

产品特点






双极转换 (DPDT)
30 A功率继电器

66.22 PCB连接和安装
66.82 Faston 250连接
- 法兰安装

- 根据EN 60335-1的线圈与触点之间的加强型绝缘: 8 mm的爬电距离和间隙距离
- 交流线圈与直流线圈
- 无锡型号可供选择

有关轮廓图, 请参见第6页

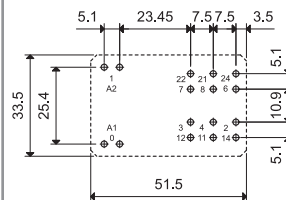
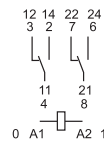
有关UL马力和试运行负载额定值
请参见第5页“一般技术信息”

触点规格		66.22	66.82
触点配置		2 CO (DPDT)	2 CO (DPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	30/50 (NO) - 10/20 (NC)	30/50 (NO) - 10/20 (NC)
额定电压/最大切换电压	V AC	250/440	250/440
额定负载AC1	VA	7,500 (NO) - 2,500 (NC)	7,500 (NO) - 2,500 (NC)
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	1,200 (NO)	1,200 (NO)
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	1.5 (NO)	1.5 (NO)
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	25/0.7/0.3 (NO)	25/0.7/0.3 (NO)
最小开关负载	mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
标准触点材料		AgCdO	AgCdO
线圈规格		66.22	66.82
标称电压 (U_N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125	
额定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	3.6/1.7	3.6/1.7
工作范围	AC	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	$(0.8 \dots 1.1) U_N$
	DC	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	$(0.8 \dots 1.1) U_N$
保持电压	AC/DC	$0.8 U_N / 0.5 U_N$	$0.8 U_N / 0.5 U_N$
必降电压	AC/DC	$0.2 U_N / 0.1 U_N$	$0.2 U_N / 0.1 U_N$
技术数据		66.22	66.82
机械寿命AC/DC	周期	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
额定负载AC1下的电气寿命	周期	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
吸合/释放时间	ms	8/15	8/15
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	1,500	1,500
环境温度范围	°C	-40...+70	-40...+70
环境保护		RT II	RT II
认证 (根据型号)		    	

66.22



- 30额定电流触点
- PCB安装 – 叉状端子

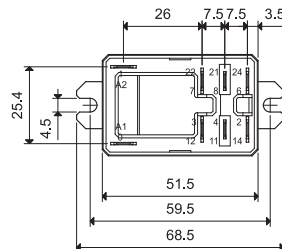
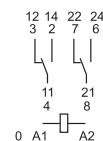


铜触点侧视图

66.82



- 30 A额定电流触点
- 法兰安装
- Faston 250连接



产品特点

双极常开触点（DPST-NO），
30 A功率继电器

66.22-x300 PCB 安装

66.82-x300 Faston Faston 250连接
- 法兰安装

- 根据EN 60335-1的线圈与触点之间的加强型绝缘：8 mm的爬电距离和间隙距离
- 交流线圈与直流线圈
- 无铅型号可供选择

66.22-x300

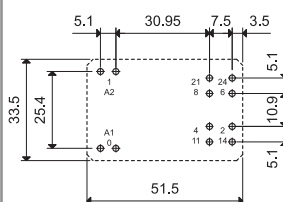
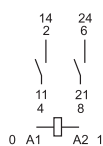


- 30 A额定电流触点
- PCB安装 – 叉状端子

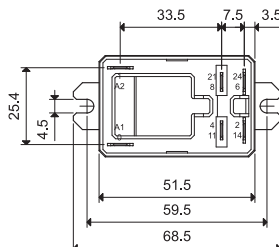
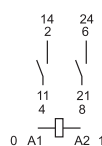
66.82-x300



- 30 A额定电流触点
- 法兰安装
- Faston 250连接



铜触点侧视图



有关轮廓图，请参见第6页

有关UL马力和试运行负载额定值
请参见第5页“一般技术信息”

触点规格			
触点配置		2 NO (DPST-NO)	
额定电流/最大峰值电流	A	30/50	30/50
额定电压/最大切换电压	V AC	250/440	250/440
额定负载AC1	VA	7,500	7,500
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	1,200	1,200
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	1.5	1.5
断流容量 DC1: 30/110/220 V	A	25/0.7/0.3	25/0.7/0.3
最小开关负载	mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
标准触点材料		AgCdO	
线圈规格			
标称电压 (U_N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125	
额定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	3.6/1.7	3.6/1.7
工作范围	AC	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	
	DC	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	
保持电压	AC/DC	$0.8 U_N / 0.5 U_N$	
必降电压	AC/DC	$0.2 U_N / 0.1 U_N$	
技术数据			
机械寿命AC/DC	周期	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
额定负载AC1下的电气寿命	周期	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
吸合/释放时间	ms	8/10	8/10
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	1,500	1,500
环境温度范围	°C	-40...+70	-40...+70
环境保护		RT II	
认证 (根据型号)			

产品特点

双极常开触点 (DPST-NO), \geq 触点间隙
30 A 功率继电器

66.22-x600 PCB 安装

66.22-x600S PCB 安装 – PCB 和继电器基座
之间为 5 mm 间隙

66.82-x600 Faston 250 连接
– 法兰安装

- ≥ 1.5 mm 触点间隙 (根据太阳能逆变器应用的 VDE 0126-1-1)
- 根据 EN 60335-1 的线圈与触点之间的加强型绝缘: 8 mm 的爬电距离和间距
- 提供防水型号 (RT III)
- 直流线圈
- 无锡型号可供选择

有关轮廓图, 请参见第 6 页

有关 UL 马力和试运行负载额定值
请参见第 5 页 “一般技术信息”

触点规格

触点配置	2 NO (DPST-NO)	2 NO (DPST-NO)	2 NO (DPST-NO)
额定电流/最大峰值电流	A 30/50	30/50	30/50
额定电压/最大切换电压	V AC 250/440	250/440	250/440
额定负载 AC1	VA 7,500	7,500	7,500
额定负载 AC15 (230 V AC)	VA 1,200	1,200	1,200
单相电机额定值 (230 V AC)	kW 1.5	1.5	1.5
断流容量 DC1: 30/110/220 V	A 30/1.2/0.5	30/1.2/0.5	30/1.2/0.5
最小开关负载	mW (V/mA) 1,000 (10/10)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
标准触点材料	AgCdO	AgCdO	AgCdO

线圈规格

标称电压 (U_N)	V AC (50/60 Hz)	—	—	—
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125	6 - 12 - 24 - 110 - 125	6 - 12 - 24 - 110 - 125
额定功率 AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/1.7	—/1.7	—/1.7
工作范围	AC	—	—	—
	DC	(0.8...1.1) U_N	(0.7...1.1) U_N	(0.8...1.1) U_N
保持电压	AC/DC	—/0.5 U_N	—/0.5 U_N	—/0.5 U_N
必降电压	AC/DC	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N

技术数据

机械寿命	周期	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
额定负载 AC1 下的电气寿命	周期	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
吸合/释放时间	ms	10/12	10/12	10/12
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	2,500	2,500	2,500
环境温度范围	°C	–40...+70	–40...+70	–40...+70
环境保护		RT II	RT II	RT II

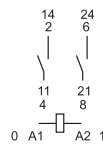
认证 (根据型号)



NEW 66.22-x600



- PCB 安装 – 叉状端子

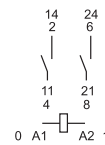


铜触点侧视图

NEW 66.22-x600S



- PCB 安装 – 叉状端子
- PCB 和继电器基座之间为 5 mm 间隙

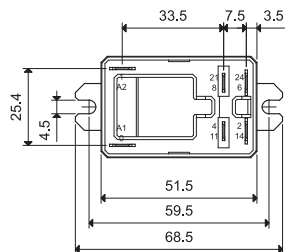
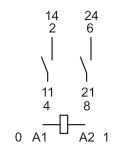


铜触点侧视图

NEW 66.82-x600



- 法兰安装
- Faston 250 连接



订购信息

示例：66系列继电器，配有顶法兰安装的Faston 250（6.3x0.8 mm），2个CO（DPDT）30 A触点，24 V直流线圈。

66.82.9.024.0000

系列

型号

2 = PCB

8 = Faston 250 (6.3x0.8 mm)

配有顶法兰安装

极数

2 = 双极, 30 A

线圈型号

8 = 交流 (50/60 Hz)

9 = 直流

线圈电压

参见线圈规格

A: 触点材料

0 = 标准 AgCdO

1 = AgNi

B: 触点电路

0 = CO (nPDT)

3 = NO (nPST)

6 = NO (nPST), ≥1.5 mm

触点间隙

C: 选项

0 = 无

D: 特殊型号

0 = 标准

1 = 防水 (RT III)

S = PCB型号,

PCB与继电器基座之间

为5 mm间隙 (仅66.22)

选择特色功能和选件：仅可选择同一行中的组合。
最佳可用性首选以**粗体字**显示。

型号	线圈型号	A	B	C	D
66.22	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1
	DC	0 - 1	6	0	0 - 1
66.22...S	DC	0 - 1	6	0	0 - 1
66.82	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1
	DC	0 - 1	6	0	0 - 1

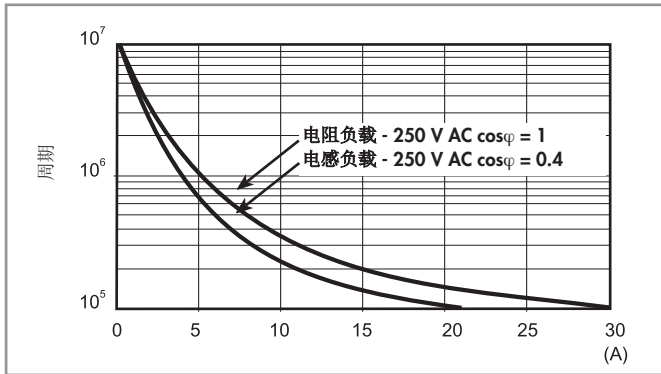
技术数据

根据EN 61810-1的绝缘			
供电系统的标称电压		V AC	230/400
额定绝缘电压		V AC	400
污染等级			3
线圈与触点组之间的绝缘			
绝缘类型			加强型 (8 mm)
过压类别			III
额定脉冲电压		kV (1.2/50 μs)	6
介电强度		V AC	4,000
相邻触点之间的绝缘			
绝缘类型			基本型
过压类别			III
额定脉冲电压		kV (1.2/50 μs)	4
介电强度		V AC	2,500
开路触点之间的绝缘		2 CO	2 NO, ≥1.5mm (x600 version)
断开类型		微型断开	完全断开 *
过压类别		—	II
额定脉冲电压		kV (1.2/50 μs)	—
介电强度		V AC/kV (1.2/50 μs)	1,500/2
抗传导干扰度			
脉冲串（5~50）ns, 5 kHz, 基于A1 - A2		EN 61000-4-4	4级 (4 kV)
浪涌（1.2/50 μs），基于A1 - A2（差模）		EN 61000-4-5	4级 (4 kV)
其它数据			
回跳时间：常开/常闭		ms	7/10
振动阻力（10~150）Hz：常开/常闭		g	20/19
冲击强度		g	20
环境损失电力	无触点电流	W	2.3
	有额定电流	W	5
安装在PCB上的继电器之间的推荐距离		mm	≥ 10

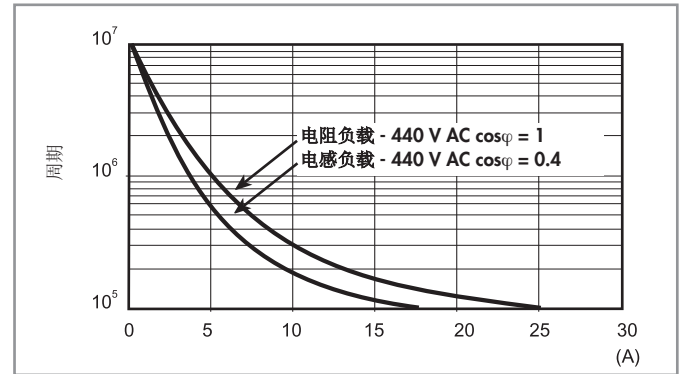
* 仅用于允许过压类别II的应用中。在过压类别III的应用中：微型断开。

触点规格

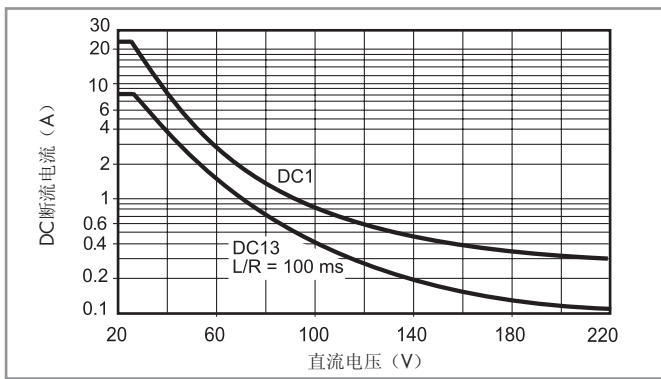
F 66 – 电气寿命（交流）对比触点电流
250 V（常开触点）



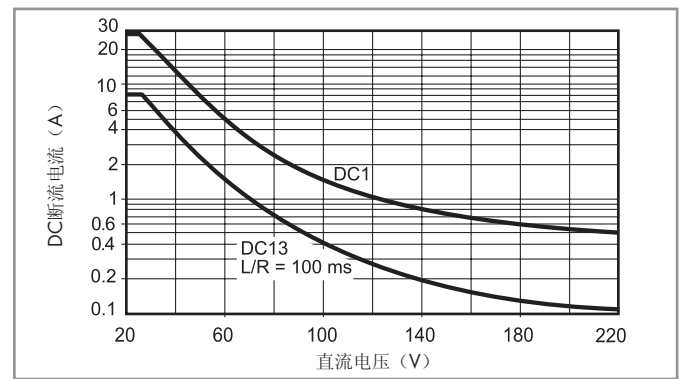
F 66 – 电气寿命（交流）对比触点电流
440 V（常开触点）



H 66 – 最大DC断流容量



H 66 – 最大DC断流容量, x600型号
(>1.5mm触点间隙)



- 变换其电压值和电流值处于曲线下方的电阻负载（DC1）时，电气寿命可预期 $\geq 100 \cdot 10^3$ 。
- 负载为DC13的情况下，二极管与该负载并联可实现与DC1负载相似的电气寿命。

线圈规格

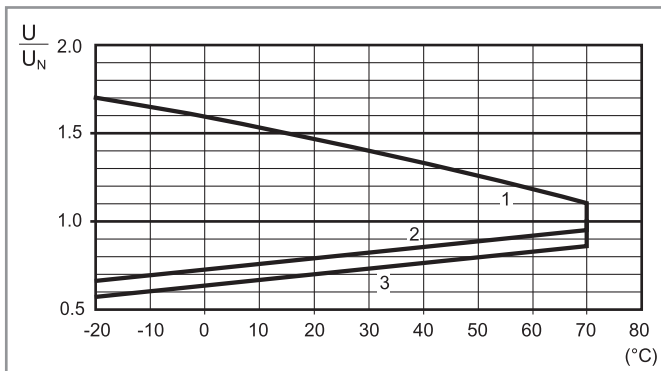
直流线圈数据

标称电压 U_N V	线圈编码	工作范围		电阻 R Ω	额定线圈功耗 I at U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	9.006	4.8	6.6	21	283
12	9.012	9.6	13.2	85	141
24	9.024	19.2	26.4	340	70.5
110	9.110	88	121	7,000	15.7
125	9.125	100	138	9,200	13.6

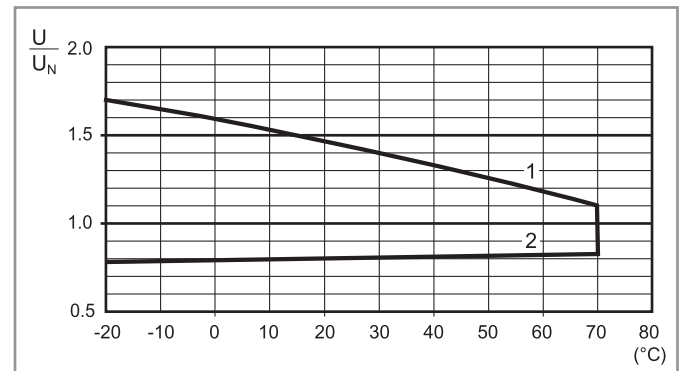
交流线圈数据

标称电压 U_N V	线圈编码	工作范围		电阻 R Ω	额定线圈功耗 I at U_N [50Hz] mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4.8	6.6	3	600
12	8.012	9.6	13.2	11	300
24	8.024	19.2	26.4	50	150
110/115	8.110	88	126	930	32.6
120/125	8.120	96	137	1,050	30
230	8.230	184	253	4,000	15.7
240	8.240	192	264	5,500	15

R 66 – 直流线圈工作范围对比环境温度



R 66 – 交流线圈工作范围对比环境温度

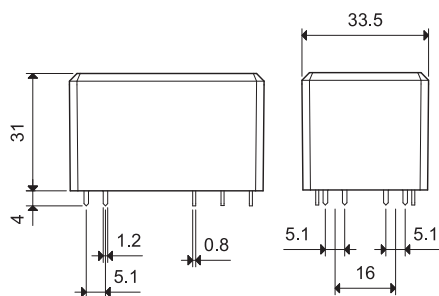


- 1 – 最大允许线圈电压。
2 – 线圈处于环境温度下的最小拾取电压。
3 – 线圈处于环境温度下的最小拾取电压（66.22-x600S）。

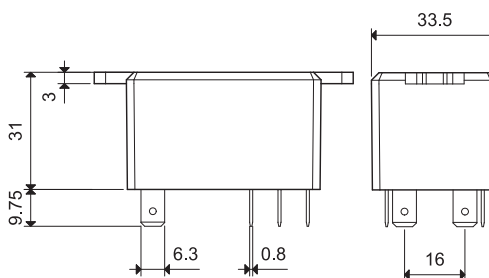
- 1 – 最大允许线圈电压。
2 – 线圈处于环境温度下的最小拾取电压。

轮廓图

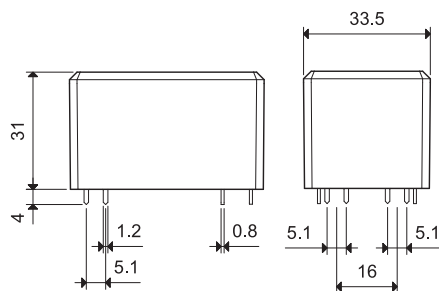
66.22型号



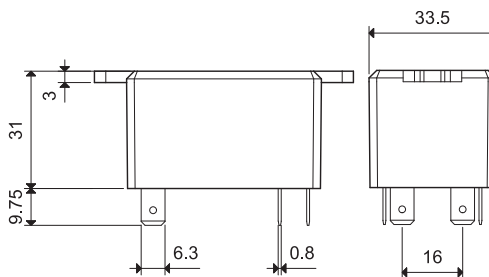
66.82型号



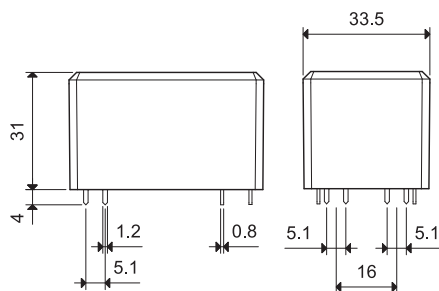
66.22-0300型号



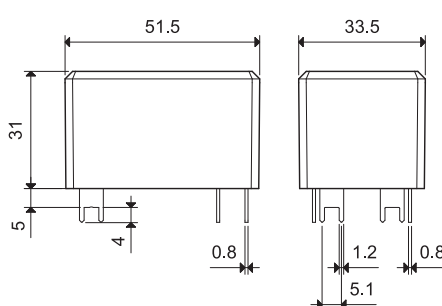
66.82-0300型号



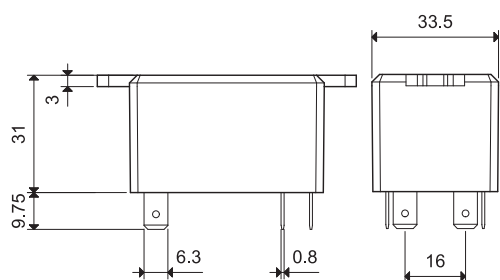
66.22-0600型号



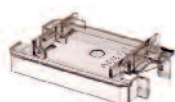
66.22-0600S型号



66.82-0600型号



附件



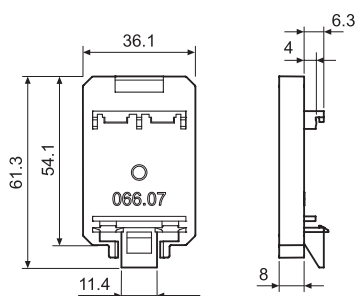
066.07



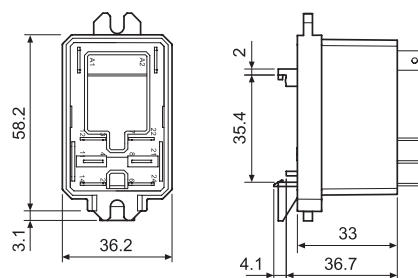
066.07带有继电器

顶部35 mm导轨 (EN 60715) 安装, 用于66.82.xxxx.0x00型号

066.07



066.07



066.07带有继电器