mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14
Sezione minima dei cavi - morsetti contatti e bobina mm ²	1 x 0.2	1 x 0.2
AWG	1 x 24	1 x 24
⊕ Coppia di serraggio Nm	0.8	0.8
Lunghezza di spelatura del cavo mm	9	9
Potenza dissipata nell'ambiente		
a vuoto W	—	—
a carico nominale W	0.5	0.5
Omologazioni (a seconda dei tipi)		

NOTA: non è possibile montare il modulo con contatti ausiliari su relè 22.32.0.xxx.x4x0 (versioni 2 NC).



22.32 + 022.33/022.35



22.34 + 022.33/022.35

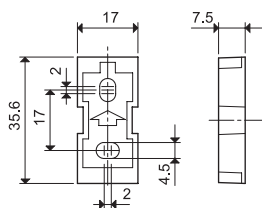
Accessori



020.01

Supporto per fissaggio a pannello (per tipo 22.32), plastica, larghezza 17,5 mm

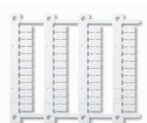
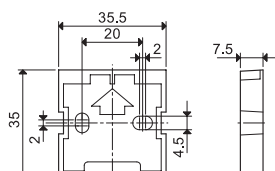
020.01



011.01

Supporto per fissaggio a pannello (per tipo 22.34), plastica, larghezza 35 mm

011.01



060.48

Cartella tessere (stampanti a trasferimento termico CEMBRE) per tutti i relè (48 tessere), 6 x 12 mm

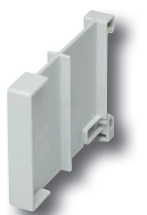
060.48



019.01

Tessera d'identificazione, plastica, 1 tessera, 17 x 25,5 mm

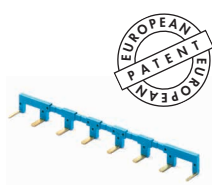
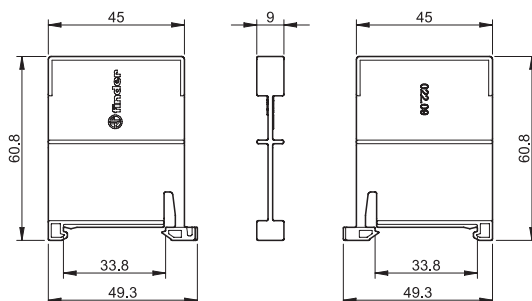
019.01



022.09

Separatore per montaggio su barra, plastica, larghezza 9 mm

022.09



022.18

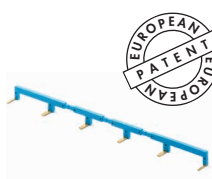
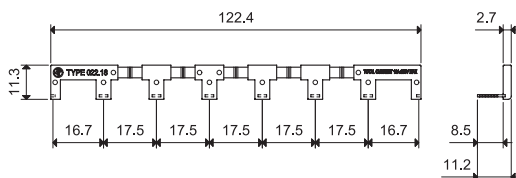


Pettine a 8 poli per tipi 22.32, larghezza 17,5 mm

022.18 (blu)

Valori nominali

10 A - 250 V



022.26



Pettine a 6 poli per tipi 22.34, larghezza 35 mm

022.26 (blu)

Valori nominali

10 A - 250 V

