

产品参数表

规格



RPF功率型继电器,2 CO - 12 V DC - 30 A

RPF2BJD

主要信息

产品系列	Harmony Electromechanical Relays
系列号	电源
产品类型	DIN rail/panel mount relay
产品短名	RPF
触点类型	2 OC
控制回路电压 [Uc]	12 V DC
控制类型	不带锁定测试按钮
针脚类型	扁平
触点材料	银锡氧化物
额定负载电流 壳体内 [Ithe]	25 A 在...上 -40...55 °C 继电器并排无缝隙 30 A 在...上 -40...55 °C 两个继电器之间的 13 mm间隙
Resistive rated load	25 A 在...上 28 V DC 30 A 在...上 250 V AC
利用系数	10 %

补充信息

安装方式	DIN 导轨安装 面板
控制电压限额	9.6...13.2 V
额定工作电流 [Ie]	30 A 在...上 277 V (AC) NO 符合 UL 20 A 在...上 28 V (DC) NO 符合 UL 30 A 在...上 250 V (AC) NO 符合 IEC 25 A 在...上 28 V (DC) NO 符合 IEC 3 A 在...上 277 V (AC) NC 符合 UL 3 A 在...上 28 V (DC) NC 符合 UL 3 A 在...上 250 V (AC) NC 符合 IEC 3 A 在...上 28 V (DC) NC 符合 IEC
额定绝缘电压 [Ui]	250 V 符合 IEC 300 V 符合 UL
额定冲击耐受电压 [Uimp]	4 kV 在 1.2/50 µs
最大开关电压	250 V 符合 IEC
最大开关能力	7500 VA/700 W
Minimum recommended switching capacity	6000 mW 500 mA / 12 V 适用 NO 170 mW 10 mA / 6 V 适用 NC
工作额定值	<=1200次/小时 欠载 <=18000次/小时 无负荷
机械寿命	5000000 次
电气寿命	100000 次 适用 阻性 (负载) 量

免责声明：本文档不代替或不用于确定任何产品的适用性或可靠性

Average coil consumption	1.7 W
压降阈值	>= 0.1 Uc
Operate time	25 ms
Release time	25 ms
平均电阻	86 Ω 在...上 20 °C +/- 10 %
安全可靠的数据	B10d = 100000
保护种类	RT II
测试水平	A 级 group mounting
操作位置	任何位置
CAD 总宽度	33.7 mm
CAD 总高度	68.5 mm
CAD 总深度	39.2 mm
净重	0.082 kg
设备简介	产品 (非零部件)

环境

绝缘性能	2000 V AC 极之间 和 基本 绝缘 4000 V AC 线圈和触头之间 和 加强 绝缘 1500 V AC 触头之间 和 微断 绝缘
符合标准	UL 508 CSA C22.2 No 14 IEC 61810-1
产品认证	CE CSA GOST UL
贮存环境温度	-40...85 °C
环境温度	-40...55 °C
抗振动	3 gn, 振幅 = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5个周期, 工作中 10 gn, 振幅 = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5个周期, 非工作中
IP 保护等级	IP40 conforming to IEC 60529
抗冲击	10 gn 适用 运行期间 30 gn 适用 非运行
污染等级	3

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4.200 cm
Package 1 Width	3.500 cm
Package 1 Length	6.900 cm
Package 1 Weight	83.000 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15.000 cm

Package 2 Width	5.000 cm
Package 2 Length	20.000 cm
Package 2 Weight	907.000 g
Unit Type of Package 3	S02
Number of Units in Package 3	60
Package 3 Height	15.000 cm
Package 3 Width	30.000 cm
Package 3 Length	40.000 cm
Package 3 Weight	5.925 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

可持续

Green Premium™ 标签 是施耐德电气致力于提供具备一流环保性能的产品的承诺。Green Premium 承诺遵守最新法规、倡导对环境影响透明度并生产可再循环和低 Co₂ 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)





透明

RoHS/REACH

健康安全绩效



Reach Free Of Svhc



RoHS Exemption Information

[支持](#)

认证与标准

Reach法规

[REACH 声明](#)

欧盟RoHS指令

主动合规性 (超出欧盟 RoHS 法定范围的产品)
[欧盟ROHS声明](#)

中国 RoHS 管理办法

[中国 ROHS 声明](#)

环境披露

[产品环境文件](#)

Weee

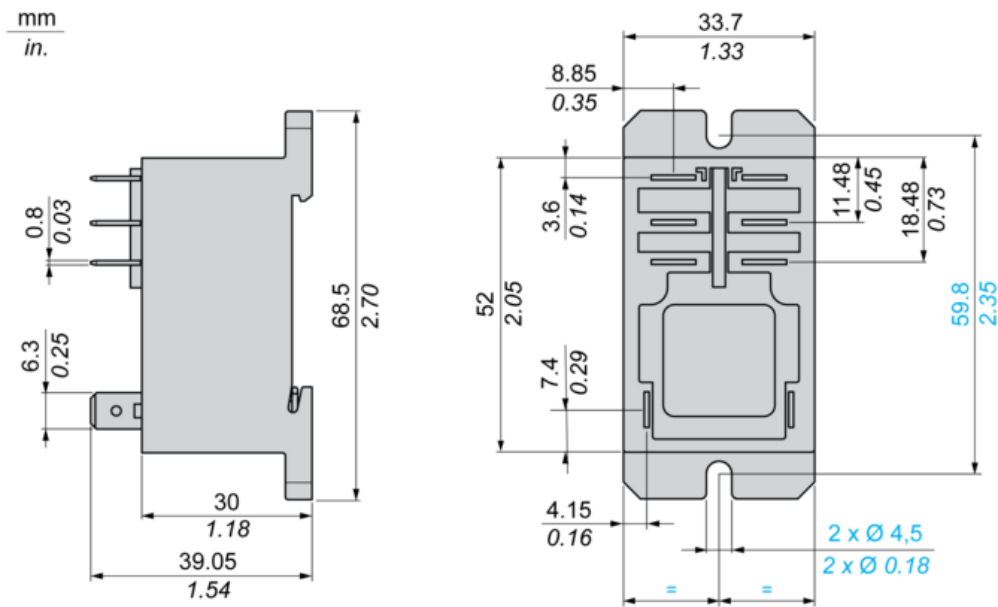
该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。

流通资料

无需具体的回收操作

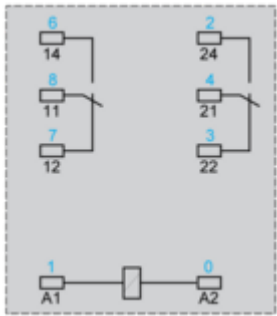
尺寸图

尺寸



接线

布线图

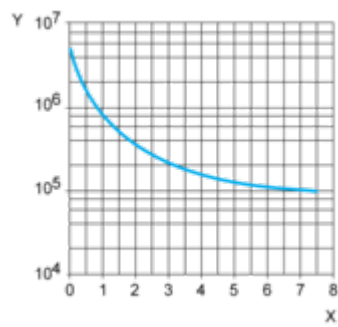


蓝色符号对应于 Nema 标记。

性能曲线

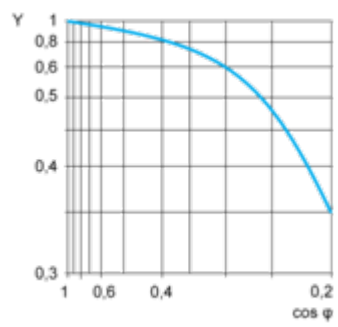
触点的电气寿命

交流阻性负载



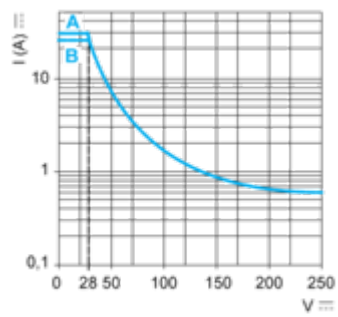
X 开关容量 (kVA)
Y 寿命 (工作循环数)

交流感性负载的折算系数 (取决于功率因数 $\cos \phi$)
寿命 (感性负载) = 寿命 (电阻负载) × 折算系数。



Y 折算系数

在直流阻性负载上的最大开关容量



A 30 A
B 25 A

注意：这些曲线是典型曲线，实际寿命取决于负载、环境、占空比等因素。

Technical Illustration

Dimensions

