

CS30/CF30



Relè di potenza



Descrizione

Relè di potenza ad alta uscita, con elevato valore nominale di corrente di uscita. È sigillato e progettato per carichi di potenza, controllo di compressori, distributori automatici e applicazioni in ambienti e zone pericolose.

Applicazioni

I relè CS30/CF30 possono essere utilizzati per un'ampia gamma di applicazioni industriali. I mercati di interesse sono tutti quelli dell'automazione degli edifici e dell'automazione industriale, comprese le applicazioni con rischi dovuti ad atmosfere esplosive e refrigeranti infiammabili.


Funzioni principali

- Commutazione dei carichi di potenza con valore nominale di corrente fino a 30A, per il controllo dei compressori e la gestione di applicazioni con rischi di presenza di atmosfere esplosive e refrigeranti infiammabili
- Ampio intervallo di tensione delle bobine, bobine in CC da 6 a 48 VCC e bobine in CA da 24 a 277 VCA
- Ampia gamma di applicazioni con terminali a saldare PCB o Fast-on e con 2 contatti normalmente aperti o 2 contatti in scambio
- Robustezza e affidabilità grazie alla sigilatura standard, isolamento rinforzato 4 kV / 8 mm (0,31"), approvazioni CE, UL, ATEX, costruzione in classe F

Vantaggi

- **Ampia gamma di prodotti.** I CF/CS sono disponibili con terminali a saldare PCB o Fast-on, con 2 contatti normalmente aperti (DPST) o 2 contatti in scambio (DPDT).
- **Ampia gamma di tensione della bobina.** Gamma di tensione della bobina da 6 VCC fino a 277 VCA.
- **Prestazioni elevate.** La serie CF/CS30 offre un valore nominale di corrente in uscita pari 30 A, con isolamento rinforzato 4 kV / 8 mm (0,31").
- **Ampia gamma di applicazioni.** Applicazioni per uso generalizzato, carichi di potenza, controllo dei compressori, elevato rischio in presenza di atmosfere esplosive e applicazioni con impiego di refrigeranti infiammabili. Può essere utilizzato anche in applicazioni che utilizzano refrigeranti A2L e A3.
- **Ampia conformità alle norme.** La serie CF30/CS30 è conforme alle norme CE, UL508, ATEX TUV e NWFR UL.

Riferimenti

 **Codice d'ordine**

 **C** **30** **AX**

Per la realizzazione del codice inserire l'opzione corrispondente e desiderata al posto di

Codice	Opzione	Descrizione	Note
C	-	Famiglia di relè	
<input type="checkbox"/>	S	A Saldare (PCB)	Versione dei terminali
	F	Accensione rapida	
30	-	30A	Valore nominale del contatto
<input type="checkbox"/>	A	CA	Versione della bobina
	D	CC	
<input type="checkbox"/>	002	2 contatti in scambio (DPDT)	Tipologia di contatto
	200	2 contatti normalmente aperti (DPST)	
<input type="checkbox"/>	6	6 VCC	Tensione nominale della bobina (bobina CC)
	12	12 VCC	
	24	24 VCC	
	48	48 VCC	
<input type="checkbox"/>	24	24 VCA	Tensione nominale della bobina (bobina CA)
	120	120 VCA	
	208	208 VCA (solo per 60Hz)	
	220	220 VCA (solo per 50Hz)	
	240	240 VCA	
	277	277 VCA	
AX	-	ATEX e NWFR	Approvazioni e omologazioni per atmosfere esplosive e refrigeranti infiammabili.

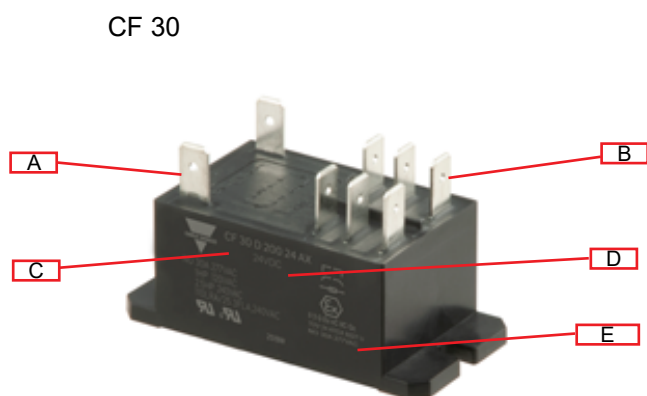
Guida alla scelta

Tensione bobina relè	CA		CC	
	002	200	002	200
6	-	-	CF30D0026AX	CF30D2006AX
12	-	-	CF30D00212AX CS30D00212AX	CF30D20012AX CS30D20012AX
24	CF30A00224AX CS30A00224AX	CF30A20024AX CS30A20024AX	CF30D00224AX CS30D00224AX	CF30D20024AX CS30D20024AX
48	-	-	CF30D00248AX CS30D00248AX	CF30D20048AX CS30D20048AX
120	CF30A002120AX CS30A002120AX	CF30A200120AX CS30A200120AX	-	-
220	CF30A002220AX	-	-	-
240	CF30A002240AX CS30A002240AX	CF30A200240AX CS30A200240AX	-	-
277	CF30A002277AX	CF30A200277AX	-	-

Approfondimenti

Informazione	Dove trovarla	QR
Scheda tecnica	https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/DATASHEET/ENG/CS30/CS30_DS_EN.pdf	

Struttura



Elemento	
A	Terminali per la bobina
B	Terminali per i contatti
C	Codice del prodotto
D	Versione della bobina
E	Loghi delle approvazioni

Caratteristiche

Dati bobina, CC @ +20°C (+68°F)

	CF/CS 30..6AX	CF/CS 30..12AX	CF/CS 30..24AX	CF/CS 30..48AX
Tensione della bobina	6 VCC	12 VCC	24 VCC	48 VCC
Tensione del pick-up	4.5 VCC	9.0 VCC	18.0 VCC	36 VCC
Tensione di uscita	0.6 VCC	1.2 VCC	2.4 VCC	4.8 VCC
Tensione massima	9.6 VCC	19.2 VCC	38.4 VCC	76.8 VCC
Resistenza della bobina $\Omega \pm 10\%$	22	86	350	1390

Dati bobina, CA @ +20°C (+68°F) 50 / 60Hz

	CF/CS 30..24AX	CF/CS 30..120AX	CF/CS 30..220AX	CF/CS 30..240AX	CF/CS 30..277AX
Tensione della bobina	24 VCA	120 VCA	220 ¹ VCA	240 VCA	277 VCA
Tensione del pick-up	19.2 VCA	96 VCA	175 VCA	192 VCA	211.6 VCA
Tensione di uscita	4.8 VCA	24 VCA	44 VCA	48 VCA	55.4 VCA
Tensione massima	26.4 VCA	132 VCA	242 VCA	264 VCA	304.7 VCA
Resistenza della bobina $\Omega \pm 10\%$	37.5	950	3800	3800	5485

1. Solo 50 Hz

Specifiche ambientali

	CA	CC
Temperatura ambiente	-40 °C to 65 °C (-40° to 149 °F)	-40 °C to 85 °C (-40° to 185 °F)
Valore massimo di aumento della temperatura della bobina	Tipo CA: 90K max.	Tipo CC: 70K max.
Umidità	5 to 85%RH	
Resistenza agli urti: Funzionale Distruttivo	98 m/s ² - 10 G 980 m/s ² - 100 G	98 m/s ² - 10 G 980 m/s ² - 100 G
Resistenza alle vibrazioni	10HZ~55HZ 1.65mm DA	
Peso	~ 86 g (~3.03 oz)	~ 86 g (~3.03 oz)
Potenza nominale della bobina	Circa 4.0 W	Circa 1.7 W

Dati dei contatti

	CF/CS30x200xx / CF/CS30x002xx	
	(NA)	(NC)
Corrente di commutazione massima	30 A	3 A
Potenza di commutazione massima	8310 VA	831 VA
Tensione massima di commutazione	277 VAC	277 VCA
Resistenza di contatto iniziale	50 mΩ A 1A - 24 VCC	50 mΩ A 1A - 24 VCC
Materiale	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Durata elettrica	1 x 10 ⁵ Ops (NA: 30A 277VAC, carico resistivo, temperatura ambiente, 1s on 9s off) 1 x 10 ⁵ Ops (NC: 3A 277VAC carico resistivo, temperatura ambiente, 1s on 9s off)	
Durata meccanica	5 x 10 ⁶ Ops	
Tempo di funzionamento	25ms (tipo CC)	
Tempo di rilascio	25ms (tipo CC)	
Valore nominale del contatto	30 A - 277 VCA	3 A - 277 VCA
Classificazione UL	30 A - 277 VCA 2.5 HP - 240 VCA 1 HP - 120 VCA 110 LRA / 25.3 FLA	3 A - 277 VCA
Resistenza alle vibrazioni	1.65 mm (0.06") p.p 10 a 55 Hz	
Involucro esterno	IP 67 Sigillato	IP 67 Sigillato
Tensione di prova (1 min)	1500VAC 4000VAC 2000VAC	
Contatti aperti Contatto/ bobina Contatto / poli		
Contatto/bobina di sovratensione	10000 VCA	10000 VCA
Resistenza di isolamento iniziale @ 500 VCC	1000 MΩ	1000 MΩ

Compatibilità e conformità

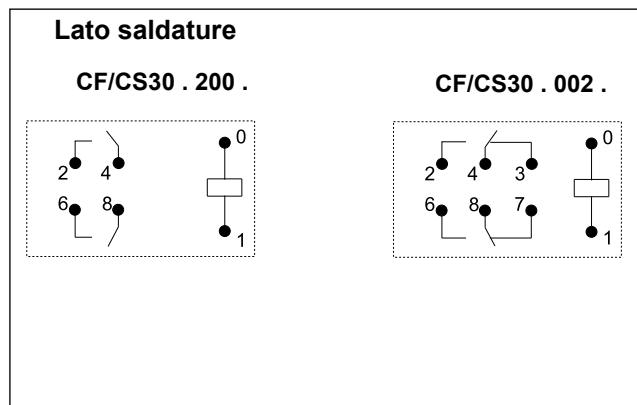
CE (RoHS, LVD)	IEC 61810
Certificazione UL	NLDX UL, ATEX TUV and NWFR UL

Installazione

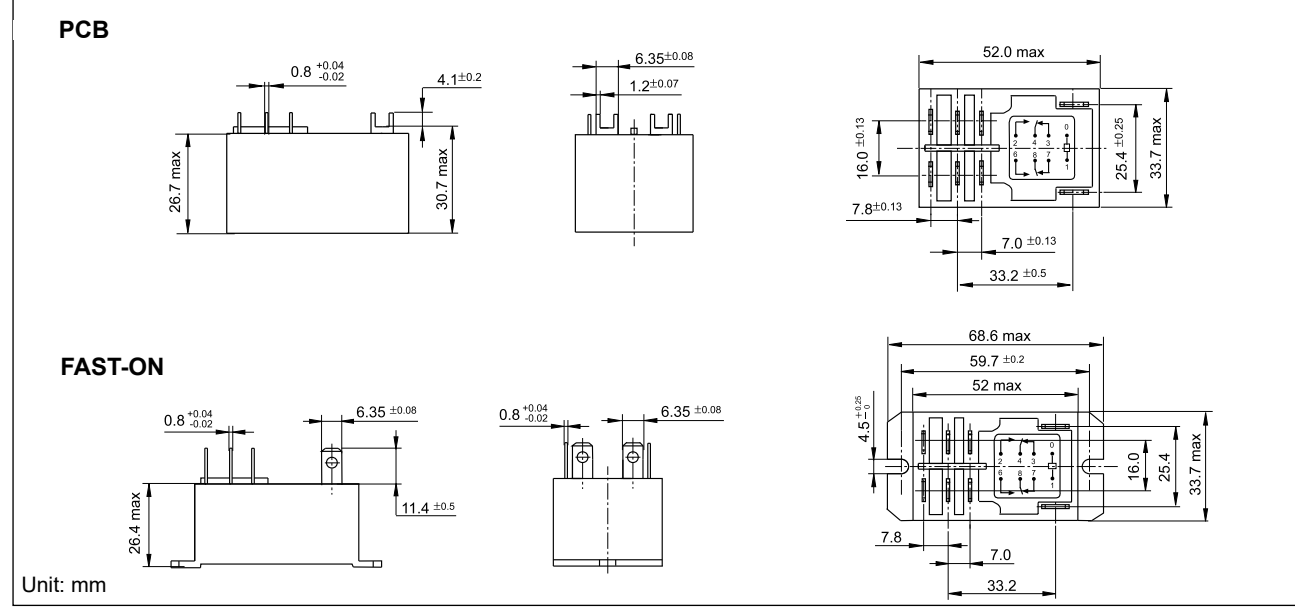
Montaggio	Terminali a saldare PCB o Fast-on
-----------	-----------------------------------

Schema di collegamento

Layout dei contatti



Dimensioni



Schema di funzionamento

