

产品特点

22 A模块接触器 – 双极

- 17.5 mm宽
- 常开触点间隙 ≥ 3 mm, 双断路
- 用于线圈和触点的连续负载
- AC/DC静噪线圈 (带有变阻器保护)
- 线圈和触点之间的保护隔离 (加强绝缘)
- 标准机械指示器和LED指示灯
- 自动-开-关选择器可用
- AgNi和AgSnO₂触点可用
- 符合EN 61095: 2009
- 辅助触点模块可用, 利用主接触器的快速组件 (1个常开触点 + 1个常闭触点和2个常开触点)
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装

22.32...1xx0 / 22.32...4xx0
螺丝端子



* 仅对于常开触点, 触点间隙 ≥ 3 mm
常闭触点为 ≥ 1.5 mm
有关轮廓图, 请参见第7页

NEW 22.32.0.xxx.1xx0

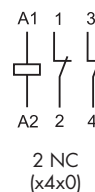
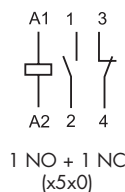
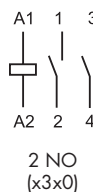


- AgNi触点, 特别适合于电阻负载、轻型电感负载以及电机负载

NEW 22.32.0.xxx.4xx0



- AgSnO₂触点, 特别适合于灯负载和高涌入电流负载



触点规格

触点配置	2 NO, 3 mm * (或1 NO + 1 NC或2 NC)	
额定电流/最大峰值电流	A	25 / 80
额定电压	V AC	250 / 440
额定负载AC1 / AC-7a (250 V下每极)	VA	6,250
额定电流AC3 / AC-7b	A	10
额定负载AC15 (230 V下每极)	VA	1,800
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	1
额定电流AC-7c	A	—
230 V 灯额定值:	W	2,000
白炽灯或卤素灯	W	—
紧凑型荧光灯 (CFL)	W	200
电子镇流器荧光灯管	W	800
电磁镇流器补偿式荧光灯管	W	500
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	25/5/1
最小开关负载	mW (V/mA)	1,000 (10 / 10)
触点材料		AgNi
线圈规格		AgSnO ₂
标称电压 (U _N)	V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
额定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	2 / 2.2
工作范围	DC/AC (50/60 Hz)	(0.8 ... 1.1) U _N
保持电压	DC/AC (50/60 Hz)	0.4 U _N
必降电压	DC/AC (50/60 Hz)	0.1 U _N
技术数据		
机械寿命AC/DC	周期	2 · 10 ⁶
AC-7a额定负载下的电气寿命	周期	70 · 10 ³
吸合/释放时间	ms	30 / 20
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μs)	kV	6
环境温度范围	°C	-20...+50
防护等级		IP20
认证 (根据型号)		CE



产品特点

25 A模块接触器 – 4极

- 35 mm宽
- 常开触点间隙 ≥ 3 mm, 双断路
- 用于线圈和触点的连续负载
- AC/DC静噪线圈 (带有变阻器保护)
- 线圈与触点之间的保护隔离 (加强绝缘)
- 标准机械指示器和LED指示灯
- 自动-开-关选择器可用
- AgNi和AgSnO₂触点可用
- 符合EN 61095: 2009
- 辅助触点模块可用, 利用主接触器的快速组件 (1个常开触点 + 1个常闭触点和2个常开触点)
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装

22.34...1xx0 / 22.34...4xx0
螺丝端子



* 仅对于常开触点, 触点间隙 ≥ 3 mm;
常闭触点为 ≥ 1.5 mm
有关轮廓图, 请参见第7页

触点规格

触点配置

4 NO, 3 mm * (或3NO + 1NC或2NO + 2NC)

额定电流/最大峰值电流	A	25 / 80	25 / 120
额定电压	V AC	250 / 440	250 / 440
额定负载AC1 / AC-7a (250 V下每极)	VA	6,250	6,250
额定电流AC3 / AC-7b	A	10	10
额定负载AC15 (230 V下每极)	VA	1,800	1,800
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	4	4
额定电流 AC-7c	A	—	10
230 V 灯额定值:	W	—	2,000
白炽灯或卤素灯	W	—	200
紧凑型荧光灯 (CFL)	W	—	800
电子镇流器荧光灯管	W	—	500
电磁镇流器补偿式荧光灯管	W	—	—
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	25/5/1	25/5/1
最小开关负载	mW (V/mA)	1,000 (10 / 10)	1,000 (10 / 10)
触点材料		AgNi	AgSnO ₂
线圈规格			
标称电压 (U _N)	V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
额定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	2 / 2.2	2 / 2.2
工作范围	DC/AC (50/60 Hz)	(0.8 ... 1.1) U _N	(0.8 ... 1.1) U _N
保持电压	DC/AC (50/60 Hz)	0.4 U _N	0.4 U _N
必降电压	DC/AC (50/60 Hz)	0.1 U _N	0.1 U _N
技术数据			
机械寿命AC/DC	周期	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
AC-7a额定负载下的电气寿命	周期	150 · 10 ³	30 · 10 ³
吸合/释放时间	ms	18 / 40	18 / 40
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μs)	kV	6	6
环境温度范围	°C	-20...+50	-20...+50
防护等级		IP20	IP20
认证 (根据型号)		CE	®

NEW 22.34.0.xxx.1xx0

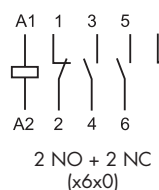
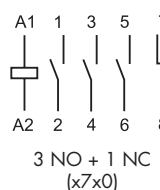
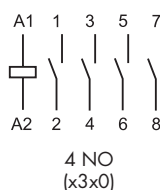


- AgNi触点, 特别适合于电阻负载、轻型电感负载和电机负载

NEW 22.34.0.xxx.4xx0



- AgSnO₂触点, 特别适合于灯负载和高涌入电流负载



订购信息

示例：22系列，模块接触器25 A，4个常开触点，230 V AC/DC线圈，AgSnO₂触点，自动-开-关选择器 + 机械指示器 + LED。

系列	型号	触点数量	线圈型号	线圈额定电压	A	B	C	D
22	3	4	0	230	4	3	4	0

D: 特殊型号
0 = 标准

C: 选项
4 = 自动-开-关选择器 + 机械指示器 + LED
2 = 机械指示器 + LED

B: 触点电路
3 = 所有常开触点
4 = 所有常闭触点 (仅22.32型)
5 = 1个常开触点 + 1个常闭触点
6 = 2个常开触点 + 2个常闭触点
7 = 3个常开触点 + 1个常闭触点

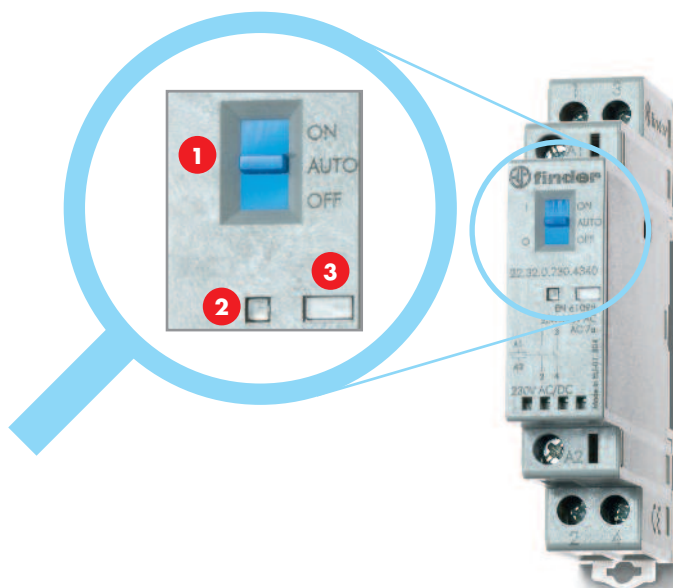
A: 触点材料
1 = AgNi
4 = AgSnO₂

系列 _____
型号 _____
3 = 25 A模块接触器范围
触点数量 _____
2 = 2极
4 = 4极
线圈型号 _____
0 = AC(50/60 Hz)/DC
线圈额定电压 _____
参见线圈规格

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

型号	线圈型号	A	B	C	D
22.32	AC/DC	1 - 4	3 - 4 - 5	2 - 4	0
22.34	AC/DC	1 - 4	3 - 6 - 7	2 - 4	0

自动-开-关选择器 + 机械指示器 + LED (xx40选项)



1 选择器

三位置手动选择器具有下列功能：

- **ON (开) 位置** – 触点固定在运作状态中 (常开触点 – 闭合，常闭触点 – 开启)，在其窗口中可看见机械指示器，LED不亮起。
- **AUTO (自动) 位置** – 线圈供以电源电压之后，指示触点状态、机械指示器和LED。
- **OFF (关) 位置** – 即使向端子A1 - A2供以额定电压，线圈仍不会通电，因此，触点保留在非运作状态中，看不见机械指示器，LED不亮起。

2 LED

3 机械指示器

技术数据

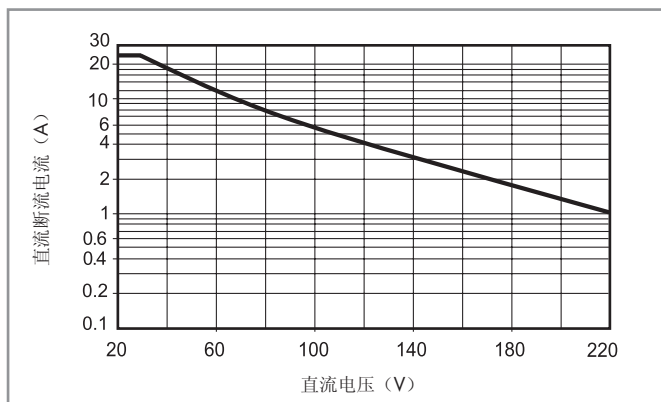
绝缘				
额定绝缘电压		V AC	250	440
污染等级			3 *	2
线圈与触点组之间的绝缘				
绝缘类型		加强型		
过压类别		III		
额定脉冲电压		kV (1.2/50 μs)	6	
介电强度		V AC	4,000	
相邻触点之间的绝缘				
绝缘类型		基本型		
过压类别		III		
额定脉冲电压		kV (1.2/50 μs)	4	
介电强度		V AC	2,500	
开路触点之间的绝缘			常开触点	常闭触点
触点间隙		mm	3	1.5
过压类别			III	II
额定脉冲电压		kV (1.2/50 μs)	4	2.5
介电强度		V AC/kV (1.2/50 μs)	2,500/4	2,000/3
* 仅对于无自动-开-关选择器的型号。对于有自动-开-关选择器的型号，应用污染等级2。				
抗传导干扰度		参考标准		
线圈端子处的快速瞬变（脉冲串5/50 ns，5 kHz）			EN 61000-4-4	级别4（4 kV）
电源端子处的电压脉冲（电涌1，2/50 μs）（差模）			EN 61000-4-5	级别4（4 kV）
短路保护				
额定限制短路电流		kA	3	
后备熔丝		A	32（gL/gG型）	
端子		实心和绞合电缆		
最大线号 – 触点端子		mm²	1 × 6 / 2 × 4	
		AWG	1 × 10 / 2 × 12	
最大线号 – 线圈端子		mm²	1 × 4 / 2 × 2.5	
		AWG	1 × 12 / 2 × 14	
最大线号 – 触点与线圈端子		mm²	1 × 0.2	
		AWG	1 × 24	
螺丝紧固扭矩		Nm	0.8	
剥皮长度		mm	9	
环境损失电力			22.32	22.34
	无触点电流	W	2	2
	有额定电流	W	4.8	6.3

触点规格

额定值和使用类别, 根据EN 61095: 2009

使用类别	典型应用	负载特性	额定电流 (A)	额定工作电压 (V)		额定电气寿命 (周期)			
						双极 AgNi触点 (22.32...1xx0)	双极 AgSnO ₂ 触点 (22.32...4xx0)	4极 AgNi触点 (22.34...1xx0)	4极 AgSnO ₂ 触点 (22.34...4xx0)
				极 两端	相位 之间				
AC-7a	轻型 电感负载	$\cos \varphi = 0.8$	25	250	440	$70 \cdot 10^3$ (NO) $30 \cdot 10^3$ (NC)	$30 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$ (NO) $100 \cdot 10^3$ (NC)	$30 \cdot 10^3$
AC-7b	电机负载	$\cos \varphi = 0.45$ $I_{\text{making}} = 6 I_{\text{breaking}}$	10	250	440	$30 \cdot 10^3$	$30 \cdot 10^3$	$30 \cdot 10^3$	$30 \cdot 10^3$
AC-7c	补偿 式放 电灯	$\cos \varphi = 0.9$ $C = 10 \mu\text{F/A}$	10	230	400	—	$30 \cdot 10^3$	—	$30 \cdot 10^3$

H 22 – 最大DC1断流容量



- 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。
- 注: 负载的释放时间将增大。

线圈规格

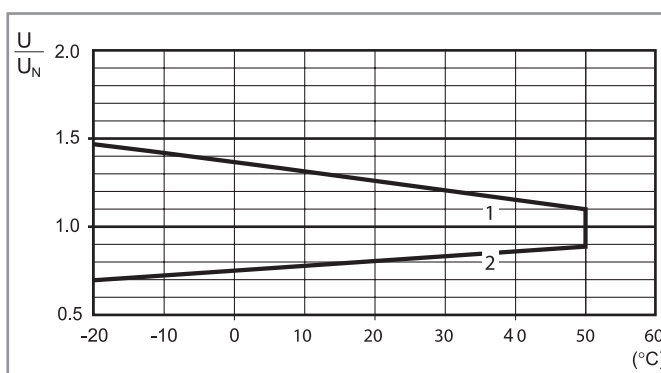
AC/DC型号数据 (22.32型号)

标称电压 U_N	线圈编码	工作范围		额定线圈功耗 U_N 时的 I_N (AC)
		U_{\min}	U_{\max}	
V		V	V	mA
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8.7

AC/DC型号数据 (22.34型号)

标称电压 U_N	线圈编码	工作范围		额定线圈功耗 U_N 时的 I_N (AC)
		U_{\min}	U_{\max}	
V		V	V	mA
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	132	16.5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8.7

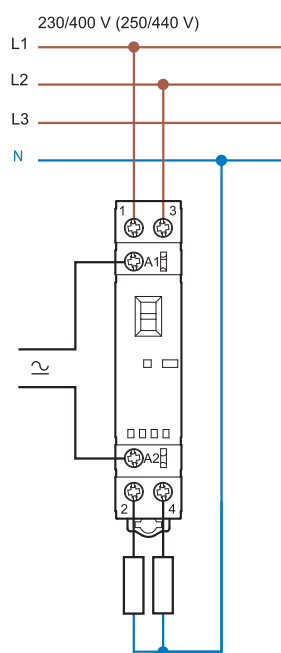
R 22 – 线圈工作范围对比环境温度



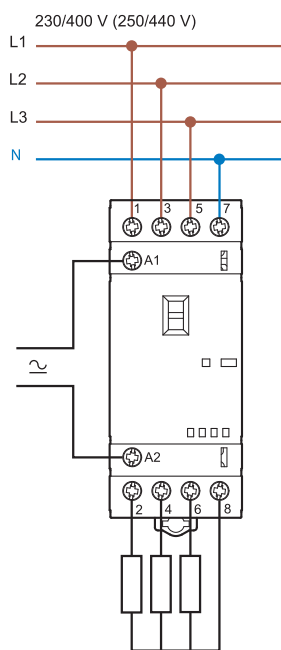
- 1 – 最大允许线圈电压。
2 – 线圈处于环境温度下的最小拾取电压。

注 – 针对安装和接近极限的工作条件 (即, 环境温度 $> 40^\circ\text{C}$, 线圈长时间工作, 所有触点承载 $> 20\text{ A}$ 的电流), 建议在相邻继电器之间留有 9 mm 的空气间隙。

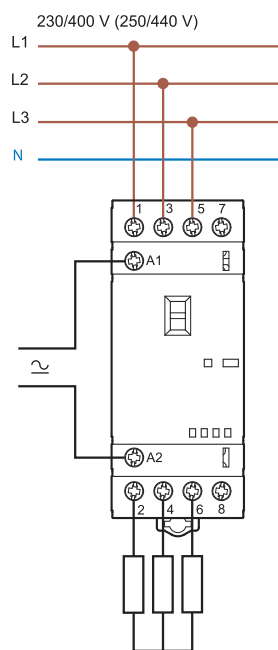
接线图



22.32型号



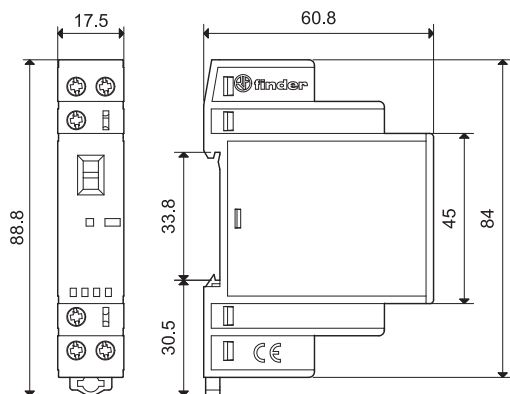
22.34型号



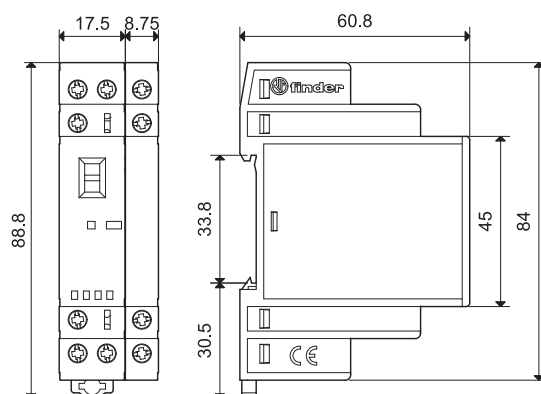
22.34型号

轮廓图

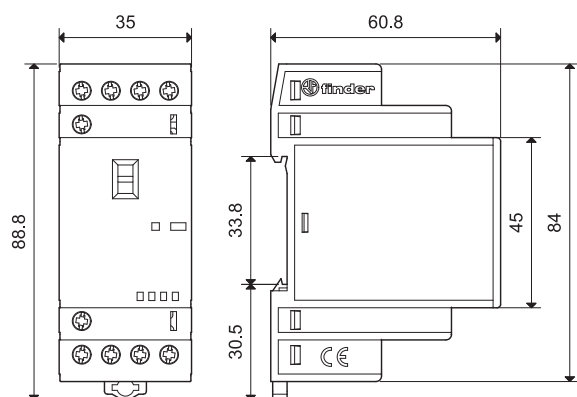
22.32型号
螺丝端子



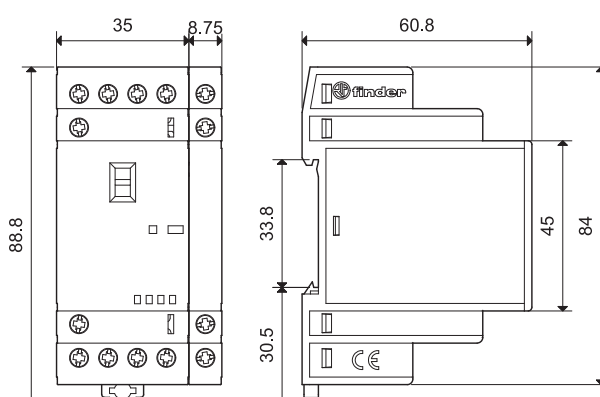
22.32 + 022.33 / 022.35型号
螺丝端子



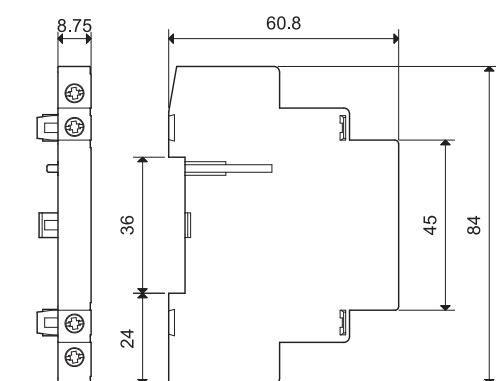
22.34型号
螺丝端子



22.34 + 022.33 / 022.35型号
螺丝端子



022.33 / 022.35型号
螺丝端子



辅助模块022.33 / 022.35



22.32 + 022.33 / 022.35



22.34 + 022.33 / 022.35

022.33



022.35



触点规格			
触点配置		2 NO	1 NO + 1 NC
常规大气热电流 I_{th}	A		6 6
额定电流AC15 (230 V)	VA	700	700
额定负载下的电气寿命	周期	30×10^3	30×10^3
触点材料		AgNi	AgNi
短路保护			
额定限制短路电流	kA	1	
后备熔丝	A	6 (gL/gG型)	
端子		实心 and 绞合电缆	
最大线号	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	
最小线号	mm ²	1 x 0.2	
	AWG	1 x 24	
螺丝紧固扭矩	Nm	0.8	
剥皮长度	mm	9	
环境损失电力			
无触点电流	W	—	
有额定电流	W	0.5	

注：不可能在22.32.0.xxx.x4x0（2个常开触点型号）上组装辅助模块。

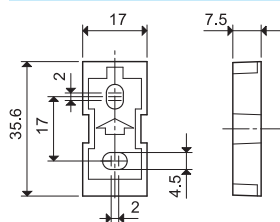
附件



020.01

用于面板安装的适配器（用于22.32型），塑料质地，17.5 mm宽

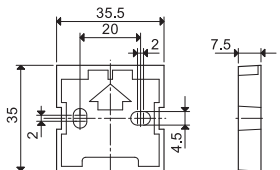
020.01



011.01

用于面板安装的适配器（用于22.34型），塑料质地，35 mm宽

011.01



060.72

标记签页，塑料质地，共72个标签，6x12 mm

060.72



019.01

识别标签，塑料质地，1个标签，17x25.5 mm

019.01



020.03

用于面板安装的分离器，塑料质地，3 mm宽

020.03

