

产品特点

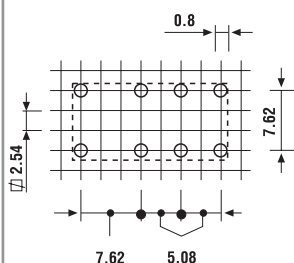
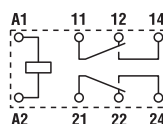
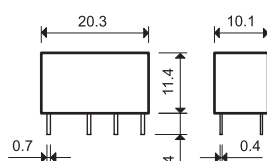
印刷电路安装
2 A信号继电器

- 双极转换触点
低级别切换能力
- 超小型 – 工业标准DIL包
- 直流灵敏线圈 – 200 mW
- 防水性: RT III
- 无镉触点材料

30.22



- 低线圈功率
- Au clad触点
- PCB安装



铜触点侧视图

触点规格

触点配置		2 CO (DPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	2/3
额定电压/最大切换电压	V AC	125/250
额定负载AC1	VA	125
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	25
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	—
断流容量 DC1: 30/110/220 V	A	2/0.3/—
最小开关负载	mW (V/mA)	10 (0.1/1)
标准触点材料		AgNi + Au

线圈规格

标称电压 (U_N)	V AC (50/60 Hz)	—
	V DC	5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48
额定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.2
工作范围	AC	—
	DC	参见第3页的表格
保持电压	AC/DC	—/0.35 U_N
必降电压	AC/DC	—/0.05 U_N

技术数据

机械寿命AC/DC	周期	—/10 · 10 ⁶
额定负载AC1下的电气寿命	周期	100 · 10 ³
吸合/释放时间	ms	6/2
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μs)	kV	1.5
开路触点间的介电强度	V AC	750
环境温度范围	°C	−40...+85
环境保护		RT III
认证 (根据型号)		PC cULUS

订购信息

示例：30系列PCB继电器，2个CO（DPDT）- 2 A触点，12 V直流灵敏线圈。

3

0

2

2

7

0

1

2

0

0

1

0

系列

型号

极数

线圈型号

线圈电压

2 = PCB安装

2 = 双极，2 A

7 = 直流灵敏

参见线圈规格

A: 触点材料

0 = 标准

AgNi + Au (5 μm)

B: 触点电路

0 = CO (DPDT)

D: 特殊型号

0 = 防水 (RT III)

C: 选项

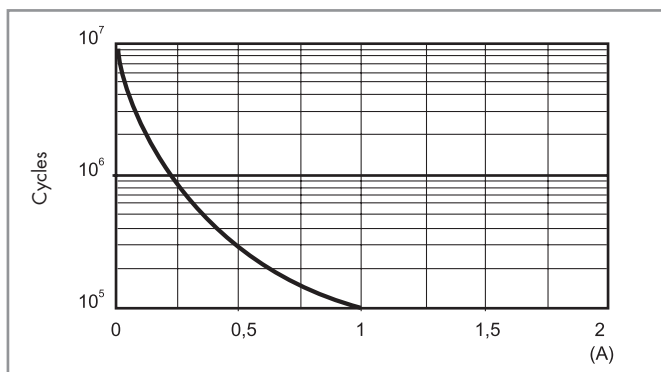
1 = 无

技术数据

根据EN 61810-1的绝缘			
供电系统的标称电压	V AC	230/400	120...240单相
额定绝缘电压	V AC	250	125
污染等级		1	2
线圈与触点组之间的绝缘			
绝缘类型		基本型	基本型
过压类别		I	II
额定脉冲电压	kV (1.2/50 μs)	1.5	1.5
介电强度	V AC	1,000	1,000
相邻触点之间的绝缘			
绝缘类型		基本型	基本型
过压类别		I	II
额定脉冲电压	kV (1.2/50 μs)	1.5	1.5
介电强度	V AC	1,500	1,500
开路触点之间的绝缘			
断开类型		微型断开	微型断开
介电强度	V AC/kV (1.2/50 μs)	750/1	750/1
其它数据			
回跳时间：常开/常闭	ms	1/3	
振动阻力（5~55）Hz：常开/常闭	g	15/15	
冲击强度	g	16	
环境损失电力	无触点电流	W	0.2
	有额定电流	W	0.4
安装在PCB上的继电器之间的推荐距离	mm	≥ 5	

触点规格

F 30 - 电气寿命 (AC1) 对比触点电流 (125 V)



注:

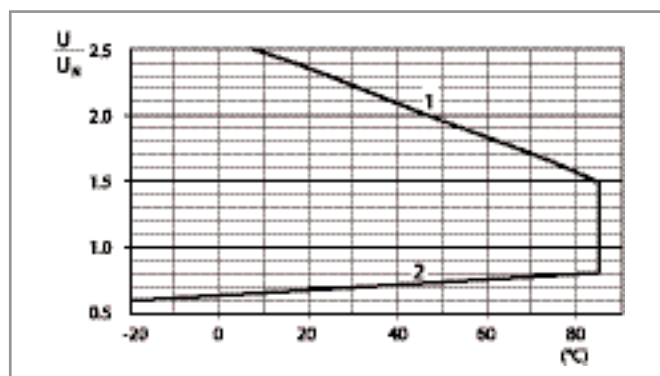
2 A的额定电流与限制连续电流相对应。

线圈规格

直流线圈数据 - 0.2 W灵敏性

标称电压	线圈编码	工作范围		电阻	额定线圈 功耗 U _N 时的 I
U _N		U _{min}	U _{max}	R	
V		V	V	Ω	mA
5	7.005	3.7	7.5	125	40
6	7.006	4.5	9	180	33
9	7.009	6.7	13.5	405	22
12	7.012	8.4	18	720	16
24	7.024	16.8	36	2,880	8.3
48	7.048	36	72	11,520	4.1

R 30 - 直流线圈工作范围对比环境温度



1 - 最大允许线圈电压。

2 - 线圈处于环境温度下的最小拾取电压。