

CS30/CF30



Leistungsrelais



Beschreibung

Hochleistungsrelais. Es ist versiegelt und für Lastströme, Kompressorsteuerung, Verkaufsautomaten und gefährliche Anwendungen konzipiert.

Anwendungen

Die CS30/CF30-Relais können für eine breite Palette von industriellen Anwendungen eingesetzt werden. Die Märkte von Interesse umfassen alle Bereiche der Gebäude- und Industrieautomation, einschließlich Anwendungen, die Risiken aufgrund explosiver Atmosphären und brennbarer Kältemittel bergen.


Hauptfunktionen

- Schaltung mit 30A Leistung für die Steuerung von Verdichtern und Anwendungen mit explosionsgefährdeter Atmosphäre und entflammbar Kältemitteln
- Breiter Spannungsspulenbereich, Gleichstromspulen 6 bis 48 VDC und Wechselstromspulen 24 bis 277 VAC
- Breiter Anwendungsbereich mit PCB- oder Fast-on-Klemme und mit 2 Normal geöffneten Kontakten oder 2 Umschaltkontakten
- Robustheit und Zuverlässigkeit durch Standardabdichtung, verstärkte Isolierung 4 kV / 8 mm (0,31"), CE-, UL-, ATEX-Zulassungen, Klasse F Konstruktionapprovals, class F construction

Vorteile

- **Breites Produktsortiment.** CF/CS sind für PCB oder Fast-on-Terminal verfügbar, mit 2 normal geöffneten Kontakten (DPST) oder 2 Wechselkontakten (DPDT) Versionen.
- **Breiter Spulenspannungsbereich.** Spannungsbereich der Spule von 6 VDC bis zu 277 VAC.
- **Hohe Leistung.** Die Serie CF/CS30 bietet eine Kapazität von 30 A, mit verstärkter Isolierung 4 kV / 8 mm (0,31").
- **Breiter Anwendungsbereich.** Anwendungen für allgemeine Zwecke, Leistungslasten, Kompressorsteuerung, explosionsgefährdete Bereiche und brennbare Kältemittel. Kann auch in Anwendungen mit A2L- und A3-Kältemitteln verwendet werden.
- **Genehmigungen abschließen.** Die CF30/CS30-Serie erfüllt CE, UL508, ATEX TUV und NWFR UL.

Referenzen

 **Bestellcode**

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


Geben Sie den Code ein, indem Sie die entsprechende Option wählen anstelle von

Bst.Nr.	Option	Beschreibung	Anmerkungen
C	-	Relais-Familie	
<input type="checkbox"/>	S	Löten	Terminal-Version
	F	Schnell-Ein	
30	-	30A	Kontaktbelastbarkeit
<input type="checkbox"/>	A	AC	Version mit Spule
	D	DC	
<input type="checkbox"/>	002	2 Wechselkontakte (DPDT)	Kontaktformular
	200	2 normal geöffnete Kontakte (DPST)	
<input type="checkbox"/>	6	6 VDC	Bewertete Spulenspannung (DC-Spule)
	12	12 VDC	
	24	24 VDC	
	48	48 VDC	
<input type="checkbox"/>	24	24 VAC	Bewertete Spulenspannung (AC-Spule)
	120	120 VAC	
	208	208 VAC (nur für 60Hz)	
	220	220 VAC (nur für 50Hz)	
	240	240 VAC	
	277	277 VAC	
AX	-	ATEX und NWFR	Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche und entzündbare Kältemittel.

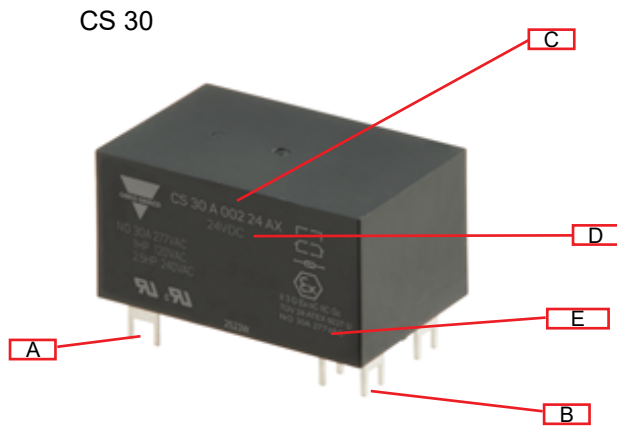
▶ Anleitung zur Auswahl

Spannung der Relaisspule	AC		DC	
	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	-	-

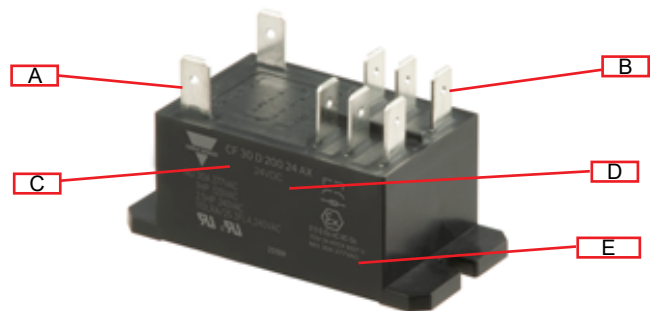
▶ Literaturhinweise

Informationen	Wo finde ich das?	QR
Datenblatt	https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/DATASHEET/ENG/CS30/CS30_DS_EN.pdf	

Struktur



CF 30



Element	
A	Klemmen für Spule
B	Anschlussklemmen für Kontakte
C	Teilenummer
D	Version mit Spule
E	Zulassungslogos

Merkmale

Spulendaten, DC bei +20°C (+68°F)

	CF/CS30..6AX	CF/CS30..12AX	CF/CS30..24AX	CF/CS30..48AX
Spannung der Spule	6 VDC	12 VDC	24 VDC	48 VDC
Anzugsspannung	4.5 VDC	9.0 VDC	18.0 VDC	36 VDC
Abfallspannung	0.6 VDC	1.2 VDC	2.4 VDC	4.8 VDC
Maximale Spannung	9.6 VDC	19.2 VDC	38.4 VDC	76.8 VDC
Spulenwiderstand Ω $\pm 10\%$	22	86	350	1390

Spulendaten, AC bei +20°C (+68°F) 50 / 60Hz

	CF/CS30..24AX	CF/CS30..120AX	CF/CS30..220AX	CF/CS30..240AX	CF/CS30..277AX
Spannung der Spule	24 VAC	120 VAC	220 ¹ VAC	240 VAC	277 VAC
Anzugsspannung	19.2 VAC	96 VAC	175 VAC	192 VAC	211.6 VAC
Abfallspannung	4.8 VAC	24 VAC	44 VAC	48 VAC	55.4 VAC
Maximale Spannung	26.4 VAC	132 VAC	242 VAC	264 VAC	304.7 VAC
Spulenwiderstand Ω $\pm 10\%$	37.5	950	3800	3800	5485

1. Nur 50 Hz

Umgebungsbedingungen

	AC	DC
Umgebungstemperatur	-40 °C bis 65 °C (-40° bis +149 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40° bis 185 °F)
Maximaler Wert für den Anstieg der Spulentemperatur	AC-Typ: 90 K max.	DC-Typ: 70 K max.
Luftfeuchtigkeit	5 to 85%RH	
Stoßfestigkeit: Funktional Zerstörerisch	98 m/s ² - 10 G 980 m/s ² - 100 G	98 m/s ² - 10 G 980 m/s ² - 100 G
Rüttelfestigkeit	10HZ~55HZ 1.65mm DA	
Gewicht	~ 86 g (~3.03 oz)	~ 86 g (~3.03 oz)
Nennleistung der Spule	Ca. 4.0 W	Ca. 1.7 W

▶ Kontaktdaten

	CF/CS30x200xx / CF/CS30x002xx	
	(NO)	(NC)
Maximaler Schaltstrom	30 A	3 A
Maximale Schaltleistung	8310 VA	831 VA
Maximale Schaltspannung	277 VAC	277 VAC
Anfangskontaktwiderstand	50 mΩ bei 1A - 24 VDC	50 mΩ bei 1A - 24 VDC
Material	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Elektrische Haltbarkeit	1 x 10 ⁵ Operationen (NO: 30A 277VAC, Widerstandslast, Raumtemperatur, 1s ein 9s aus) 1 x 10 ⁵ Operationen (NC: 3A 277VAC, Widerstandslast, Raumtemperatur, 1s ein 9s aus)	
Mechanische Haltbarkeit	5 x 10 ⁶ Operationen / min	
Betriebszeit	25ms (bei Nennspannung)	
Aktualisierungszeit	25ms (bei Nennspannung)	
Kontaktennwert	30 A - 277 VAC	3 A - 277V AC
UL-Bewertung	30 A - 277 VAC 2.5 HP - 240 VAC 1 HP - 120 VAC 110 LRA / 25.3 FLA	3 A - 277 VAC
Rüttelfestigkeit	1.65 mm (0.06") p.p 10 bis 55 Hz	
Gehäuse	IP 67 Versiegelt	IP 67 Versiegelt
Prüfspannung (1 min) Offene Kontakte Kontakte/Spule Kontakt / Pole	1500VAC 4000VAC 2000VAC	
Überspannung Kontakt / Spule	10000 VAC	10000 VAC
Anfangsisolationswiderstand @ 500 VDC	1000 MΩ	1000 MΩ

▶ Kompatibilität und Konformität

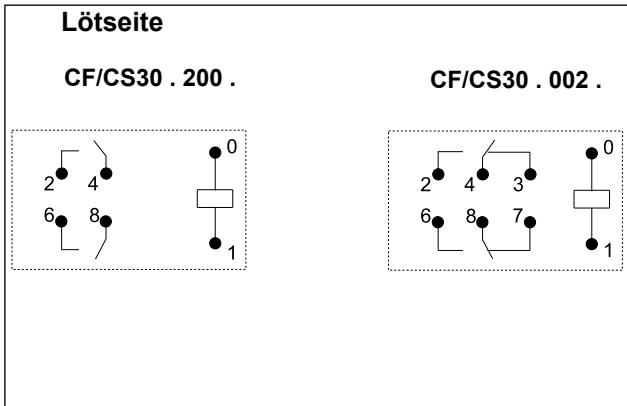
CE (RoHS, LVD)	IEC 61810
UL-Zertifizierung	UL508, ATEX TUV und NWFR UL

▶ Installation

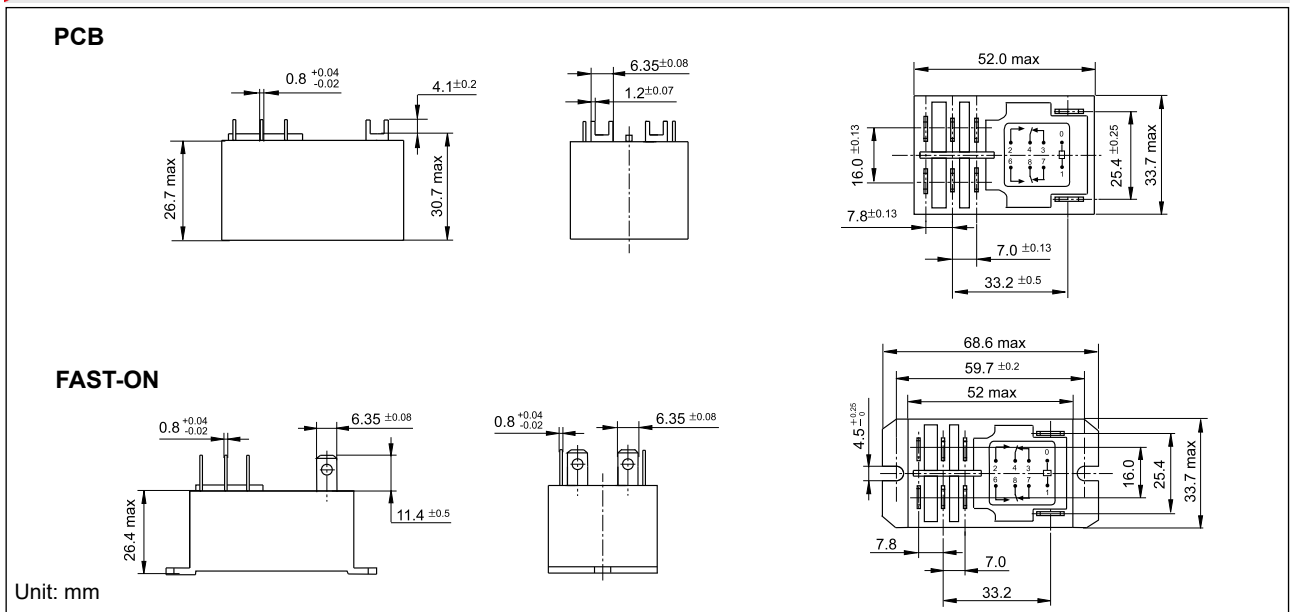
Montage	PCB oder Fast-on-Terminal
---------	---------------------------

Anschlussplan

Layout der Kontakte



Abmessungen



▶ Diagram

