

CS30/CF30



电力继电器



优势

- **广泛的产品范围.** CF/CS 可用于 PCB 或快速接通端子，带有 2 个常开触点 (DPST) 或 2 个切换触点 (DPDT) 的版本。
- **宽电压范围.** 线圈电压范围从 6 伏直流 至 277 伏交流电
- **高性能.** CF/CS30系列提供30A的容量，增强绝缘 4kV / 8mm (0.31") .
- **应用范围广泛.** 通用目的，电力负载，压缩机控制，爆炸性大气和易燃制冷剂的危险应用。也可以在使用A2L和A3制冷剂的应用程序中使用。
- **完成批准.** CF30/CS30 系列满足 CE、UL508、ATEX TUV 和 NWFR UL 标准。

介绍

高输出功率继电器。它被密封并设计用于电力负载，压缩机控制，自动售货机和危险应用。

应用

CS30/CF30 继电器可用于各种工业应用。我们关注的市场包括所有的建筑和工业自动化，包括由于爆炸性大气和易燃制冷剂带来风险的应用。

主要功能

- 具有30A电源负载切换能力，用于压缩机控制以及管理存在爆炸性环境和易燃制冷剂风险的应用
- 宽电压线圈范围，直流线圈 6 至 48 伏直流，交流线圈 24 至 277 伏交流电
- 使用PCB或快速接通端子，以及2个常开触点或2个切换触点，应用范围广泛
- 由于标准密封、加强绝缘 4 kV / 8 mm (0.31")、CE、UL、ATEX认证以及F级结构，产品具有出色的坚固性和可靠性

References

指令码

 C 30 AX


输入相应选项的代码，而不是

代码	选装	介绍	备注
C	-	继电器系列	
<input type="checkbox"/>	S	焊接	终端版本
	F	快速开启	
30	-	30A	触点容量
<input type="checkbox"/>	A	交流电	线圈版本
	D	直流	
<input type="checkbox"/>	002	2个切换触点 (DPDT)	联系表单
	200	2个常开触点 (DPST)	
<input type="checkbox"/>	6	6伏直流	线圈额定电压 (直流线圈)
	12	12伏直流	
	24	24伏直流	
	48	48伏直流	
<input type="checkbox"/>	24	24路VAC	线圈额定电压 (交流线圈)
	120	120路VAC	
	208	208 伏交流电 (仅适用于 60 赫兹)	
	220	220 伏交流 (仅适用于 50 赫兹)	
	240	240伏交流电	
	277	277伏交流电	
AX	-	ATEX 和 NWFR	爆炸性气氛和易燃制冷剂的危险性认证。

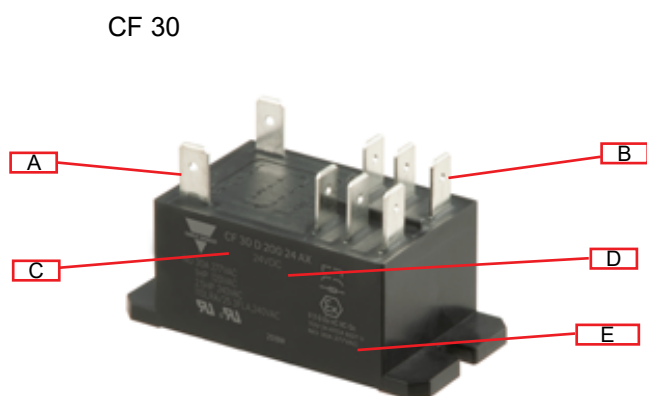
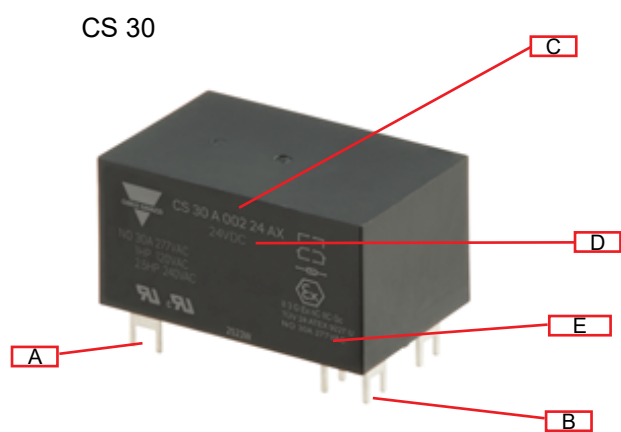
选择指南

继电器线圈电压	交流电		直流	
	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	-	-

更多阅读

信息	在哪里找	QR
数据表	https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/DATASHEET/ENG/CS30/CS30_DS_EN.pdf	

结构



元件	
A	线圈用端子
B	联系人的终端
C	组件代码
D	线圈版本
E	批准标志

性能

线圈数据, DC @ +20°C (+68°F)

	CF/CS30..6AX	CF/CS30..12AX	CF/CS30..24AX	CF/CS30..48AX
线圈电压	6 VDC	12 VDC	24 VDC	48 VDC
拾取电压	4.5 VDC	9.0 VDC	18.0 VDC	36 VDC
下降电压	0.6 VDC	1.2 VDC	2.4 VDC	4.8 VDC
最大电压	9.6 VDC	19.2 VDC	38.4 VDC	76.8 VDC
线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$	22	86	350	1390

线圈数据 · 交流电 @ +20°C (+68°F) 50 / 60赫兹

	CF/CS30..24AX	CF/CS30..120AX	CF/CS30..220AX	CF/CS30..240AX	C/CSF30..277AX
线圈电压	24 VAC	120 VAC	220 ¹ VAC	240 VAC	277 VAC
拾取电压	19.2 VAC	96 VAC	175 VAC	192 VAC	211.6 VAC
下降电压	4.8 VAC	24 VAC	44 VAC	48 VAC	55.4 VAC
最大电压	26.4 VAC	132 VAC	242 VAC	264 VAC	304.7 VAC
线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$	37.5	950	3800	3800	5485

1. 只有 50 赫兹

环境特色

	交流电	直流
环境温度	-40 °C 至 +65 °C (-40° 至 +149 °F)	-40 °C 至 85 °C (-40° 至 +185 °F)
线圈最大温升值	AC型：最大90K。	直流型：最大70K。
湿度	5 在 85% RH	
抗冲击性 功能破坏性	98 m/s ² - 10 G 980 m/s ² - 100 G	98 m/s ² - 10 G 980 m/s ² - 100 G
抗振性	10HZ~55HZ 1.65mm DA	
重量	~ 86 克 (~3.03 盎司)	~ 86 克 (~3.03 盎司)
名义线圈功率	大约 4.0 W	大约 1.7 瓦

联系人数据

	CF/CS30x200xx / CF/CS30x002xx	
	(NO)	(NC)
最大切换电流	30 A	3 A
最大切换功率	8310路VA	831路VA
最大切换电压	277 伏交流电	277 伏交流电
初始接触电阻	50 mΩ 在 1A - 24 伏直流	50 mΩ 在 1A - 24 伏直流
材料	AgSnO ₂	AgSnO ₂
电气耐久性	1 x 10 ⁵ 操作 (NO : 30A 277伏交流电 · 电阻负载 · 室温 · 1 秒开 9 秒关) 。 1 x 10 ⁵ 操作 (NC : 3A 277伏交流电 · 电阻负载 · 室温 · 1 秒开 9 秒关) 。	
机械耐久性	5 x 10 ⁶ 操作/分钟	
运行时间	25毫秒 (在名义电压下)	
发布时间	25毫秒 (在名义电压下)	
触点容量	30 A - 277 伏交流电	3 A - 277 伏交流电
UL等级	30 A - 277 伏交流电 2.5 HP - 240 伏交流电 1 HP - 120 伏交流电 110 LRA / 25.3 FLA	3 A - 277 伏交流电
抗振性	1.65 毫米 (0.06 英寸) p.p 10 至 55 赫兹	
外壳	IP 67 密封	IP 67 密封
测试电压 (1 分钟) 打开联系人 联系人/线圈 联系方式/极	1500VAC 4000VAC 2000VAC	
浪涌电压 接触/线圈	10000伏交流电	10000伏交流电
初始绝缘电阻 @ 500 伏直流	1000路MΩ	1000路MΩ

兼容性和符合性

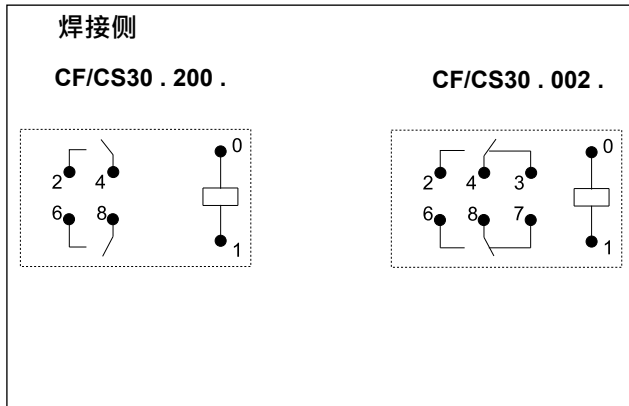
CE (RoHS, LVD)	IEC 61810
UL 认证	NLDX UL、ATEX TUV 和 NWFR UL

安装

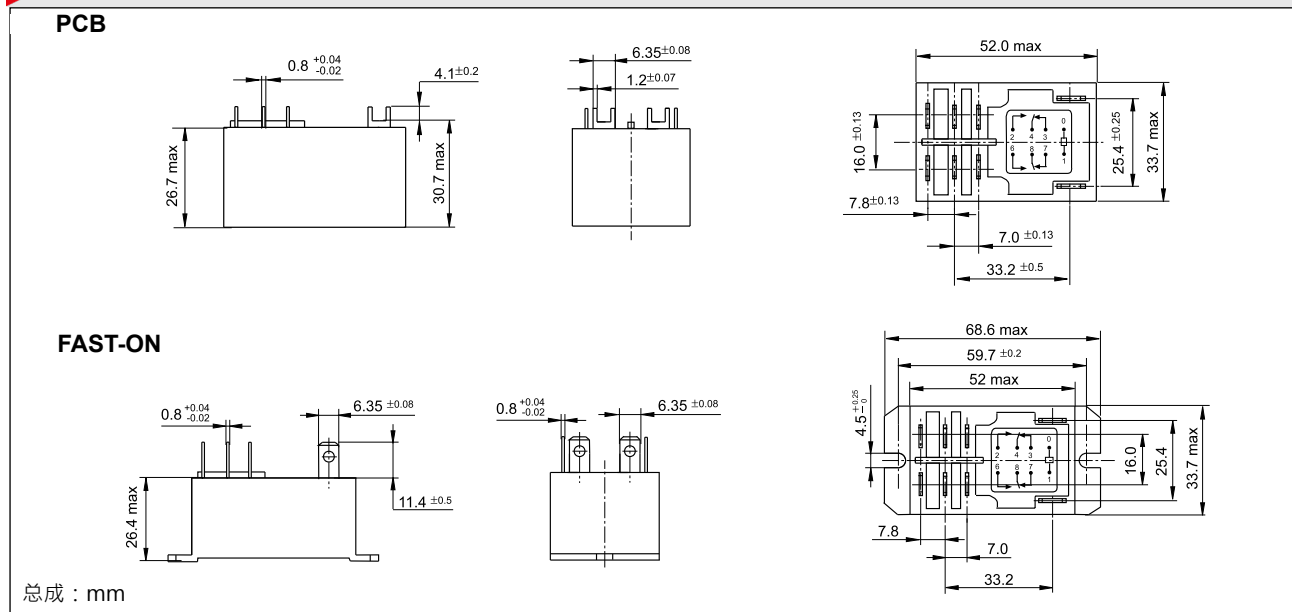
装配	PCB 或快速接通端子
----	-------------

接线示意图

▶ 联系人布局



▶ 尺寸



图表

