

凸轮开关T和负荷隔离开关P



EATON

Powering Business Worldwide



凸轮开关T

负荷隔离开关P 最大至315 A

高性能高可靠性的凸轮开关及负荷隔离开关适用于工业，手工业和建筑服务管理。可选四种不同的结构类型，十种基本开关类型并配置多种标准触点序列及广泛的容量范围。

T/TM 凸轮开关

- 容量范围至10/132 kW
- 可订制非标产品（见相关样本）
- IP65 防护等级
- 多种结构类型

P负荷隔离开关

- 容量范围至110 kW 和 315 A
- IP65 防护等级的负荷隔离开关至100 A（P1, P3）
- 4种结构类型

凸轮开关, 负荷隔离开关



微型凸轮开关



配备金属延长杆的P1及P3隔离开关



凸轮开关, 负荷隔离开关

技术总览

凸轮开关, 负荷隔离开关 2

系统总览

凸轮开关 4
负荷隔离开关 6

描述

型号构成, 模块化系统 8

订货

负荷隔离开关, 总开关维护开关/强制手动控制开关 10
负荷隔离开关 - 通断开关 22
负荷隔离开关 - 安全开关 30
负荷隔离开关 - 转换开关 32
负荷隔离开关 - 转向开关 38
负荷隔离开关 - (反向)星-三角开关, 转向多速开关 38
负荷隔离开关 - 多速开关 40
控制开关 - 步进开关 42
控制开关 - 通断开关 46
控制开关 - 转换开关, 手动/自动开关 48
控制开关 - 接通开关 50
通用控制开关 52
控制开关 - 仪表选择开关 54
带锁开关 56
主开关组件, 拇指手柄, 维护钥匙 58
徽牌 59
附加前面板 60
钥匙操作, 互锁装置 62
N 极模块, 辅助触点模块, 中心安装附件 64
联接件, 互锁件, 延长杆 65
护罩, 钥匙 66
绝缘配电箱, 附件 67
非标开关 79

技术数据

负荷隔离开关 89
负荷隔离开关, 辅助触点 92
凸轮开关 94

尺寸

凸轮开关, 负荷隔离开关 100

微型凸轮开关

技术总览

微型凸轮开关 2

描述

型号描述, 模块化系统 9

系统总览

微型凸轮开关 68

订货

控制电路隔离器, 通断开关 60
转换开关 71
手动/自动开关 72
控制开关 - 步进开关 73
控制开关 - 编组开关, 通断开关, 转向开关, 编码开关 75
锁, 前面板 77
非标开关 83

技术数据

微型凸轮开关 99

尺寸

微型凸轮开关 111





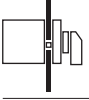

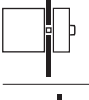
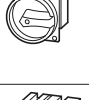

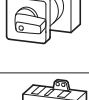

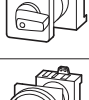



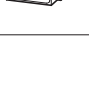
配备金属延长杆的P1及P3隔离开关

配备金属延长杆的P1及P3隔离开关 112

(微型) 凸轮开关T, 负荷隔离开关P

技术总览

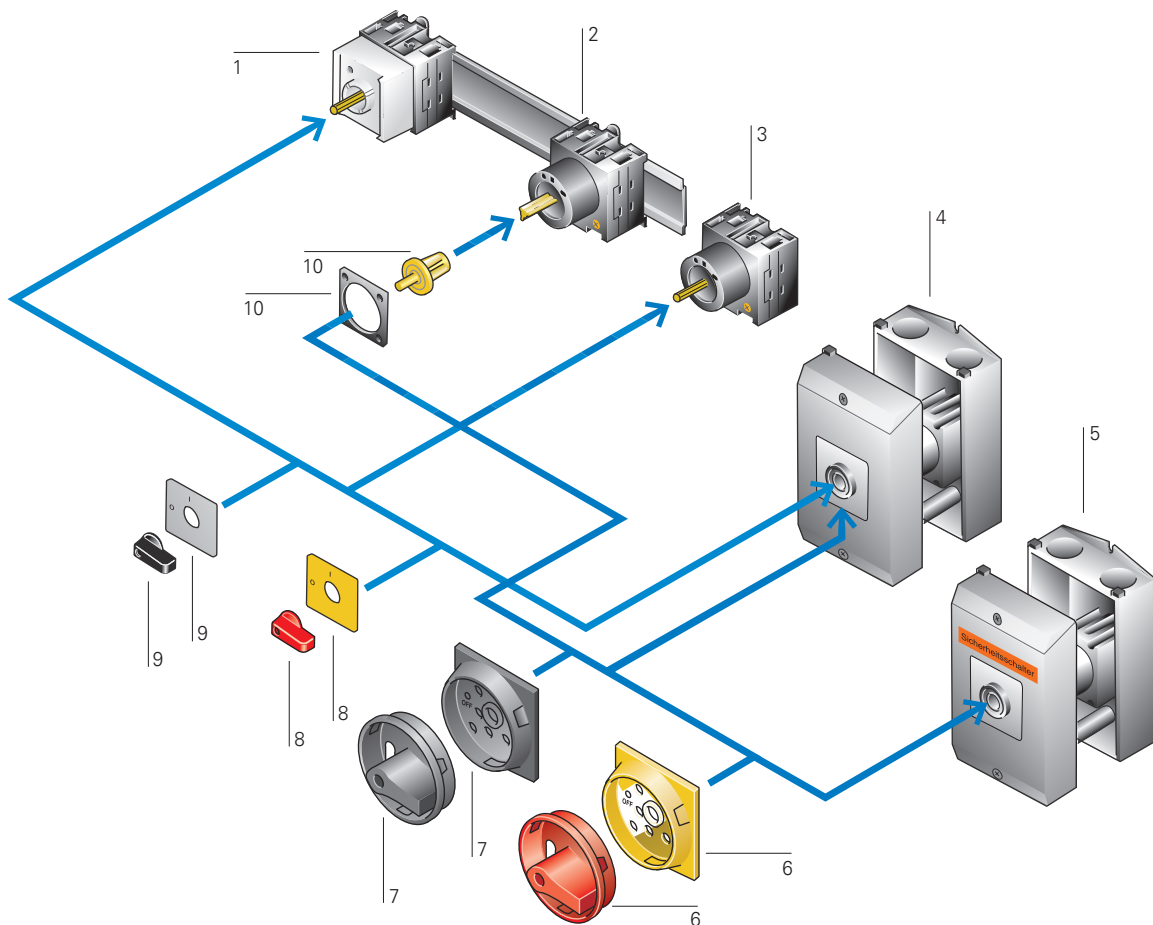
T, P, TM

开关, 基本型式 最大马达功率 AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz 最大额定操作电流 I _u		型号	TM 3.0 kW ≤ 10 A	T0 6.5 kW 20 A	T3 13 kW 32 A	T5B 22 kW 63 A	
负荷隔离开关							
	主开关, 维护开关/强制手动控制开关		-	→ 10	→ 10	→ 10	
	通断开关		→ 70	→ 22	→ 22	→ 22	
	带警示标志的安全开关		-	-	-	→ 30	
	转换开关		-	→ 32	→ 32	→ 32	
	换向开关0位置		-	→ 38	→ 38	→ 38	
	星-三角开关		-	→ 38	→ 38	→ 38	
	换向-星-三角开关		-	→ 38	→ 38	→ 38	
	多速开关		-	→ 40	→ 40	→ 40	
	换向多速开关		-	→ 40	→ 40	→ 40	
控制开关							
	步进开关		→ 72	→ 42	-	-	
	通断开关		-	→ 46	-	-	
	转换开关		→ 71	→ 48	-	-	
	手动/自动开关		→ 72	→ 48	-	-	
	按钮开关		-	→ 50	-	-	
	通用控制开关		-	→ 52	-	-	
	编码开关		→ 76	→ 52	-	-	
	串联开关		-	→ 52	-	-	
	仪表选择开关		-	→ 54	-	-	
	编组开关		→ 75	-	-	-	
	通断按钮		→ 75	-	-	-	
	换向开关		→ 76	-	-	-	
带互锁开关							
	带急停功能的紧急停止开关		-	→ 56	-	-	
	不带急停功能的通断开关		-	→ 56	-	-	
			→ 83	→ 79	→ 80	→ 81	
非标开关							
安装形式							
		表面安装	.../I...	-	✓	✓	✓
		表面安装式总开关	.../I.../SVB...	-	✓	✓	✓
		平齐安装	.../E...	✓	✓	✓	✓
		平齐安装式总开关	.../E(A)/SVB...	✓	✓	✓	✓
		中心安装	.../EZ...	✓	✓	✓	-
		后部安装	.../Z...	-	✓	✓	✓
		后部安装式总开关	.../N/SVB...	-	✓	✓	✓
		配电柜安装	.../IVS...	✓	✓	-	-

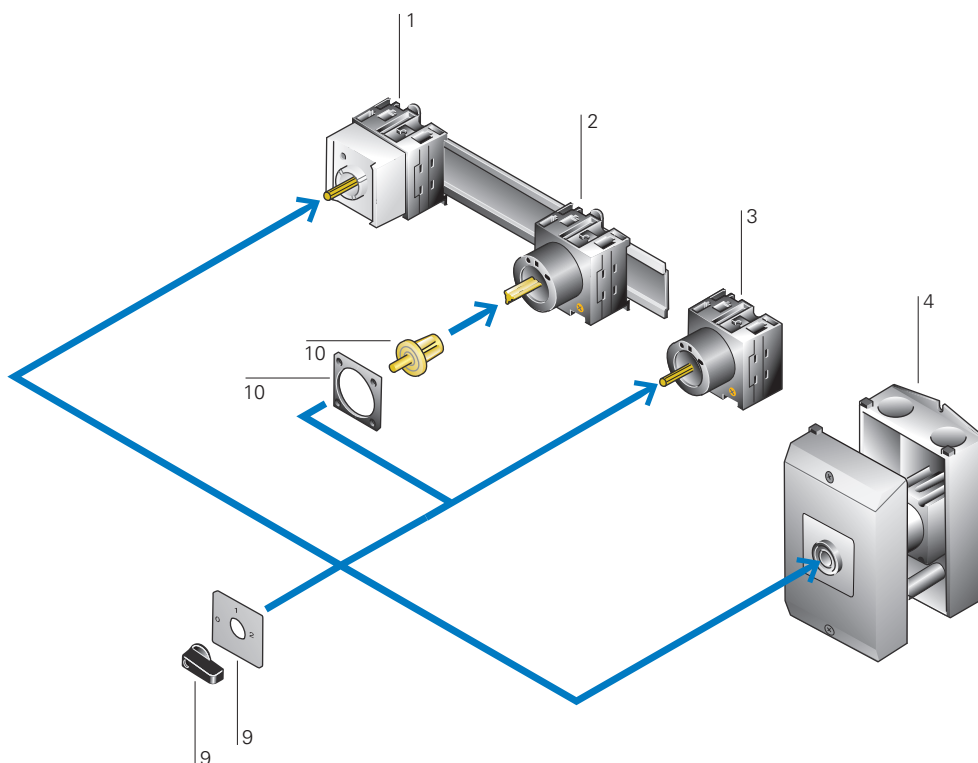
凸轮开关T, 负荷隔离开关P 凸轮开关

系统总览

通断开关 T0, T3, T5B, T5



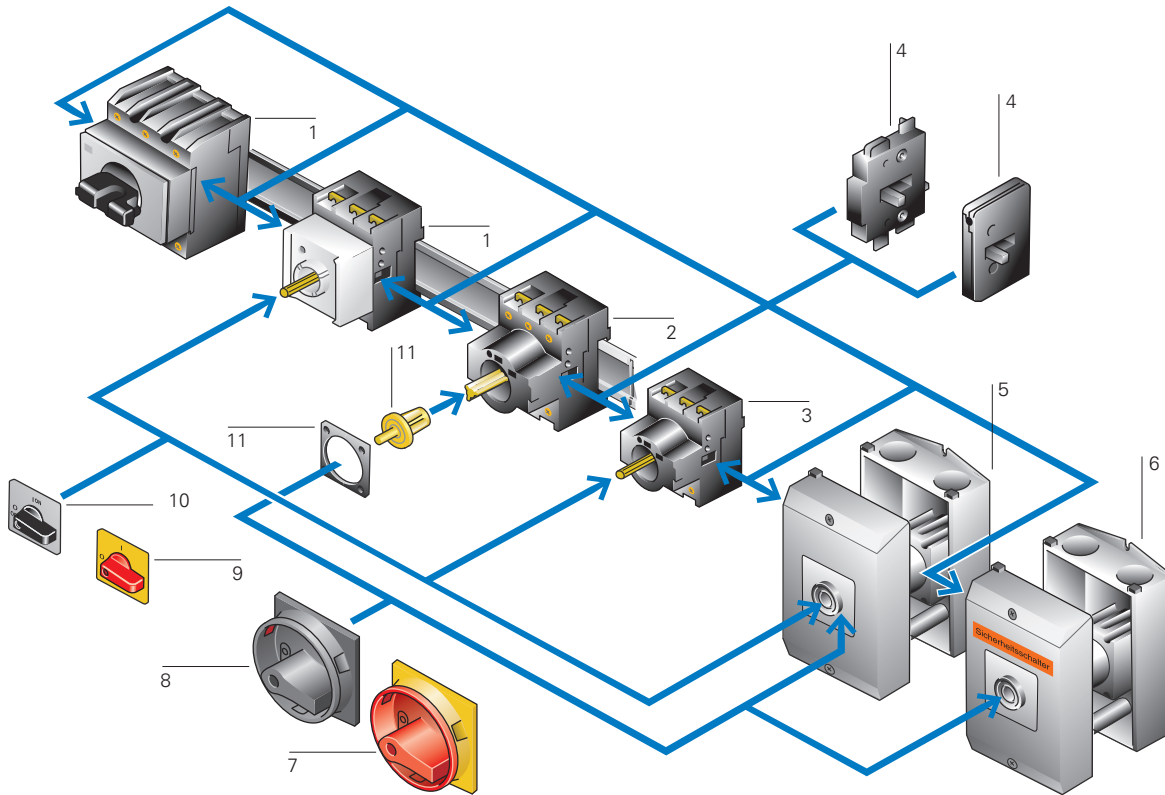
控制开关 T0, T3, T5B, T5



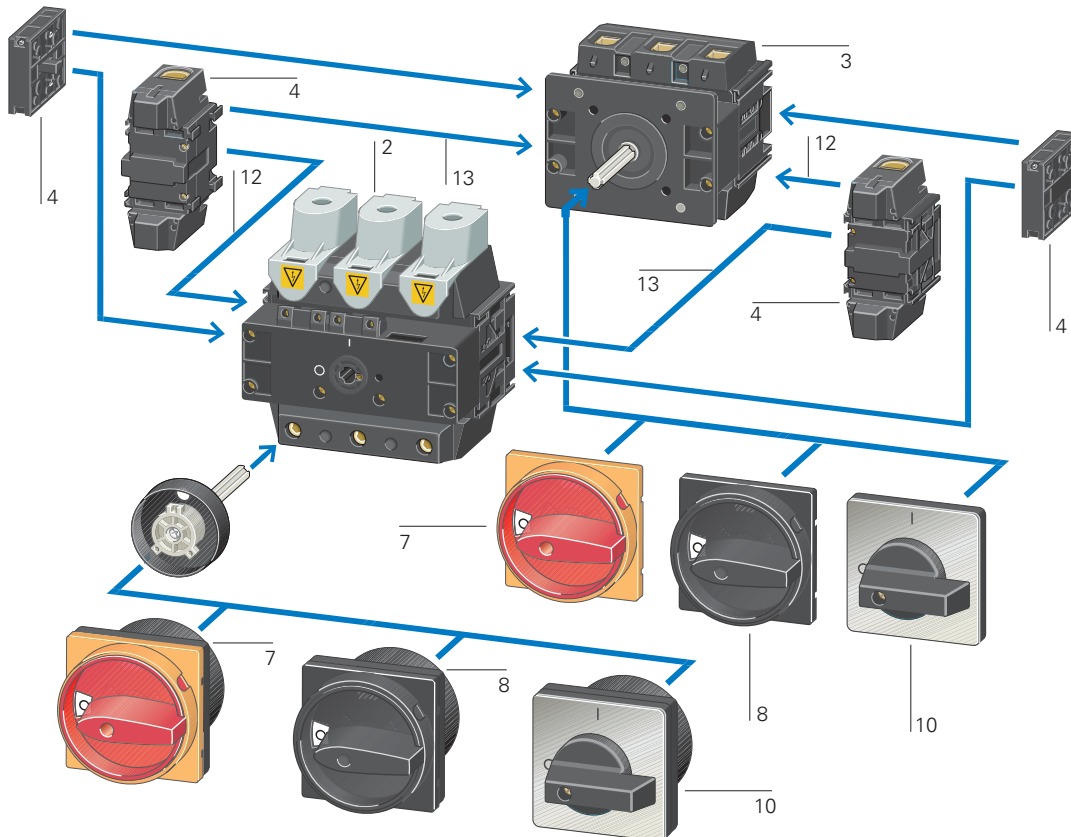
配电柜安装 (.../IVS) 1	平齐安装式总开关 (.../EA/SVB) 3	表面安装式总开关 (.../I...) 4	用于急停的总开关(组件) 6
前部IP30	前部 IP65	IP65	符合IEC / EN 60204-1, VDE 0113 第1部分
可卡装在符合IEC/EN 60715的标准导轨上 (只适用于T0及T3)	符合IEC /EN 60204, VDE 0113 及IEC/EN 60947-3, T0最多8个触点 T3最多12个触点	totally insulated	带红黄圆形旋转手柄
安装	N及PE端子	符合IEC /EN 60204, VDE 0113 及IEC/EN 60947-3, T0最多8个触点 T3最多10个触点	O(off)位置可锁定
• 安装于配电柜最多3个安装单位 (安装深度45mm)	→ 第10页	0(off)位置可锁, 最多3把挂锁	→ 第58页
• 安装于控制屏最多11个安装单位	中心安装 (.../EZ) 3	外壳采用米制电缆接线, 按照EN 50 262	总开关 (组件) 7
→ 第22页	前部 IP65	带PE接线端子	黑色圆形旋转手柄
后部安装 (.../Z) 2	安装孔 Ø22.3, 符合 IEC/EN 60947-5-1	→ 第10页	O(off)位置可锁定
前部 IP65	只需一个装配工	安全开关 (.../I...) 5	→ 第58页
固定: 可选螺钉或卡装固定 只适用于T0及T3	→ 第22页	IP65	用于急停的拇指操作手柄 8
用于卡装在符合IEC/EN 60715的标准导轨上	表面安装 (.../I...) 4	totally insulated	符合IEC / EN 60204-1, VDE 0113 第1部分
带门联动或罩盖联动	IP65	带PE接线端子	带前面板红黄拇指操作手柄
从前部接线	带PE接线端子	只能在O(off)位置安装罩盖	→ 第58页
→ 第22页	外壳采用米制电缆接线, 按照EN 50 262	O(off)位置可锁, 最多3把挂锁	拇指操作手柄 9
后部安装式总开关 (.../V/SVB) 2	→ 第22页	外壳采用米制电缆接线, 按照EN 50 262	带前面板黑色拇指操作手柄
前部 IP65	totally insulated	带“安全开关”标签, 颜色: 橙色	→ 第58页
符合IEC /EN 60204, VDE 0113 及IEC/EN 60947-3	带PE接线端子	→ 第30页	联动推杆 10
T0最多8个触点 T3最多12个触点	外壳采用米制电缆接线, 按照EN 50 262		包括压接轴
在 I(ON) 位置可加门联锁	→ 第22页		用于后部安装的可配置 T0(T3)-.../XZ开关, T0(T3)/(P1)-...Z 的配件
→ 第10页			用于将T5(B).../E平齐安装 转换成后部安装, T5(B)/(P3)-...Z的配件
平齐安装 (.../E) 3			→ 第65页
前部 IP65			注:
从后部安装与接线			凸轮开关T5及T5B只有固定在安装板上时螺钉安装可用
端子:			
十字螺丝刀			
T8提供标准扩展端子			
→ 第22页			

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 负荷隔离开关

通断开关 P1, P3



通断开关 P5




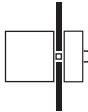
配电柜安装 (.../IVS)	1	平齐安装 (.../E)	3	表面安装式总开关 (.../I...)	5	用于急停的总开关(组件)	7
前部IP30		前部 IP65		IP65		符合IEC / EN 60204-1, VDE 0113 第1部分	
适配尺寸符合DIN 43880		从后部安装与接线				带红黄圆形旋转手柄	
用于卡装在符合IEC/EN 60715的 标准导轨上		端子: 十字螺丝刀		带PE接线端子		0(off)位置可锁定	
空间要求: P1, 3极: 3个模数 P3, 3极: 4个模数		手指和手背防护		符合IEC / EN 60204, VDE 0113 及IEC/EN 60947-3		→ 第58页	
P3.../IVS的0(off)位置可用挂锁锁定		可安装两个附加模块 (或改装)		0(off)位置可锁, 最多3把挂锁		总开关 (组件)	8
→ 第22页		→ 第22页		用于改装的附加模块: P1: HI 11-P1/P3或N-P1..., P3: HI 11-P1/P3及N-P5		黑色圆形旋转手柄	
后部安装 (.../Z)	2	平齐安装式总开关 (.../EA/SVB)	3	外壳采用米制电缆接线, 按照EN 50 262		0(off)位置可锁定	
前部 IP65		前部 IP65		→ 第10页		→ 第58页	
螺钉固定或卡装固定		符合IEC / EN 60204, VDE 0113 及IEC/EN 60947-3		安全开关 (.../I...-SI)	6	用于急停的拇指操作手柄	9
用于卡装在符合IEC/EN 60715的 标准导轨上		N及PE端子		IP65		符合IEC / EN 60204-1, VDE 0113 第1部分	
带门联动或罩盖联动		0(off)位置可锁, 最多3把挂锁				带前面板黑色拇指操作手柄	
从前部联接		可安装两个附加模块 (或改装)		带PE接线端子		→ 第58页	
可安装两个附加模块 (或改装)		→ 第10页		只能在0(off)位置安装罩盖		拇指操作手柄	10
→ 第22页		中心安装 (.../EZ)	3	0(off)位置可锁, 最多3把挂锁		带前面板黑色拇指操作手柄	
后部安装式总开关 (.../V/SVB)	2	前部 IP65		带“安全开关”标签, 颜色: 橙色		→ 第58页	
前部 IP65		安装孔 Ø22.3, 符合 IEC/EN 60947-5-1		外壳采用米制电缆接线, 按照EN 50 262		联动推杆	11
符合IEC / EN 60204, VDE 0113 及IEC/EN 60947-3		只需一个装配工		→ 第30页		包括压接轴	
在 I(ON) 位置可加门联锁		→ 第22页				用于后部安装的可配置 T0(T3)-.../XZ开关, T0(T3)/(P1)-...Z 的配件	
维修钥匙用于试运行或查找故障		附加模块	4			用于将T5(B).../E平齐安装 转换成后部安装, T5(B)/(P3)-...Z的配件	
0(off)位置可锁, 最多3把挂锁		可切断N性 (提前闭合 N/O 触点)				→ 第65页	
可安装两个附加模块 (或改装)		辅助触点				接地端子	12
→ 第10页		触指防护				前部安装, 右 配电柜安装, 左	
		辅助N/O触点: 通常用作切负荷触点 (延迟接通, 延迟断开)				中性端子	13
		→ 第64页				前部安装, 右 配电柜安装, 左	
		表面安装 (.../I...)	5			→ 第64页	
		IP65					
							
		带PE接线端子					
		用于改装的附加模块: P1: HI 11-P1/P3或N-P1..., P3: HI 11-P1/P3及N-P5					
		外壳采用米制电缆接线, 按照EN 50 262					
		→ 第22页					

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

负荷隔离开关 – 总开关, 维护开关/强制手动控制开关

订货




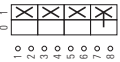
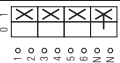
T, P

触点序号	徽牌	主触点极数	辅助触点	三相电动机 额定功率 AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz	额定持续电流	平齐安装 前部 IP65	型号 订货号	标准 包装
		N/O	N/O	400 V	I_u			
			N/C	P	A			
				k				

用作紧急断开的总开关/急停开关

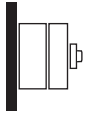
带红黄圆形旋转手柄
符合IEC /EN 60204-1, VDE 0113第1部分
可在 0 (Off) 位置锁定

无辅助触点

	1	0	0	6.5	20		T0-1-8200/EA/SVB 053110	1件
				13	32		T3-1-8200/EA/SVB 066576	1件
				22	63		T5B-1-8200/EA/SVB 094279	1件
	2	0	0	6.5	20		T0-1-102/EA/SVB 091078	1件
				13	32		T3-1-102/EA/SVB 014374	1件
				22	63		T5B-1-102/EA/SVB 094469	1件
				30	100		T5-1-102/EA/SVB 098808	1件
	3	0	0	6.5	20		T0-2-1/EA/SVB 038873	1件
				13	25		P1-25/EA/SVB 041097	1件
				13	25			1件
				15	32		P1-32/EA/SVB 081438	1件
				37	63		P3-63/EA/SVB 031607	1件
				45	125		P5-125/EA/SVB 280898	1件
				50	100		P3-100/EA/SVB 074320	1件
				55	160		P5-160/EA/SVB 280922	1件
				90	250		P5-250/EA/SVB 280936	1件
				110	315		P5-315/EA/SVB 280950	1件
	3 + N	0	0	6.5	20		T0-2-8900/EA/SVB 207400	1件
	3 + N	0	0	13	25		P1-25/EA/SVB/N 081587	1件
				13	25			1件
				15	32		P1-32/EA/SVB/N 091079	1件
				15	32			1件
				37	63		P3-63/EA/SVB/N 010398	1件
				45	125		P5-125/EA/SVB/N 280910	1件
				50	100		P3-100/EA/SVB/N 019890	1件
				55	160		P5-160/EA/SVB/N 280924	1件

表面安装

IP65



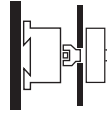
型号
订货号

totally insulated

标准
包装

后部安装

前部 IP65



型号
订货号


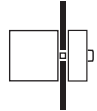
标准
包装

T0-1-8200/11/SVB 207145	1件	T0-1-8200/V/SVB 057856	1件
T3-1-8200/12/SVB 207200	1件	T3-1-8200/V/SVB 007255	1件
T5B-1-8200/14/SVB 207240	1件	T5B-1-8200/V/SVB 094273	1件
T0-1-102/11/SVB 207143	1件	T0-1-102/V/SVB 095824	1件
T3-1-102/12/SVB 207198	1件	T3-1-102/V/SVB 019120	1件
T5B-1-102/14/SVB 207238	1件	T5B-1-102/V/SVB 094463	1件
T5-1-102/15/SVB 207273	1件		1件
T0-2-1/11/SVB 207147	1件	T0-2-1/V/SVB 043619	1件
P1-25/12/SVB 207293	1件	P1-25/V/SVB 055335	1件
P1-25/12H/SVB 226900	1件		1件
P1-32/12/SVB 207314	1件	P1-32/V/SVB 095676	1件
P3-63/14/SVB 207343	1件	P3-63/V/SVB 048218	1件
		P5-125/V/SVB 280914	1件
P3-100/15/SVB 207373	1件	P3-100/V/SVB 088558	1件
		P5-160/V/SVB 280928	1件
		P5-250/V/SVB 280942	1件
		P5-315/V/SVB 280956	1件
T0-2-8900/11/SVB 207151	1件	T0-2-8900/V/SVB 207405	1件
P1-25/12/SVB/N 207298	1件	P1-25/V/SVB/N 086333	1件
P1-25/12H/SVB/N 227860	1件		1件
P1-32/12/SVB/N 207319	1件	P1-32/V/SVB/N 095825	1件
P1-32/12H/SVB/N 227871	1件		1件
P3-63/14/SVB/N 207349	1件	P3-63/V/SVB/N 015144	1件
		P5-125/V/SVB/N 280916	1件
P3-100/15/SVB/N 207379	1件	P3-100/V/SVB/N 024636	1件
		P5-160/V/SVB/N 280930	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

负荷隔离开关 – 总开关, 维护开关/强制手动控制开关

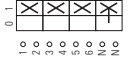
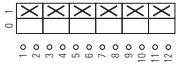
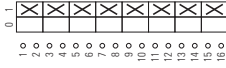
T, P

触点序号	徽牌	主触点极数	辅助触点	三相电动机 额定功率 AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz	额定持续电流	平齐安装 前部 IP65	
		N/O	N/O	400 V	I_u		标准 包装
			N/C	P	A		
				kW		型号	
						订货号	

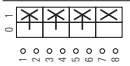
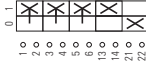
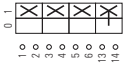
用作紧急断开的总开关/急停开关

带红黄圆形旋转手柄
符合IEC /EN 60204-1, VDE 0113第1部分
可在 0 (Off) 位置锁定

无辅助触点

	3 + N	0	0	90	250	P5-250/EA/SVB/N 280938	1件
	3 + N	0	0	110	315	P5-315/EA/SVB/N 280952	1件
	6	0	0	6.5	20	T0-3-8342/EA/SVB 029382	1件
				13	32	T3-3-8342/EA/SVB 071326	1件
				22	63	T5B-3-8342/EA/SVB 092308	1件
				30	100	T5-3-8342/EA/SVB 096383	1件
	8	0	0	6.5	20	T0-4-8344/EA/SVB 008267	1件
				13	32	T3-4-8344/EA/SVB 008964	1件
				22	63	T5B-4-8344/EA/SVB 092062	1件
				30	95		
				30	100	T5-4-8344/EA/SVB 095961	1件

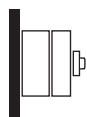
带辅助触点

	3	1	0	6.5	20	T0-2-15679/EA/SVB 081588	1件
	3	1	1	13	25	P1-25/EA/SVB/HI11 091080	1件
				13	25		1件
				15	32	P1-32/EA/SVB/HI11 072567	1件
				15	32		1件
				37	63	P3-63/EA/SVB/HI11 019891	1件
				50	100	P3-100/EA/SVB/HI11 029383	1件
	3	1	0	45	125	P5-125/EA/SVB/HI10 280899	1件
				55	160	P5-160/EA/SVB/HI10 280923	1件
				90	250	P5-250/EA/SVB/HI10 280937	1件
				110	315	P5-315/EA/SVB/HI10 280951	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P
 负荷隔离开关 – 总开关, 维护开关/强制手动控制开关

表面安装

IP65



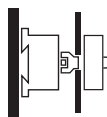
型号
订货号

totally insulated

标准
包装

后部安装

前部 IP65



型号
订货号


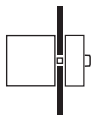
标准
包装

		P5-250/V/SVB/N	1件
		280944	
		P5-315/V/SVB/N	1件
		280958	
T0-3-8342/I1/SVB	1件	T0-3-8342/V/SVB	1件
207159		034128	
T3-3-8342/I2/SVB	1件	T3-3-8342/V/SVB	1件
207208		076072	
T5B-3-8342/I4/SVB	1件	T5B-3-8342/V/SVB	1件
207242		092300	
T5-3-8342/I5/SVB	1件	T5-3-8342/V/SVB	1件
207279		096381	
T0-4-8344/I1/SVB	1件	T0-4-8344/V/SVB	1件
207163		014007	
T3-4-8344/I2/SVB	1件	T3-4-8344/V/SVB	1件
207212		020598	
T5B-4-8344/I4/SVB	1件	T5B-4-8344/V/SVB	1件
207248		092056	
T5-4-8344/I5/SVB	1件		
207283			
		T5-4-8344/V/SVB	1件
		095959	
T0-2-15679/I1/SVB	1件	T0-2-15679/V/SVB	1件
207149		086334	
P1-25/I2/SVB/HI11	1件	P1-25/V/SVB/HI11	1件
207297		095826	
P1-25/I2H/SVB/HI11	1件		1件
226902			
P1-32/I2/SVB/HI11	1件	P1-32/V/SVB/HI11	1件
207318		015145	
P1-32/I2H/SVB/HI11	1件		1件
227870			
P3-63/I4/SVB/HI11	1件	P3-63/V/SVB/HI11	1件
207348		024637	
P3-100/I5/SVB/HI11	1件	P3-100/V/SVB/HI11	1件
207378		034129	
		P5-125/V/SVB/HI10	1件
		280915	
		P5-160/V/SVB/HI10	1件
		280929	
		P5-250/V/SVB/HI10	1件
		280943	
		P5-315/V/SVB/HI10	1件
		280957	

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

负荷隔离开关 – 总开关, 维护开关/强制手动控制开关

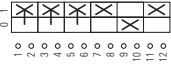

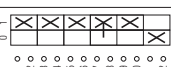


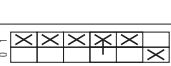
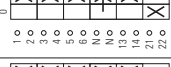
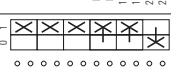
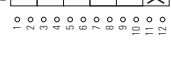



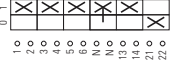

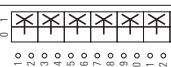



T, P

触点序号	徽牌	主触点极数	辅助触点	三相电动机 额定功率 AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz	额定持续 电流	平齐安装 前部 IP65	
		N/O	N/O	400 V	I_u		标准 包装
			N/C	P kW	A	型号 订货号	

用作紧急断开的总开关/急停开关

带红黄圆形旋转手柄
符合IEC /EN 60204-1, VDE 0113第1部分
可在0 (Off) 位置锁定

带辅助触点

	3	2	1	6.5	20	T0-3-15683/EA/SVB 015571	1件
	3	2	1	13	32	T3-3-15683/EA/SVB 040478	1件
	3 + N	1	1	6.5	20	T0-3-15680/EA/SVB 038875	1件
				13	32	P1-25/EA/SVB/N/Hi11 048367	1件
				13	32	T3-3-15680/EA/SVB 012002	1件
	3 + N	1	1	15	32	P1-32/EA/SVB/N/Hi11 057859	1件
	3 + N	1	1	6.5	20	T0-3-8901/EA/SVB 231932	1件
				13	32	T3-3-8901/EA/SVB 231945	1件
				22	63	T5B-3-8901/EA/SVB 207420	1件
				30	100	T5-3-8901/EA/SVB 207408	1件
	3 + N	1	1	37	63	P3-63/EA/SVB/N/Hi11 067351	1件
	3 + N	1	1	50	100	P3-100/EA/SVB/N/Hi11 076843	1件
	6	1	1	6.5	20	T0-4-15682/EA/SVB 019892	1件
				13	32	T3-4-15682/EA/SVB 054716	1件
				22	63	T5B-4-15682/EA/SVB 207425	1件
				30	100	T5-4-15682/EA/SVB 207413	1件
	6	1	1	55	160		
	6	1	1	132	275		

注:

- 1) 盒子不含K95/1N/BR电缆护套
- 2) 带KS4-CI和K150/1/BR: 入口防护IP64

凸轮开关T, 负荷隔离开关P
 负荷隔离开关 – 总开关, 维护开关/强制手动控制开关

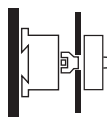
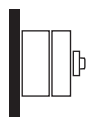
表面安装

IP65

totally insulated

后部安装

前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

型号
订货号


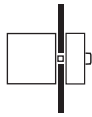



标准
包装

T0-3-15683/I1/SVB 207157	1件	T0-3-15683/V/SVB 015634	1件
T3-3-15683/I2/SVB 207206	1件	T3-3-15683/V/SVB 045224	1件
T0-3-15680/I1/SVB 207153	1件	T0-3-15680/V/SVB 043621	1件
		P1-25/V/SVB/N/HI11 053113	1件
T3-3-15680/I2/SVB 207202	1件	T3-3-15680/V/SVB 016748	1件
		P1-32/V/SVB/N/HI11 062605	1件
T0-3-8901/I1/SVB 231934	1件		
T3-3-8901/I2/SVB 218987	1件		
T5B-3-8901/I4/SVB 207244	1件	T5B-3-8901/V/SVB 207422	1件
T5-3-8901/I5/SVB 207277	1件		
P3-63/I4/SVB/N/HI11 207350	1件	P3-63/V/SVB/N/HI11 072097	1件
P3-100/I5/SVB/N/HI11 207380	1件	P3-100/V/SVB/N/HI11 081589	1件
T0-4-15682/I1/SVB 207161	1件	T0-4-15682/V/SVB 024638	1件
T3-4-15682/I2/SVB 207210	1件	T3-4-15682/V/SVB 059462	1件
T5B-4-15682/I4/SVB 207246	1件	T5B-4-15682/V/SVB 207427	1件
T5-4-15682/I5/SVB 207281	1件	T5-4-15682/V/SVB 207415	1件
T6-160-6/I45/SVB/HI11¹⁾ 201448	1件	T6-160-6/V/SVB/HI11 200619	1件
T8-3-8342/I48/SVB/HI11²⁾ 201450	1件	T8-3-8342/V/SVB/HI11 200620	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

负荷隔离开关 – 总开关, 维护开关/强制手动控制开关




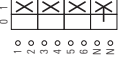
T, P

触点序号	徽牌	主触点极数	辅助触点	三相电动机 额定功率 AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz	额定持续电流	平齐安装 前部 IP65	
		N/O	N/O	400 V	I_u		标准 包装
				P	A	型号	
				kW		订货号	

不带紧急停止功能的总开关

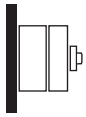
黑色圆形旋转手柄
可在 0 (Off) 位置锁定

无辅助触点

触点配置	主触点极数	辅助触点	三相电动机 额定功率 AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz	额定持续电流	型号	标准 包装
	1	0	6.5	20	T0-1-8200/EA/SVB-SW 055483	1件
				13	T3-1-8200/EA/SVB-SW 068949	1件
				22	T5B-1-8200/EA/SVB-SW 094278	1件
	2	0	6.5	20	T0-1-102/EA/SVB-SW 093451	1件
				13	T3-1-102/EA/SVB-SW 016747	1件
				22	T5B-1-102/EA/SVB-SW 094468	1件
				30	T5-1-102/EA/SVB-SW 098807	1件
	3	0	6.5	20	T0-2-1/EA/SVB-SW 041246	1件
				13	P1-25/EA/SVB-SW 048365	1件
				13		1件
				15	P1-32/EA/SVB-SW 053111	1件
				15		1件
				37	P3-63/EA/SVB-SW 057857	1件
				50	P3-100/EA/SVB-SW 062603	1件
				45	P5-125/EA/SVB-SW 280911	1件
				55	P5-160/EA/SVB-SW 280925	1件
				90	P5-250/EA/SVB-SW 280939	1件
110	P5-315/EA/SVB-SW 280953	1件				
	3 + N	0	6.5	20	T0-2-8900/EA/SVB-SW 207401	1件
				13	P1-25/EA/SVB-SW/N 083960	1件
				13		1件
				15	P1-32/EA/SVB-SW/N 093452	1件
				15		1件
				15		1件
				37	P3-63/EA/SVB-SW/N 012771	1件
				50	P3-100/EA/SVB-SW/N 022263	1件

表面安装

IP65



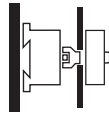
型号
订货号

totally insulated

标准
包装

后部安装

前部 IP65



型号
订货号


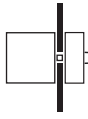
标准
包装

T0-1-8200/11/SVB-SW 207146	1件	T0-1-8200/V/SVB-SW 060229	1件
T3-1-8200/12/SVB-SW 207201	1件	T3-1-8200/V/SVB-SW 004882	1件
T5B-1-8200/14/SVB-SW 207241	1件		1件
T0-1-102/11/SVB-SW 207144	1件	T0-1-102/V/SVB-SW 022330	1件
T3-1-102/12/SVB-SW 207199	1件	T3-1-102/V/SVB-SW 021493	1件
T5B-1-102/14/SVB-SW 207239	1件	T5B-1-102/V/SVB-SW 094462	1件
T0-2-1/11/SVB-SW 207148	1件	T0-2-1/V/SVB-SW 045992	1件
P1-25/12/SVB-SW 207294	1件	P1-25/V/SVB-SW 050738	1件
P1-25/12H/SVB-SW 227861	1件		1件
P1-32/12/SVB-SW 207315	1件	P1-32/V/SVB-SW 055484	1件
P1-32/12H/SVB-SW 227872	1件		1件
P3-63/14/SVB-SW 207344	1件	P3-63/V/SVB-SW 060230	1件
P3-100/15/SVB-SW 207374	1件	P3-100/V/SVB-SW 064976	1件
		P5-125/V/SVB-SW 280917	1件
		P5-160/V/SVB-SW 280931	1件
		P5-250/V/SVB-SW 280945	1件
		P5-315/V/SVB-SW 280959	1件
T0-2-8900/11/SVB-SW 207152	1件	T0-2-8900/V/SVB-SW 207406	1件
P1-25/12/SVB-SW/N 207296	1件	P1-25/V/SVB-SW/N 088706	1件
P1-25/12H/SVB-SW/N 227863	1件		1件
P1-32/12/SVB-SW/N 207317	1件	P1-32/V/SVB-SW/N 098198	1件
P1-32/12H/SVB-SW/N 227874	1件		1件
P1-32/12H/N 227869	1件		1件
P3-63/14/SVB-SW/N 207346	1件	P3-63/V/SVB-SW/N 017517	1件
P3-100/15/SVB-SW/N 207376	1件	P3-100/V/SVB-SW/N 027009	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

负荷隔离开关 – 总开关, 维护开关/强制手动控制开关

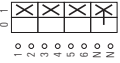
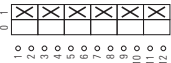
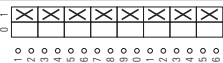
T, P

触点序号	徽牌	主触点极数	辅助触点	三相电动机 额定功率 AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz	额定持续电流	平齐安装 前部 IP65	型号 订货号	标准 包装
		N/O	N/O	400 V P kW	I_u A			
			N/C					

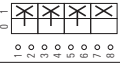
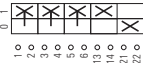
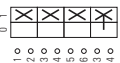
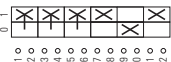
不带紧急停止功能的总开关

黑色圆形旋转手柄
可在 0 (Off) 位置锁定

无辅助触点

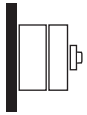
	3 + N	0	0	45	125	P5-125/EA/SVB-SW/N 280913	1件
				55	160	P5-160/EA/SVB-SW/N 280927	1件
				90	250	P5-250/EA/SVB-SW/N 280941	1件
				110	315	P5-315/EA/SVB-SW/N 280955	1件
	6	0	0	6.5	20	T0-3-8342/EA/SVB-SW 031755	1件
				13	32	T3-3-8342/EA/SVB-SW 073699	1件
				22	63	T5B-3-8342/EA/SVB-SW 092307	1件
				30	100	T5-3-8342/EA/SVB-SW 096382	1件
	8	0	0	6.5	20	T0-4-8344/EA/SVB-SW 008268	1件
				13	32	T3-4-8344/EA/SVB-SW 008965	1件
				22	63	T5B-4-8344/EA/SVB-SW 092061	1件
				30	95		
				30	100	T5-4-8344/EA/SVB-SW 095960	1件

带辅助触点

	3	1	0	6.5	20	T0-2-15679/EA/SVB-SW 083961	1件
	3	1	1	13	25	P1-25/EA/SVB-SW/HI11 070194	1件
				13	25		1件
				13	25		1件
				15	32	P1-32/EA/SVB-SW/HI11 012772	1件
				15	32		1件
				37	63	P3-63/EA/SVB-SW/HI11 022264	1件
				50	100	P3-100/EA/SVB-SW/HI11 031756	1件
	3	1	0	45	125	P5-125/EA/SVB-SW/HI10 280912	1件
				55	160	P5-160/EA/SVB-SW/HI10 280926	1件
				90	250	P5-250/EA/SVB-SW/HI10 280940	1件
				110	315	P5-315/EA/SVB-SW/HI10 280954	1件
	3	2	1	6.5	20	T0-3-15683/EA/SVB-SW 015600	1件
				13	32	T3-3-15683/EA/SVB-SW 042851	1件

表面安装

IP65



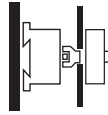
型号
订货号

totally insulated

标准
包装

后部安装

前部 IP65



型号
订货号


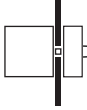
标准
包装

		P5-125/V/SVB-SW/N 280919	1件
		P5-160/V/SVB-SW/N 280933	1件
		P5-250/V/SVB-SW/N 280947	1件
		P5-315/V/SVB-SW/N 280961	1件
T0-3-8342/11/SVB-SW 207160	1件	T0-3-8342/V/SVB-SW 036501	1件
T3-3-8342/12/SVB-SW 207209	1件	T3-3-8342/V/SVB-SW 078445	1件
T5B-3-8342/14/SVB-SW 207243	1件	T5B-3-8342/V/SVB-SW 092299	1件
T5-3-8342/15/SVB-SW 207280	1件	T5-3-8342/V/SVB-SW 096380	1件
T0-4-8344/11/SVB-SW 207164	1件	T0-4-8344/V/SVB-SW 008272	1件
T3-4-8344/12/SVB-SW 207213	1件	T3-4-8344/V/SVB-SW 008967	1件
T5B-4-8344/14/SVB-SW 207249	1件	T5B-4-8344/V/SVB-SW 092055	1件
T5-4-8344/15/SVB-SW 207284	1件	T5-4-8344/V/SVB-SW 095958	1件
T0-2-15679/11/SVB-SW 207150	1件	T0-2-15679/V/SVB-SW 088707	1件
P1-25/12/SVB-SW/HI11 207295	1件	P1-25/V/SVB-SW/HI11 098199	1件
P1-25/12H/SVB-SW/HI11 227862	1件		1件
P1-25/12H/SVB/HI11 226902	1件		1件
P1-32/12/SVB-SW/HI11 207316	1件	P1-32/V/SVB-SW/HI11 017518	1件
P1-32/12H/SVB-SW/HI11 227873	1件		1件
P3-63/14/SVB-SW/HI11 207345	1件	P3-63/V/SVB-SW/HI11 027010	1件
P3-100/15/SVB-SW/HI11 207375	1件	P3-100/V/SVB-SW/HI11 036502	1件
		P5-125/V/SVB-SW/HI10 280918	1件
		P5-160/V/SVB-SW/HI10 280932	1件
		P5-250/V/SVB-SW/HI10 280946	1件
		P5-315/V/SVB-SW/HI10 280960	1件
T0-3-15683/11/SVB-SW 207158	1件	T0-3-15683/V/SVB-SW 015664	1件
T3-3-15683/12/SVB-SW 207207	1件		

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

负荷隔离开关 – 总开关, 维护开关/强制手动控制开关

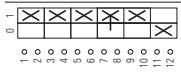
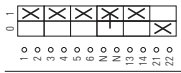
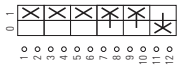
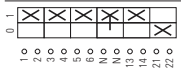
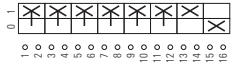
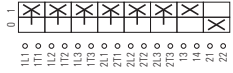
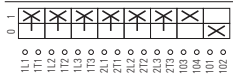
T, P

触点序号	徽牌	主触点极数	辅助触点	三相电动机 额定功率 AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz	额定持续电流	平齐安装 前部 IP65	
		N/O	N/O	400 V	I_u		标准 包装
			N/C	P	A		
				kW		型号 订货号	

不带紧急停止功能的总开关

黑色圆形旋转手柄
可在 0 (Off) 位置锁定

带辅助触点

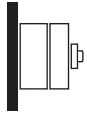
	3 + N	1	1	6.5	20	T0-3-15680/EA/SVB-SW 041248	1件
				13	32	P1-25/EA/SVB-SW/N/HI11 050740	1件
				13	32	T3-3-8901/EA/SVB-SW 231946	1件
	3 + N	1	1	15	32	P1-32/EA/SVB-SW/N/HI11 060232	1件
	3 + N	1	1	6.5	20	T0-3-8901/EA/SVB-SW 231933	1件
				13	32	T3-3-15680/EA/SVB-SW 014375	1件
				22	63	T5B-3-8901/EA/SVB-SW 207421	1件
				30	100	T5-3-8901/EA/SVB-SW 207409	1件
	3 + N	1	1	37	63	P3-63/EA/SVB-SW/N/HI11 069724	1件
				50	100	P3-100/EA/SVB-SW/N/HI11 079216	1件
	6	1	1	6.5	20	T0-4-15682/EA/SVB-SW 022265	1件
				13	32	T3-4-15682/EA/SVB-SW 057089	1件
				22	63	T5B-4-15682/EA/SVB-SW 207426	1件
				30	100	T5-4-15682/EA/SVB-SW 207414	1件
	6	1	1	55	160		
	6	1	1	132	275		
				132	315		

注:

- 1) 盒子不含K95/1N/BR电缆护套
- 2) 带KS4-CI和K150/1/BR: 入口防护IP64

表面安装

IP65



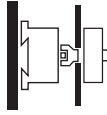
型号
订货号

totally insulated

标准
包装

后部安装

前部 IP65



型号
订货号


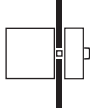
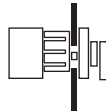



标准
包装

T0-3-15680/I1/SVB-SW 207154	1件	T0-3-15680/V/SVB-SW 045994	1件
T3-3-15680/I2/SVB-SW 207203	1件	T3-3-15680/V/SVB-SW 019121	1件
			1件
		P1-32/V/SVB-SW/N/HI11 064978	1件
T0-3-8901/I1/SVB-SW 231935	1件		1件
T3-3-8901/I2/SVB-SW 218988	1件	P1-25/V/SVB-SW/N/HI11 055486	1件
T5B-3-8901/I4/SVB-SW 207245	1件	T5B-3-8901/V/SVB-SW 207423	1件
T5-3-8901/I5/SVB-SW 207278	1件		1件
P3-63/I4/SVB-SW/N/HI11 207347	1件	P3-63/V/SVB-SW/N/HI11 074470	1件
P3-100/I5/SVB-SW/N/HI11 207377	1件	P3-100/V/SVB-SW/N/HI11 083962	1件
T0-4-15682/I1/SVB-SW 207162	1件	T0-4-15682/V/SVB-SW 027011	1件
T3-4-15682/I2/SVB-SW 207211	1件	T3-4-15682/V/SVB-SW 061835	1件
T5B-4-15682/I4/SVB-SW 207247	1件	T5B-4-15682/V/SVB-SW 207428	1件
T5-4-15682/I5/SVB-SW 207282	1件	T5-4-15682/V/SVB-SW 207416	1件
T6-160-6/I45/SVB-SW/HI11¹⁾ 201447	1件	T6-160-6/V/SVB-SW/HI11 200127	1件
T8-3-8342/I48/SVB-SW/HI11²⁾ 201449	1件		1件
		T8-3-8342/V/SVB-SW/HI11 200128	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P




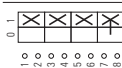
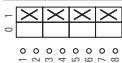
负荷隔离开关 – 通断开关

T, P

触点序号	徽牌	主触点极数	辅助触点	三相电动机 额定功率 AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz	额定持续 电流	平齐安装 前部 IP65	中心安装 前部 IP65	标准 包装
	 FS 908	N/O	N/O	P kW	I _u A	 型号 订货号	 型号 订货号	
								

无辅助触点的通断开关

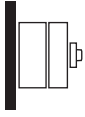
黑色手柄, 灰色徽牌

	1	0	0	6.5	20	T0-1-8200/E 067352	T0-1-8200/EZ 069725	1件
	1	0	0	6.5	20			1件
	1	0	0	13	32	T3-1-8200/E 064208	T3-1-8200/EZ 066581	1件
	1	0	0	22	63	T5B-1-8200/E 094281		1件
	2	0	0	6.5	20	T0-1-102/E 088709	T0-1-102/EZ 091082	1件
	2	0	0	6.5	20			1件
	2	0	0	13	32	T3-1-102/E 076073	T3-1-102/EZ 078446	1件
	2	0	0	22	63	T5B-1-102/E 094471		1件
	3	0	0	6.5	20	T0-2-1/E 024639	T0-2-1/EZ 027012	1件
	3	0	0	6.5	20			1件
	3	0	0	13	25	P1-25/E 038724	P1-25/EZ 041250	1件
	3	0	0	13	25			1件
	3	0	0	15	32	P1-32/E 079065	P1-32/EZ 048369	1件
	3	0	0	15	32			1件
	3	0	0	37	63	P3-63/E 026861		1件
	3	0	0	45	125	P5-125/E 280897		1件
	3	0	0	50	100	P3-100/E 067201		1件
	3	0	0	55	160	P5-160/E 280921		1件
	3	0	0	90	250	P5-250/E 280935		1件
	3	0	0	110	315	P5-315/E 280949		1件
	3 + N	0	0	6.5	20	T0-2-8900/E 207398	T0-2-8900/EZ 207402	1件
	3 + N	0	0	13	25	P1-25/E/N 076845	P1-25/EZ/N 079218	1件
	3 + N	0	0	13	25			1件
	3 + N	0	0	15	32	P1-32/E/N 093456	P1-32/EZ/N 095829	1件
	3 + N	0	0	15	32			1件
	3 + N	0	0	37	63	P3-63/E/N 019894		1件
	3 + N	0	0	50	100	P3-100/E/N 031759		1件
	4	0	0	6.5	20			1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 负荷隔离开关 – 通断开关

表面安装
IP65

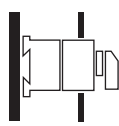
totally insulated



型号
订货号

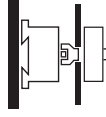
标准
包装

配电柜安装
前部 IP30



型号
订货号

后部安装
前部 IP65



型号
订货号





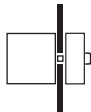
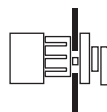
标准
包装

T0-1-8200/I1 207074	1件	T0-1-8200/IVS 074471	T0-1-8200/Z 076844	1件
			T0-1-15401/Z 048346	1件
T3-1-8200/I2 207167	1件		T3-1-8200/Z 071327	1件
T5B-1-8200/I4 207218	1件		T5B-1-8200/Z 094270	1件
T0-1-102/I1 207061	1件	T0-1-102/IVS 015147	T0-1-102/Z 095828	1件
			T0-1-15402/Z 062584	1件
T3-1-102/I2 207165	1件		T3-1-102/Z 083192	1件
T5B-1-102/I4 207215	1件		T5B-1-102/Z 094460	1件
T0-2-1/I1 207081	1件	T0-2-1/IVS 031758	T0-2-1/Z 036504	1件
T0-2-15403/I1 207088	1件		T0-2-15403/Z 076822	1件
P1-25/I2 207299	1件	P1-25/IVS 052962	P1-25/Z 057708	1件
P1-25/I2H 226898	1件			1件
P1-32/I2 207320	1件	P1-32/IVS 093303	P1-32/Z 098049	1件
P1-32/I2H 227866	1件			1件
P3-63/I4 207356	1件	P3-63/IVS 041099	P3-63/Z 050591	1件
			P5-125/Z 280920	1件
P3-100/I5 207381	1件	P3-100/IVS 081439	P3-100/Z 090931	1件
			P5-160/Z 280934	1件
			P5-250/Z 280948	1件
			P5-315/Z 280962	1件
T0-2-8900/I1 207109	1件	T0-2-8900/IVS 207403	T0-2-8900/Z 207407	1件
P1-25/I2/N 207303	1件	P1-25/IVS/N 083964	P1-25/Z/N 088710	1件
P1-25/I2H/N 226901	1件			1件
P1-32/I2/N 207324	1件	P1-32/IVS/N 010402	P1-32/Z/N 015148	1件
P1-32/I2H/N 227869	1件			1件
P3-63/I4/N 207360	1件	P3-63/IVS/N 022267	P3-63/Z/N 027013	1件
P3-100/I5/N 207385	1件	P3-100/IVS/N 034132	P3-100/Z/N 038878	1件
T0-2-15404/I1 207089	1件	T0-2-15404/IVS 088687	T0-2-15404/Z 091060	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

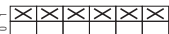


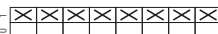


负荷隔离开关 – 通断开关

T

触点序号	徽牌	主触点极数	辅助触点	三相电动机 额定功率 AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz	额定持 续电流	平齐安装 前部 IP65	中心安装 前部 IP65	标准 包装	
	 FS 908	N/O 	N/O 	N/C 	P kW	I _u A	 型号 订货号	 型号 订货号	

无辅助触点的通断开关

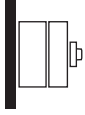
黑色手柄, 灰色徽牌

	6	0	0	6.5	20	T0-3-8342/E 043624	T0-3-8342/EZ 045997	1件
	6	0	0	13	32	T3-3-8342/E 045225		1件
	6	0	0	22	63	T5B-3-8342/E 092310		1件
	8	0	0	6.5	20	T0-4-8344/E 014000	T0-4-8344/EZ 014002	1件
	8	0	0	13	32	T3-4-8344/E 020593	T3-4-8344/EZ 020595	1件
	8	0	0	22	63	T5B-4-8344/E 092064		1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 负荷隔离开关 – 通断开关

表面安装
IP65

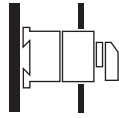
totally insulated



型号
订货号

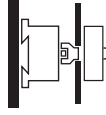
标准
包装

配电柜安装
前部 IP30



型号
订货号

后部安装
前部 IP65



型号
订货号


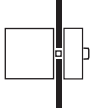



标准
包装

T0-3-8342/11 207131	1件	T0-3-8342/IVS 050743	T0-3-8342/Z 055489	1件
T3-3-8342/12 207187	1件		T3-3-8342/Z 052344	1件
T5B-3-8342/14 207226	1件		T5B-3-8342/Z 092297	1件
T0-4-8344/11 207139	1件	T0-4-8344/IVS 014006	T0-4-8344/Z 014009	1件
T3-4-8344/12 207194	1件		T3-4-8344/Z 020600	1件
T5B-4-8344/14 207233	1件			

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

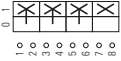
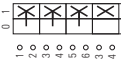

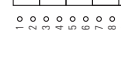


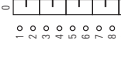




负荷隔离开关 – 通断开关

T, P

触点序号	徽牌  FS 908	主触点极数	辅助触点	三相电动机 额定功率 AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz	额定持续电流	平齐安装 前部 IP65 	型号 订货号	标准 包装
		N/O 	N/O 	N/C 	400 V P kW	I_u A		

带辅助触点的通断开关

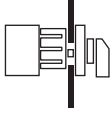
黑色手柄, 灰色徽牌

	3	1	0	6.5	20	T0-2-15679/E 029387	1件
	3	1	1	13	25		1件
	3	1	1	15	32		1件
	3	2	1	6.5	20	T0-3-15683/E 016619	1件
	3	2	1	13	32	T3-3-15683/E 014377	1件
	3+N	1	1	6.5	20	T0-3-8901/E 231938	1件
	3+N	1	1	13	32	T3-3-8901/E 231949	1件
	6	1	1	6.5	20	T0-4-15682/E 010405	1件
	6	1	1	13	32	T3-4-15682/E 023869	1件
	6	1	1	22	63	T5B-4-15682/E 207424	1件
	6	1	1	30	100	T5-4-15682/E 207412	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 负荷隔离开关 – 通断开关

中心安装

前部 IP65



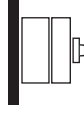
型号
订货号

标准
包装

表面安装

IP65

totally insulated

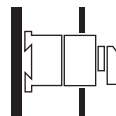


型号
订货号

标准
包装

配电柜安装

前部 IP30

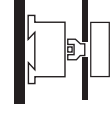


型号
订货号

标准
包装

后部安装

前部 IP65



型号
订货号


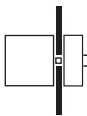



标准
包装

T0-2-15679/EZ 031760	1件	T0-2-15679/11 207094	1件	T0-2-15679/IVS 036506	1件	T0-2-15679/Z 041252	1件
	1件	P1-25/I2H/HI11 226899	1件		1件		1件
	1件	P1-32/I2H/HI11 227867	1件		1件		1件
T0-3-15683/EZ 016658	1件	T0-3-15683/11 207118	1件	T0-3-15683/IVS 016722	1件		1件
	1件	T3-3-15683/12 207182	1件		1件		1件
T0-3-8901/EZ 231939	1件	T0-3-8901/11 231941	1件	T0-3-8901/IVS 231940	1件		1件
T3-3-8901/EZ 231950	1件	T3-3-8901/12 231951	1件		1件	T3-3-8901/Z 231952	1件
T0-4-15682/EZ 012778	1件	T0-4-15682/11 207135	1件	T0-4-15682/IVS 017524	1件	T0-4-15682/Z 022270	1件
	1件	T3-4-15682/12 207190	1件		1件	T3-4-15682/Z 030988	1件
	1件	T5B-4-15682/14 207229	1件		1件	T5B-4-15682/Z 207429	1件
	1件	T5-4-15682/15 207269	1件		1件	T5-4-15682/Z 207417	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P




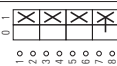
负荷隔离开关 – 通断开关

T, P

触点序号	徽牌  FS 908	主触点 极数	辅助触点	三相电动机 额定功率 AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz	额定持 续电流	平齐安装 前部 IP65 	型号 订货号	标准 包装
		N/O 	N/O 	N/C 	400 V P kW	I_u A		

无辅助触点的通断开关

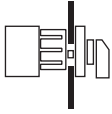
红色手柄, 黄色徽牌
符合IEC/EN 60204-1, VDE 113第1部分

	1	0	0	6.5	20	T0-1-8200/E-RT 009474	1件
				13	32	T3-1-8200/E-RT 017025	1件
				22	63	T5B-1-8200/E-RT 094280	1件
				30	100	T5-1-8200/E-RT 097225	1件
	2	0	0	6.5	20	T0-1-102/E-RT 009046	1件
				13	32	T3-1-102/E-RT 016318	1件
				22	63	T5B-1-102/E-RT 094470	1件
	3	0	0	6.5	20	T0-2-1/E-RT 011082	1件
				13	25	P1-25/E-RT 002388	1件
				15	32	P1-32/E-RT 003197	1件
				37	63	P3-63/E-RT 005743	1件
				50	100	P3-100/E-RT 007189	1件
	3 + N	0	0	6.5	20	T0-2-8900/E-RT 207399	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 负荷隔离开关 – 通断开关

中心安装

前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

表面安装

IP65

totally insulated

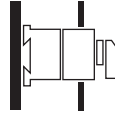


型号
订货号

标准
包装

配电柜安装

前部 IP30

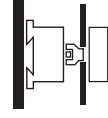


型号
订货号

标准
包装

后部安装

前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

T0-1-8200/I1-RT 207075	1件	T0-1-8200/IVS-RT 081956	1件
			1件
			1件
			1件
T0-1-102/I1-RT 207062	1件	T0-1-102/IVS-RT 079583	1件
T3-1-102/I2-RT 207166	1件		1件
			1件
T0-2-1/I1-RT 207082	1件	T0-2-1/IVS-RT 084329	1件
P1-25/I2-RT 207300	1件	P1-25/IVS-RT 013140	1件
P1-32/I2-RT 207321	1件	P1-32/IVS-RT 022632	1件
P3-63/I4-RT 207357	1件	P3-63/IVS-RT 045845	1件
P3-100/I5-RT 207382	1件	P3-100/IVS-RT 086185	1件
T0-2-8900/I1-RT 207110	1件	T0-2-8900/IVS-RT 207404	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

负荷隔离开关 – 安全开关

T, P

用作急停设备的总开关¹⁾

触点序号

徽牌

主触点
极数

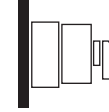
辅助触点

三相电动机
额定功率
AC-23 A, 400/415 V,
50/60 Hz

额定持
续电流

表面安装
IP65

totally insulated



400 V
P
kW

I_{th}
A

型号
订货号

标准
包装

带警示标志的安全开关

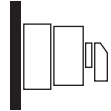
	3	0	0	13	25	P1-25/12-SI 207308	1件
				15	32	P1-32/12-SI 207329	1件
				37	63	P3-63/14-SI 207361	1件
				50	100	P3-100/15-SI 207386	1件
	3	1	1	13	25	P1-25/12-SI/HI11 207310	1件
				15	32	P1-32/12-SI/HI11 207331	1件
				37	63	P3-63/14-SI/HI11 207363	1件
				50	100	P3-100/15-SI/HI11 207388	1件
	3+N	0	0	13	25	P1-25/12-SI/N 207312	1件
				15	32	P1-32/12-SI/N 207333	1件
				37	63	P3-63/14-SI/N 207365	1件
				50	100	P3-100/15-SI/N 207390	1件
	6	0	0	22	63	T5B-3-8342/14-SI 207250	1件
				30	100	T5-3-8342/15-SI 207447	1件
	6	1	1	22	63	T5B-4-15682/14-SI 207254	1件
				30	100	T5-4-15682/15-SI 207285	1件
	6	2	0	22	63	T5B-4-8903/14-SI 207258	1件
				30	100	T5-4-8903/15-SI 207289	1件

注：
¹⁾ 表面安装 IP65；带红色手柄和黄色锁圈，在0(off)位置可加锁，符合IEC / EN 60204-1，VDE 0113第1部分
²⁾ 表面安装 IP65；带黑色手柄和黑色锁圈，在0(off)位置可加锁

无急停设备的总开关²⁾

表面安装
IP65

totally insulated



型号
订货号

标准
包装

说明

P1-25/12-SI-SW 207309	1件
P1-32/12-SI-SW 207330	1件
P3-63/14-SI-SW 207362	1件
P3-100/15-SI-SW 207387	1件
P1-25/12-SI/HI11-SW 207311	1件
P1-32/12-SI/HI11-SW 207332	1件
P3-63/14-SI/HI11-SW 207364	1件
P3-100/15-SI/HI11-SW 207389	1件
P1-25/12-SI/N-SW 207313	1件
P1-32/12-SI/N-SW 207334	1件
P3-63/14-SI/N-SW 207366	1件
P3-100/15-SI/N-SW 207391	1件
T5B-3-8342/14-SI-SW 207251	1件
T5-3-8342/15-SI-SW 207448	1件
T5B-4-15682/14-SI-SW 207255	1件
T5-4-15682/15-SI-SW 207286	1件
T5B-4-8903/14-SI-SW 207259	1件
T5-4-8903/15-SI-SW 207290	1件

工程

维护, 维修和安全开关都具有相同的电气功能。他们的设计用于在维护和维修时提供工作电气装置(负载)对主电源的安全地隔离。并确保危害不会出现危及人员, 机器和生产资料。
安全开关是一个额外的封闭式主开关=隔离器专用于单个电负载且安装在电机或电负载的附近。
如果主开关被无意地操作会产生任何危险, 这是特别重要的。

应用

通过使用挂锁(最多3个), 每个钳工/电工可以通过防止未经授权的人员从接通开关单元自保。
维护/手动越级操作开关只是附加的带挂锁功能的封闭式开关。
挂锁功能闭主开关。

特征

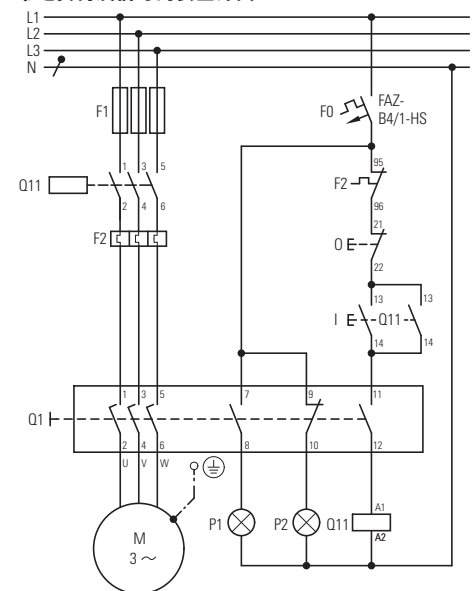
- 安全开关总是装在绝缘外壳并有一个明亮的橙色标签上题词标示: “安全开关”。
- 用于紧急停止的开关必须按照0类急停类别提供红色手柄和黄色锁圈(按 IEC / EN 60204 / VDE 0113)。
- 如果开关不被批准用于紧急停止, 手柄两个部分都是黑色 (“SW”后缀)。
- 盖和手柄是通过安装一个挂锁联锁。

选择

开关必须根据以下性能规格来选择:

- 根据电动机交换容量, 当开关安装于操作者可以将其用于通断开关的方式。
- 额定值始终适用于3极。当电动机额定值为6极时, 例如对于星-三角切换之间划分, 6极开关可以用来控制额定功率的1.73倍。
- 如果开关有一个甩负荷触点(LA), 您可以根据不间断电流来选择合适的开关。在减负荷接触是辅助触点, 它在接通位置闭合且在断开时提早打开, 使位于所述电路的接触器切断负荷从而使维护/安全开关在零负荷运行。当接通时, 减载触点闭合迟于或与主触点同时。P和T带可以带常开或常闭辅助触点。
- “ON”位置可以用挂锁锁定(通过变更手柄)。
红/黄柄开关不允许“ON”位置挂锁。

带甩负荷及安全信号的安全开关



凸轮开关T, 负荷隔离开关P

负荷隔离开关 – 转换开关

T, P

平齐安装

触点序号

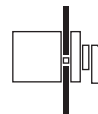
徽牌

主触点
极数

三相电动机
额定功率
AC-23 A,
400/415 V,
50/60 Hz

额定持
续电流

前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

N/O

400 V
P
kW

I_u
A

带0(Off)位置的转换开关

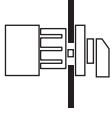
黑色手柄和灰色徽牌
无急停功能

	 FS 684	1	6.5	20	T0-1-8210/E 012742	1件
			13	32	T3-1-8210/E 054718	1件
			22	63	T5B-1-8210/E 094261	1件
	 FS 4011	1	6.5	20		1件
	 FS 684	2	6.5	20	T0-2-8211/E 022234	1件
			13	32	T3-2-8211/E 061837	1件
			22	63	T5B-2-8211/E 093094	1件
	 FS 684	3	6.5	20	T0-3-8212/E 029353	1件
			13	32	T3-3-8212/E 068956	1件
			22	63	T5B-3-8212/E 092386	1件
			30	100	T5-3-8212/E 096466	1件
	 FS 684	3	55	160	T6-3-8212/E/HI12 214781	1件
			132	315	T8-3-8212/E/HI12 214782	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 负荷隔离开关 – 转换开关

中心安装

前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

表面安装

IP65

totally insulated

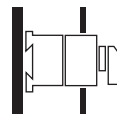


型号
订货号

标准
包装

配电柜安装

前部 IP30

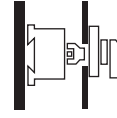


型号
订货号

标准
包装

后部安装

前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

T0-1-8210/EZ 048337	1件	T0-1-8210/I1 207076	1件	T0-1-8210/IVS 074440	1件	T0-1-8210/Z 019862	1件
T3-1-8210/EZ 003072	1件	T3-1-8210/I2 207169	1件		1件	T3-1-8210/Z 057091	1件
	1件	T5B-1-8210/I4 207432	1件		1件	T5B-1-8210/Z 094258	1件
T0-1-8214/EZ 076815	1件				1件	T0-1-8214/Z 050720	1件
T0-2-8211/EZ 053083	1件	T0-2-8211/I1 207102	1件	T0-2-8211/IVS 076813	1件	T0-2-8211/Z 029354	1件
T3-2-8211/EZ 003075	1件	T3-2-8211/I2 207178	1件		1件	T3-2-8211/Z 064210	1件
	1件	T5B-2-8211/I4 207220	1件		1件	T5B-2-8211/Z 093082	1件
T0-3-8212/EZ 057829	1件	T0-3-8212/I1 207123	1件	T0-3-8212/IVS 079186	1件	T0-3-8212/Z 036473	1件
T3-3-8212/EZ 003080	1件	T3-3-8212/I2 207183	1件			T3-3-8212/Z 071329	1件
		T5B-3-8212/I4 207223	1件			T5B-3-8212/Z 092383	1件
		T5-3-8212/I5 207266	1件			T5-3-8212/Z 096464	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

负荷隔离开关 – 转换开关

T, P

平齐安装

触点序号

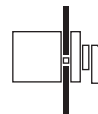
徽牌

主触点
极数

三相电动机
额定功率
AC-23 A,
400/415 V,
50/60 Hz

额定持
续电流

前部 IP65



N/O

400 V
P
kW

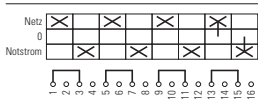
I_u
A

型号
订货号

标准
包装

带0(Off)位置的转换开关

黑色手柄和灰色徽牌
无急停功能



4

13

32

T3-4-8902/E
215222

1件

22

63

T5B-4-8902/E
207430

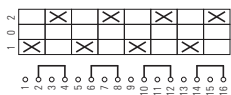
1件

30

100

T5-4-8902/E
207418

1件



4

6.5

20

T0-4-8213/E
031726

1件

13

32

T3-4-8213/E
076075

1件

22

63

T5B-4-8213/E
092112

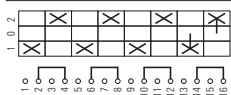
1件

30

100

T5-4-8213/E
096014

1件



4

6.5

20

T0-4-8294/E
010371

1件

13

32

T3-4-8294/E
002513

1件

22

63

T5B-4-8294/E
092084

1件

30

100

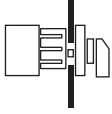
T5-4-8294/E
095986

1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 负荷隔离开关 – 转换开关

中心安装

前部 IP65



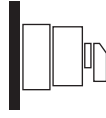
型号
订货号

标准
包装

表面安装

IP65

totally insulated

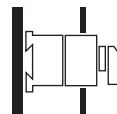


型号
订货号

标准
包装

配电柜安装

前部 IP30

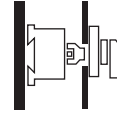


型号
订货号

标准
包装

后部安装

前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

T3-4-8902/EZ 215223	1件	T3-4-8902/12 215224	1件	T3-4-8902/Z 215225	1件
		T5B-4-8902/14 207237	1件	T5B-4-8902/Z 207431	1件
		T5-4-8902/15 207214	1件	T5-4-8902/Z 207419	1件
T0-4-8213/EZ 062575	1件	T0-4-8213/11 207136	1件	T0-4-8213/IVS 081559	1件
T3-4-8213/EZ 003079	1件	T3-4-8213/12 207191	1件	T0-4-8213/Z 043592	1件
		T5B-4-8213/14 207230	1件	T3-4-8213/Z 078448	1件
		T5-4-8213/15 207270	1件	T5B-4-8213/Z 092109	1件
T0-4-8294/EZ 072069	1件	T0-4-8294/11 207138	1件	T5-4-8213/Z 096012	1件
		T3-4-8294/12 207193	1件	T0-4-8294/IVS 043594	1件
		T5B-4-8294/14 207232	1件	T3-4-8294/Z 004886	1件
		T5-4-8294/15 207433	1件	T5B-4-8294/Z 092081	1件
				T5-4-8294/Z 095984	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

负荷隔离开关 – 转换开关

T, P

触点序号

徽牌

主触点
极数

三相电动机
额定功率
AC-23 A,
400/415 V,
50/60 Hz

额定持
续电流

平齐安装
前部 IP65



N/O

400 V
P
kW

I_u
A

型号
订货号

标准
包装

带0(Off)位置的转换开关

黑色手柄和灰色徽牌
无急停功能
双向弹簧复位至0

	 FS 4011	1	6.5	20	T0-1-8214/E 019863	1件
			13	32	T3-1-8214/E 009632	1件
	 FS 4011	2	6.5	20	T0-2-8215/E 022236	1件
			13	32	T3-2-8215/E 016751	1件
	 FS 4011	3	6.5	20	T0-3-8216/E 024609	1件
			13	32	T3-3-8216/E 023870	1件

不带0(Off)位置的转换开关

黑色手柄和灰色徽牌
无急停功能
转换开关

	 FS 943	1	6.5	20	T0-1-8220/E 031728	1件
	 FS 943	2	6.5	20	T0-2-8221/E 038847	1件
			13	32	T3-2-8221/E 045227	1件
			22	63	T5B-2-8221/E 093047	1件
	 FS 943	3	6.5	20	T0-3-8222/E 048339	1件
			13	32	T3-3-8222/E 052346	1件
			22	63	T5B-3-8222/E 092378	1件
	 FS 943	4	6.5	20	T0-4-8223/E 050712	1件
			13	32	T3-4-8223/E 059465	1件
			22	63	T5B-4-8223/E 092108	1件
	 FS 943	5	6.5	20	T0-5-8369/E 060204	1件
			13	32	T3-5-8369/E 066584	1件
	 FS 943	6	6.5	20	T0-6-8370/E 062577	1件
			13	32	T3-6-8370/E 073703	1件
	 FS 943	8	6.5	20	T0-8-8372/E 064950	1件
			13	32	T3-8-8372/E 080822	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 负荷隔离开关 – 转换开关

中心安装
前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

表面安装
IP65

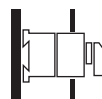


型号
订货号

标准
包装

totally insulated

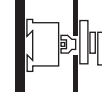
配电柜安装
前部 IP30



型号
订货号

标准
包装

后部安装
前部 IP65



型号
订货号



标准
包装

T0-1-8214/EZ 076815		T0-1-8214/I1 207077	1件	T0-1-8214/IVS 045967	1件	T0-1-8214/Z 050720	
T0-2-8215/EZ 081561	1件	T0-2-8215/I1 207103	1件	T0-2-8215/IVS 048340	1件		
		T3-2-8215/I2 207179	1件				
T0-3-8216/EZ 086307	1件	T0-3-8216/I1 207434	1件	T0-3-8216/IVS 050713	1件	T0-3-8216/Z 055466	1件
		T3-3-8216/I2 207184	1件				
T0-1-8220/EZ 095799	1件	T0-1-8220/I1 207078	1件	T0-1-8220/IVS 055459	1件	T0-1-8220/Z 086312	1件
T0-2-8221/EZ 010372	1件	T0-2-8221/I1 207104	1件	T0-2-8221/IVS 057832	1件	T0-2-8221/Z 074450	1件
T3-2-8221/EZ 001025	1件	T3-2-8221/I2 207180	1件			T3-2-8221/Z 047600	1件
		T5B-2-8221/I4 207221	1件			T5B-2-8221/Z 093044	1件
T0-3-8222/EZ 015118	1件	T0-3-8222/I1 207124	1件	T0-3-8222/IVS 060205	1件	T0-3-8222/Z 088686	1件
T3-3-8222/EZ 001069	1件	T3-3-8222/I2 207185	1件			T3-3-8222/Z 057092	1件
		T5B-3-8222/I4 207224	1件			T5B-3-8222/Z 092375	1件
T0-4-8223/EZ 019864	1件	T0-4-8223/I1 207137	1件	T0-4-8223/IVS 062578	1件	T0-4-8223/Z 086315	1件
		T3-4-8223/I2 207192	1件			T3-4-8223/Z 061838	1件
		T5B-4-8223/I4 207231	1件			T5B-4-8223/Z 092105	1件
T0-5-8369/EZ 024610	1件			T0-5-8369/IVS 064951	1件		
		T3-5-8369/I2 207536	1件			T3-5-8369/Z 068957	1件
T0-6-8370/EZ 029356	1件			T0-6-8370/IVS 067324	1件	T0-6-8370/Z 010380	1件
T3-6-8370/EZ 004506	1件						
T0-8-8372/EZ 034102	1件			T0-8-8372/IVS 069697	1件	T0-8-8372/Z 012753	1件
						T3-8-8372/Z 083195	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

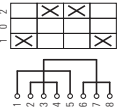
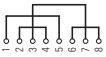

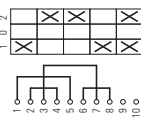
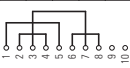

负荷隔离开关 – 转向开关

T, P

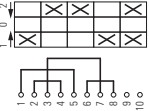
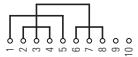

触点序号	徽牌	主触点极数	三相电动机 额定功率 AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz	额定持续 电流	平齐安装 前部 IP65 	型号 订货号	标准 包装
		S 	400 V P kW	I_u A			

带0(Off)位置的换向开关

黑色手柄和灰色徽牌
无急停功能
无弹簧复位

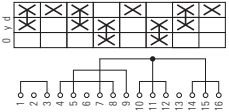
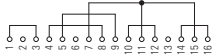

 	 FS 684	2	6.5	20	T0-2-8400/E 053079	1件
			13	32	T3-2-8400/E 073695	1件
			22	63	T5B-2-8400/E 092918	1件
 	 FS 684	3	6.5	20	T0-3-8401/E 091047	1件
			13	32	T3-3-8401/E 030992	1件
			22	63	T5B-3-8401/E 092296	1件

双向弹簧复位至0

 	 FS 4011	3	6.5	20	T0-3-8228/E 015112	1件
			13	32	T3-3-8228/E 002538	1件
			22	63	T5B-3-8228/E 092374	1件

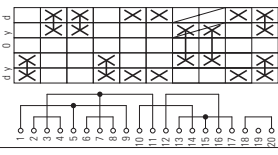
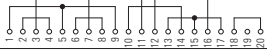

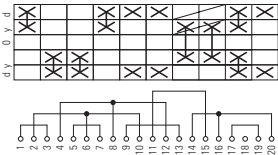
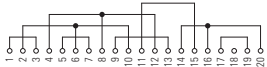

星-三角开关

黑色手柄和灰色徽牌
无急停功能

 	 FS 635	3	6.5	20	T0-4-8410/E 024604	1件
			13	32	T3-4-8410/E 009657	1件
			22	63	T5B-4-8410/E 092052	1件

星-三角开关

黑色手柄和灰色徽牌
无急停功能
用于两个旋转方向

 	 FS 638	3	6.5	20	T0-5-15876/E 000893	1件
			13	32	T3-5-15876/E 016776	1件
 	 FS 4017	3	22	63	T5B-5-15876/E 214785	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 负荷隔离开关 – 转向开关

中心安装

前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

表面安装

IP65



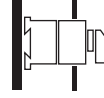
型号
订货号

标准
包装

totally insulated

配电柜安装

前部 IP30

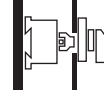


型号
订货号

标准
包装

后部安装

前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

T0-2-8400/EZ 055452	1件	T0-2-8400/I1 207111	1件	T0-2-8400/IVS 060198	1件	T0-2-8400/Z 062571	1件
T3-2-8400/EZ 000687	1件	T3-2-8400/I2 207181	1件			T3-2-8400/Z 095060	1件
	1件	T5B-2-8400/I4 207222	1件				1件
T0-3-8401/EZ 093420	1件	T0-3-8401/I1 207132	1件	T0-3-8401/IVS 098166	1件	T0-3-8401/Z 010366	1件
T3-3-8401/EZ 000694	1件	T3-3-8401/I2 207188	1件			T3-3-8401/Z 035739	1件
	1件	T5B-3-8401/I4 207227	1件			T5B-3-8401/Z 092293	1件
T0-3-8228/EZ 048334	1件	T0-3-8228/I1 207125	1件	T0-3-8228/IVS 062572	1件	T0-3-8228/Z 074437	1件
T3-3-8228/EZ 000695	1件	T3-3-8228/I2 207186	1件			T3-3-8228/Z 004911	1件
		T5B-3-8228/I4 207225	1件				1件
T0-4-8410/EZ 053080	1件	T0-4-8410/I1 207140	1件	T0-4-8410/IVS 064945	1件	T0-4-8410/Z 083929	1件
T3-4-8410/EZ 000721	1件	T3-4-8410/I2 207195	1件			T3-4-8410/Z 012030	1件
		T5B-4-8410/I4 207234	1件			T5B-4-8410/Z 092049	1件
T0-5-15876/EZ 000900	1件			T0-5-15876/IVS 000902	1件	T0-5-15876/Z 000942	1件
T3-5-15876/EZ 000797	1件	T3-5-15876/I2 207537	1件			T3-5-15876/Z 019149	1件
						T5B-5-15876/Z 214786	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

负荷隔离开关 – 多速开关

T, P

平齐安装

触点序号

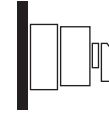
徽牌

主触点
极数

三相电动机
额定功率
AC-23 A,
400/415 V,
50/60 Hz

额定持
续电流

前部 IP65



N/O

400 V
P
kW

I_u
A

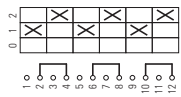
型号
订货号

标准
包装

多速开关

黑色手柄和灰色徽牌
无急停功能

2速, 不换向, 用于2个单独绕组



6

6.5

20

T0-3-8451/E
038849

1件

13

32

T3-3-8451/E
028641

1件

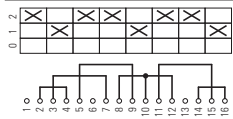
22

63

T5B-3-8451/E
092288

1件

用于多抽头绕组



3

6.5

20

T0-4-8440/E
041222

1件

13

32

T3-4-8440/E
035760

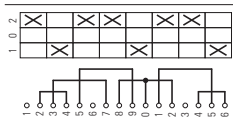
1件

22

63

T5B-4-8440/E
092032

1件



3

6.5

20

T0-4-8441/E
043595

1件

13

32

T3-4-8441/E
042879

1件

22

63

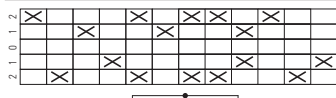
T5B-4-8441/E
092028

1件

多速开关

黑色手柄和灰色徽牌
无急停功能

2速, 不换向, 用于2个单独绕组



—

6.5

20

T0-6-15866/E
055460

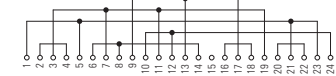
1件

13

32

T3-6-15866/E
054744

1件



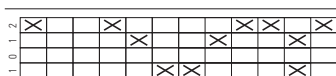
—

22

63

T5B-7-15866/E
214788

1件



—

22

63

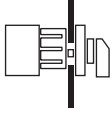
T5B-7-15866/E
214788

1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 负荷隔离开关 – 多速开关

中心安装

前部 IP65

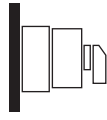


型号
订货号

标准
包装

表面安装

IP65

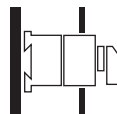


型号
订货号

标准
包装

配电柜安装

前部 IP30

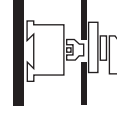


型号
订货号

标准
包装

后部安装

前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

T0-3-8451/EZ 083936	1件	T0-3-8451/I1 207133	1件	T0-3-8451/IVS 026985	1件	T0-3-8451/Z 043596	1件
T3-3-8451/EZ 000956	1件	T3-3-8451/I2 207189	1件			T3-3-8451/Z 031014	1件
		T5B-3-8451/I4 207228	1件				
T0-4-8440/EZ 088682	1件	T0-4-8440/I1 207141	1件	T0-4-8440/IVS 029358	1件	T0-4-8440/Z 048342	1件
T3-4-8440/EZ 000959	1件	T3-4-8440/I2 207196	1件			T3-4-8440/Z 038133	1件
	1件	T5B-4-8440/I4 207235	1件			T5B-4-8440/Z 092029	1件
T0-4-8441/EZ 093428	1件	T0-4-8441/I1 207142	1件	T0-4-8441/IVS 031731	1件	T0-4-8441/Z 053088	1件
	1件	T3-4-8441/I2 207197	1件			T3-4-8441/Z 045252	1件
	1件	T5B-4-8441/I4 207236	1件			T5B-4-8441/Z 092025	1件
T0-6-15866/EZ 012747	1件			T0-6-15866/IVS 036477	1件	T0-6-15866/Z 067326	1件
						T3-6-15866/Z 057117	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

控制开关 – 步进开关

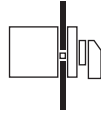
T

触点序号

徽牌

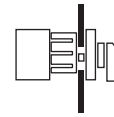
主触点
极数

平齐安装¹⁾
前部 IP65



型号
订货号

中心安装¹⁾
前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

标准
包装

N/O

步进开关

黑色手柄和灰色徽牌
每一步接通一个触点
(无重复)

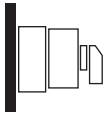
带0(off)位置

	 FS 418	1	T0-1-8240/E 034105	1件	T0-1-8240/EZ 043597	1件
	 FS 420	1	T0-2-8241/E 050716	1件	T0-2-8241/EZ 053089	1件
	 FS 422	1	T0-2-8242/E 067327	1件	T0-2-8242/EZ 069700	1件
	 FS 424	1	T0-3-8243/E 081565	1件	T0-3-8243/EZ 083938	1件
	 FS 426	1	T0-3-8244/E 095803	1件	T0-3-8244/EZ 098176	1件
	 FS 418	3	T0-3-8280/E 034106	1件	T0-3-8280/EZ 036479	1件
	 FS 420	3	T0-5-8281/E 048344	1件	T0-5-8281/EZ 050717	1件
	 FS 422	3	T0-6-8282/E 062582	1件	T0-6-8282/EZ 064955	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P
控制开关 – 步进开关

表面安装
IP65

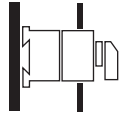
totally insulated



型号
订货号

标准
包装

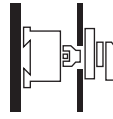
配电柜安装²⁾
前部 IP30



型号
订货号

标准
包装

后部安装²⁾
前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

T0-1-8240/11 207079	1件	T0-1-8240/IVS 027076	1件	T0-1-8240/Z 060208	1件
T0-2-8241/11 207107	1件	T0-2-8241/IVS 057835	1件	T0-2-8241/Z 062581	1件
T0-2-8242/11 207108	1件	T0-2-8242/IVS 074446	1件	T0-2-8242/Z 076819	1件
T0-3-8243/11 207128	1件	T0-3-8243/IVS 088684	1件	T0-3-8243/Z 091057	1件
T0-3-8244/11 207129	1件	T0-3-8244/IVS 012749	1件	T0-3-8244/Z 015122	1件
T0-3-8280/11 207130	1件	T0-3-8280/IVS 041225	1件	T0-3-8280/Z 043598	1件
		T0-5-8281/IVS 055463	1件	T0-5-8281/Z 057836	1件
		T0-6-8282/IVS 069701	1件	T0-6-8282/Z 072074	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

控制开关 – 步进开关, 通断开关

T, P

触点序号	徽牌	主触点极数	平齐安装 ¹⁾ 前部 IP65	中心安装 ¹⁾ 前部 IP65	标准包装	标准包装
		N/O			型号 订货号	型号 订货号

步进开关

黑色手柄和灰色徽牌
每一步接通一个触点
(无重复)

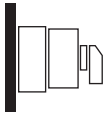
无0(off)位置

		1	T0-1-8220/E 031728	1件	T0-1-8220/EZ 095799	1件
		1	T0-2-8230/E 088685	1件	T0-2-8230/EZ 091058	1件
		1	T0-2-8231/E 012750	1件	T0-2-8231/EZ 015123	1件
		1	T0-3-8232/E 026988	1件	T0-3-8232/EZ 029361	1件
		1	T0-3-8233/E 041226	1件	T0-3-8233/EZ 043599	1件
		2	T0-4-8251/E 013971	1件	T0-4-8251/EZ 013972	1件
		3	T0-3-8222/E 048339	1件	T0-3-8222/EZ 015118	1件
		3	T0-5-8270/E 091059	1件	T0-5-8270/EZ 093432	1件
		3	T0-6-8271/E 015124	1件	T0-6-8271/EZ 017497	1件

凸轮开关T， 负荷隔离开关P 控制开关 – 步进开关， 通断开关

表面安装
IP65

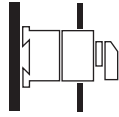
totally insulated



型号
订货号

标准
包装

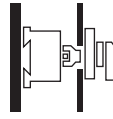
配电柜安装²⁾
前部 IP30



型号
订货号

标准
包装

后部安装¹⁾
前部 IP65



型号
订货号

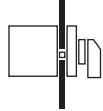
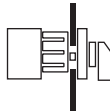
标准
包装

T0-1-8220/11 207078	1件	T0-1-8220/IVS 055459	1件	T0-1-8220/Z 086312	1件
T0-2-8230/11 207105	1件	T0-2-8230/IVS 095804	1件	T0-2-8230/Z 098177	1件
T0-2-8231/11 207106	1件	T0-2-8231/IVS 019869	1件	T0-2-8231/Z 022242	1件
T0-3-8232/11 207126	1件	T0-3-8232/IVS 034107	1件	T0-3-8232/Z 036480	1件
T0-3-8233/11 207127	1件	T0-3-8233/IVS 048345	1件	T0-3-8233/Z 050718	1件
T0-4-8251/11 218984	1件	T0-4-8251/IVS 013974	1件	T0-4-8251/Z 013976	1件
T0-3-8222/11 207124	1件	T0-3-8222/IVS 060205	1件		
		T0-5-8270/IVS 098178	1件	T0-5-8270/Z 010378	1件
		T0-6-8271/IVS 022243	1件	T0-6-8271/Z 024616	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P







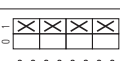

控制开关 – 步进开关, 通断开关

T

触点序号	徽牌	主触极数	平齐安装 ¹⁾ 前部 IP65	中心安装 ²⁾ 前部 IP65	标准包装	标准包装
		N/O			型号 订货号	型号 订货号

通断开关

黑色手柄和灰色徽牌

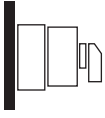
	 FS 415	1	T0-1-15401/E 038854	1件	T0-1-15401/EZ 041227	1件
	 FS 415	2	T0-1-15402/E 053092	1件	T0-1-15402/EZ 055465	1件
	 FS 415	3	T0-2-15403/E 067330	1件	T0-2-15403/EZ 069703	1件
	 FS 415	4	T0-2-15404/E 081568	1件	T0-2-15404/EZ 083941	1件

凸轮开关T，负荷隔离开关P
控制开关 – 步进开关，通断开关

表面安装

IP65

totally insulated

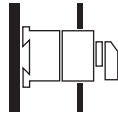


型号
订货号

标准
包装

配电柜安装³⁾

前部 IP30

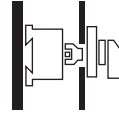


型号
订货号

标准
包装

后部安装

前部 IP65



型号
订货号

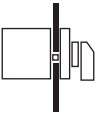
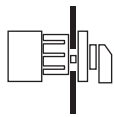
标准
包装

T0-1-15401/I1 207067	1件	T0-1-15401/IVS 045973	1件
T0-1-15402/I1 207068	1件	T0-1-15402/IVS 060211	1件
		T0-2-15403/IVS 074449	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P



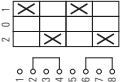
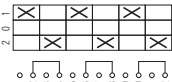
控制开关 – 转换开关, 手动/自动开关

T

触点序号	徽牌	主触点极数	平齐安装 ¹⁾ 前部 IP65	中心安装 ¹⁾ 前部 IP65	标准包装	标准包装
		N/O			型号 订货号	型号 订货号



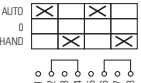
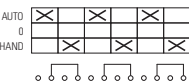
转换开关

黑色手柄和灰色徽牌



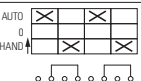
		1	T0-1-15421/E 095806	1件	T0-1-15421/EZ 098179	1件
		2	T0-2-15422/E 019871	1件	T0-2-15422/EZ 022244	1件
		3	T0-3-15423/E 034109	1件	T0-3-15423/EZ 036482	1件

手动/自动开关

带0(off)位置

		1	T0-1-15431/E 019872	1件	T0-1-15431/EZ 022245	1件
		2	T0-2-15432/E 034110	1件	T0-2-15432/EZ 036483	1件
		3	T0-3-15433/E 048348	1件	T0-3-15433/EZ 050721	1件


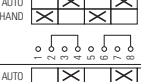

从手动位置(HAND)弹簧复位至0

		1	T0-1-15434/E 062586	1件	T0-1-15434/EZ 018053	1件
		2	T0-2-15435/E 003191	1件	T0-2-15435/EZ 003192	1件

从开始位置(START)弹簧复位至(HAND)

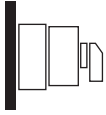
		2	T0-2-15907/E 066931	1件	T0-2-15907/EZ 069304	1件
--	---	---	-------------------------------	----	--------------------------------	----

无0(off)位置

		1	T0-1-15451/E 076824	1件	T0-1-15451/EZ 079197	1件
		2	T0-2-15452/E 091062	1件	T0-2-15452/EZ 093435	1件
		3	T0-3-15453/E 015127	1件	T0-3-15453/EZ 017500	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P
控制开关 – 转换开关, 手动/自动开关

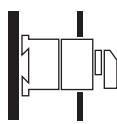
表面安装
IP65



型号
订货号

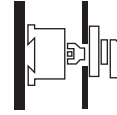
totally insulated

配电柜安装²⁾
前部 IP30



型号
订货号

后部安装¹⁾
前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

标准
包装

标准
包装

T0-1-15421/I1 207069	1件	T0-1-15421/IVS 012752	1件	T0-1-15421/Z 015125	1件
T0-2-15422/I1 207090	1件	T0-2-15422/IVS 026990	1件	T0-2-15422/Z 029363	1件
T0-3-15423/I1 207114	1件	T0-3-15423/IVS 041228	1件	T0-3-15423/Z 043601	1件
T0-1-15431/I1 207070	1件	T0-1-15431/IVS 026991	1件	T0-1-15431/Z 029364	1件
T0-2-15432/I1 207091	1件	T0-2-15432/IVS 041229	1件	T0-2-15432/Z 043602	1件
T0-3-15433/I1 207115	1件	T0-3-15433/IVS 055467	1件	T0-3-15433/Z 057840	1件
T0-1-15434/I1 207071	1件	T0-1-15434/IVS 069705	1件	T0-1-15434/Z 072078	1件
T0-2-15435/I1 218971	1件	T0-2-15435/IVS 003195	1件	T0-2-15435/Z 003196	1件
T0-2-15907/I1 207095	1件	T0-2-15907/IVS 076423	1件	T0-2-15907/Z 078796	1件
T0-1-15451/I1 207072	1件	T0-1-15451/IVS 083943	1件	T0-1-15451/Z 086316	1件
T0-2-15452/I1 207092	1件	T0-2-15452/IVS 098181	1件	T0-2-15452/Z 010381	1件
T0-3-15453/I1 207116	1件	T0-3-15453/IVS 022246	1件	T0-3-15453/Z 024619	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

控制开关 – 接通开关

T

触点序号	徽牌	主触点极数	平齐安装 前部 IP65	中心安装 前部 IP65	标准包装	标准包装
		N/O				
			型号 订货号	型号 订货号		

接通开关 (N/O)

黑色手柄和灰色徽牌
从位置1弹簧复位至0

		1	T0-1-15321/E 086317	1件	T0-1-15321/EZ 088690	1件
	FS 4721	2	T0-1-15322/E 010382	1件	T0-1-15322/EZ 012755	1件
		3	T0-2-15323/E 024620	1件	T0-2-15323/EZ 026993	1件
			T0-1-15366/E 081572		T0-1-15366/EZ 083945	

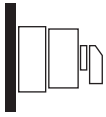
弹簧复位式启停开关

黑色手柄和灰色徽牌
从开始位置(START)弹簧复位至0

		1	T0-1-15511/E 019875	1件	T0-1-15511/EZ 022248	1件
	FS 147767	2	T0-2-15512/E 034113	1件	T0-2-15512/EZ 036486	1件
		3	T0-3-15513/E 048351	1件	T0-3-15513/EZ 050724	1件
		see K 115	T0-2-8177/E 015130	1件	T0-2-8177/EZ 017503	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P
控制开关 – 接通开关

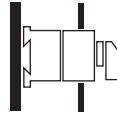
表面安装
IP65



型号
订货号

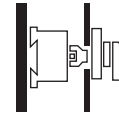
totally insulated

配电柜安装
前部 IP30



型号
订货号

后部安装
前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

标准
包装

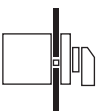
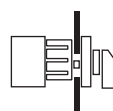
标准
包装

T0-1-15321/I1 207064	1件	T0-1-15321/IVS 093436	1件	T0-1-15321/Z 095809	1件
T0-1-15322/I1 207065	1件	T0-1-15322/IVS 017501	1件		
T0-2-15323/I1 207087	1件	T0-2-15323/IVS 031739	1件		
T0-1-15511/I1 207073	1件	T0-1-15511/IVS 026994	1件	T0-1-15511/Z 029367	1件
T0-2-15512/I1 207093	1件			T0-2-15512/Z 043605	1件
T0-3-15513/I1 207117	1件				
T0-2-8177/I1 207101	1件	T0-2-8177/IVS 022249	1件	T0-2-8177/Z 024622	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

控制开关 – 通用控制开关、编码开关、串联开关

T

触点序号	徽牌	主触点极数	平齐安装 ¹⁾ 前部 IP65	中心安装 ¹⁾ 前部 IP65	标准包装	标准包装
		N/0			型号 订货号	型号 订货号

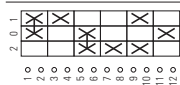
通用控制开关

黑色手柄和灰色徽牌

自锁定3位开关

每一位接通3个触点，另外：

- 位置0和1接通3个触点
- 位置0和2接通3个触点
- 位置1和2接通3个触点



FS 429

T0-3-15391/E
029365

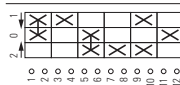
1件

T0-3-15391/EZ
031738

1件

从位置1和2弹簧复位至0

黑色手柄和灰色徽牌



FS 458

T0-3-15394/E
072079

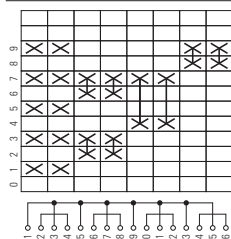
1件

T0-3-15394/EZ
074452

1件

编码开关

黑色手柄和灰色徽牌，双向旋转



FS 312

Binary
BCD code

T0-4-15602/E
029368

1件

T0-4-15602/EZ
031741

1件

串联开关

黑色手柄和灰色徽牌

带0(off)位 (加热器开关)



FS 614

1

T0-1-91/E
072082

1件

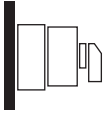
T0-1-91/EZ
074455

1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P
控制开关 – 通用控制开关、编码开关、串联开关

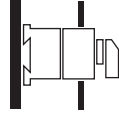
表面安装
IP65

totally insulated



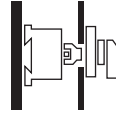
型号
订货号

配电柜安装²⁾
前部 IP30



型号
订货号

后部安装¹⁾
前部 IP65



型号
订货号

标准
包装

标准
包装

标准
包装

T0-3-15391/I1 207112	1件	T0-3-15391/IVS 036484	1件
--------------------------------	----	---------------------------------	----

T0-3-15394/I1 207113	1件	T0-3-15394/IVS 079198	1件	T0-3-15394/Z 081571	1件
--------------------------------	----	---------------------------------	----	-------------------------------	----

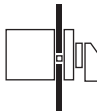
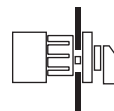
T0-4-15602/I1 207134	1件	T0-4-15602/IVS 036487	1件	T0-4-15602/Z 038860	1件
--------------------------------	----	---------------------------------	----	-------------------------------	----

T0-1-91/I1 207080	1件	T0-1-91/IVS 079201	1件	T0-1-91/Z 081574	1件
-----------------------------	----	------------------------------	----	----------------------------	----

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

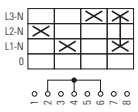

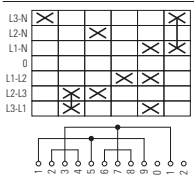

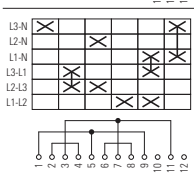

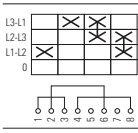

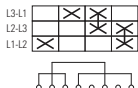

控制开关 – 仪表选择开关

T

触点序号	徽牌	极数	主触点极数	平齐安装 ¹⁾ 前部 IP65	中心安装 ¹⁾ 前部 IP65	标准包装	型号 订货号	标准包装
			N/0					

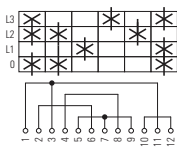

电压表选择开关

黑色手柄和灰色徽牌

	 FS 1410757	3 × 相 - N, 带0(off)位置	3 + N	T0-2-15921/E 067337	1件	T0-2-15921/EZ 069710	1件
	 FS 1410759	3 × 相 - 相 +3 × 相 - N, 带0(off)位置	3 + N	T0-3-8007/E 095813	1件	T0-3-8007/EZ 098186	1件
	 FS 164721	3 × 相 - 相 +3 × 相 - N, 无0(off)位置 双向360°旋转	3 + N	T0-3-15924/E 019878	1件	T0-3-15924/EZ 022251	1件
	 FS 1410755	3 × 相 - 相 带0(off)位置	3	T0-2-15920/E 038861	1件	T0-2-15920/EZ 041234	1件
	 FS 164854	3 × 相 - 相 无0(off)位置	3	T0-2-15922/E 053099	1件	T0-2-15922/EZ 055472	1件

电流表选择开关

黑色手柄, 灰色徽牌
双向360° 旋转
经电流互感器测量电流
带0(off)位置

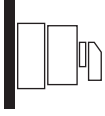
	 FS 9440			T0-3-8048/E 034116	1件	T0-3-8048/EZ 036489	1件
--	--	--	--	------------------------------	----	-------------------------------	----

凸轮开关T，负荷隔离开关P
控制开关 – 仪表选择开关

表面安装

IP65

totally insulated

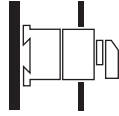


型号
订货号

标准
包装

配电柜安装²⁾

前部 IP30

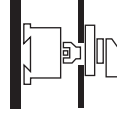


型号
订货号

标准
包装

后部安装¹⁾

前部 IP65



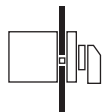
型号
订货号

标准
包装

		T0-2-15921/IVS 074456	1件	T0-2-15921/Z 076829	1件
T0-3-8007/I1 207120	1件	T0-3-8007/IVS 012759	1件	T0-3-8007/Z 015132	1件
T0-3-15924/I1 207119	1件	T0-3-15924/IVS 026997	1件	T0-3-15924/Z 029370	1件
		T0-2-15920/IVS 029452	1件	T0-2-15920/Z 048353	1件
		T0-2-15922/IVS 060218	1件	T0-2-15922/Z 062591	1件
		T0-3-8048/IVS 041235	1件	T0-3-8048/Z 043608	1件

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 带锁开关

T

触点序号	徽牌	主触点极数	三相电动机 额定功率 AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz	额定持续 电流	平齐安装 IP65
		N/O	400 V P kW	I_u A	 <p>型号 订货号</p> <p>标准 包装</p>




急停开关

圆筒锁SVA

没有紧急关闭/紧急停止功能, 具有两个钥匙

搭配黑色的拇指手柄及前面板

如果钥匙在位置1中取出, 开关可被断开但没有钥匙不能再闭合。




	 FS 908	3	6.5	20		T0-2-1/E/SVA(S)	1件	
						050977	P1-25/E/SVA(S)	1件
						050966	P1-32/E/SVA(S)	1件
		3	15	32		044977		

作为紧急关闭/紧急停止装置

符合IEC / EN 60204-1, VDE 0113第1部分

带2把钥匙

红色拇指手柄及黄色面板

	 FS 908 GE	3	6.5	20		T0-2-1/E/SVA(S)-RT	1件	
						228291	P1-25/E/SVA(S)-RT	1件
						050967	P1-32/E/SVA(S)-RT	1件
		3	15	32		050971		

挂锁功能SVC



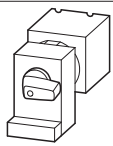
作为紧急关闭/紧急停止装置

符合IEC / EN 60204-1, VDE 0113第1部分, 带2把钥匙

红色拇指手柄和黄色前面板

如果锁定滑板在位置1挂锁开关可以断开, 但没有去除挂锁不能再合闸。

最多3把挂锁。




	 FS 908 GE	3	6.5	20		T0-2-1/E/SVC(S)-RT	1件	
						044973	P1-25/E/SVC(S)-RT	1件
						044974	P1-32/E/SVC(S)-RT	1件
		3	15	32		044975		

通断开关

不带紧急关闭/紧急停止功能

搭配黑色的拇指手柄和前面板

钥匙只能在0位置拔出 (位置A)




	 FS 908	3	6.5	20		T0-2-1/E/SVA(A)	1件	
						050976	P1-25/E/SVA(A)	1件
						050965	P1-32/E/SVA(A)	1件
		3	15	32		050970		

钥匙操作锁定机构ST-0

不带紧急关闭/紧急停止功能

搭配黑色的拇指手柄和前面板

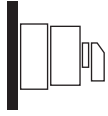
钥匙只能在0位置拔出 (位置A)

	 FS 908	2	6.5	20		T0-1-102/EZ/S	1件
						014933	

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 带锁开关

表面安装
IP65

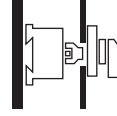
totally insulated



型号
订货号

标准
包装

后部安装
IP65



型号
订货号

标准
包装

说明



T0-2-1/I1/SVA(S) 207084	1件
P1-25/I2/SVA(S) 207305	1件
P1-32/I2/SVA(S) 207326	1件



T0-2-1/I1/SVA(S)-RT 207085	1件
P1-25/I2/SVA(S)-RT 207306	1件



T0-2-1/I1/SVC(S)-RT 207086	1件
P1-25/I2/SVC(S)-RT 207307	1件
P1-32/I2/SVC(S)RT 207328	1件



T0-2-1/I1/SVA(A) 207083	1件
P1-25/I2/SVA(A) 207304	1件
P1-32/I2/SVA(A) 207325	1件



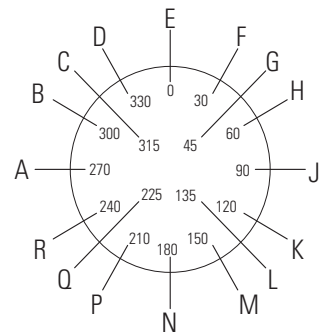
T0-2-1/Z/SVA(A) 050978	1件
P1-25/Z/SVA(A) 050969	1件



T0-1-102/I1/S 207063	1件
--------------------------------	----



T0-1-102/Z/S 014971	1件
-------------------------------	----


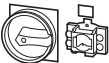





可锁定开关位置字母代码
字母S用于应急锁FS908GE

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

主开关组件, 拇指手柄, 维护钥匙

SVB-...-T0(P3), KNB-...-T0(P3)

	紧急关闭/紧急停止功能	应用于	型号 订货号	标准 包装	说明	
总开关手柄装置						
挂锁仅用于总开关 T0最多8个触点 T3最多12个触点						
	红色手柄加黄色锁圈	带急停功能 符合IEC/EN 60204-1, VDE 113第1部分	T0-.../E, .../Z, .../I1 T3-.../E, .../Z, .../I2 P1-.../E, .../Z, .../I2 T5B-.../E, .../Z, .../I4 T5-.../E, .../Z, .../I5 P3-63/E, .../Z, .../I4 P3-100/E, .../Z, .../I5	SVB-T0 057892	1件	<ul style="list-style-type: none"> 0位可加挂锁 对于带0-I位置(90度)开关 开关角度如前面板FS908 可锁定, 最多3把挂锁
	黑色手柄加黑色锁圈	无急停功能	T0-.../E, .../Z, .../I1 T3-.../E, .../Z, .../I2 P1-.../E, .../Z, .../I2 T5B-.../E, .../Z, .../I4 T5-.../E, .../Z, .../I5 P3-63/E, .../Z, .../I4 P3-100/E, .../Z, .../I5	SVB-SW-T0 060265	1件	<ul style="list-style-type: none"> 0位或I位可加挂锁 可锁定, 最多3把挂锁
				SVB-SW-P3 062491	1件	
总开关手柄装置						
带PE接线端和N接线端 挂锁仅用于总开关 T0最多8个触点 T3最多12个触点						
	红色手柄加黄色锁圈, 可加挂锁	带急停功能 符合IEC/EN 60204-1, VDE 113第1部分	T0-.../E, .../Z T3-.../E, .../Z T5(B)-.../E, .../Z	V/EA/SVB-T0 062638	1件	用于转换安装形式: <ul style="list-style-type: none"> 平齐安装T.../E → 平齐安装式总开关T.../EA/SVB(带徽牌FS908) 后部安装T.../Z → 后部安装式总开关T.../V/SVB(带徽牌FS908)
	黑色手柄加黑色锁圈, 可加挂锁	无急停功能	T0-.../E, .../Z T3-.../E, .../Z T5(B)-.../E, .../Z	V/EA/SVB-SW-T0 065011	1件	
				V/EA/SVB-SW-T5 045064	1件	
拇指操作手柄						
	黑	-	T0-.../E, .../EZ, .../IVS, .../Z, .../I1 T3-.../E, .../EZ, .../IVS, .../Z, .../I2 P1-.../E, .../EZ, .../IVS, .../Z, .../I2	KNB-T0 038909	10件	-
	红	红色手柄仅用于急停开关 符合IEC/EN 60204-1, VDE 113第1部分	T0-.../E, .../IVS, .../Z, .../I1 T3-.../E, .../IVS, .../Z, .../I2 P1-.../E, .../IVS, .../Z, .../I2	KNB-RT-T0 043655	10件	<ul style="list-style-type: none"> 并且须订购相应的黄色徽牌FS908GE-T0
	黑	-	T5(B)-.../E, .../Z, .../I4 P3-63/E, .../Z, .../I4 P3-100/E, .../Z, .../I5	KNB-P3 041282	10件	-
	红	红色手柄仅用于急停开关 符合IEC/EN 60204-1, VDE 113第1部分	T5(B)-.../E, .../Z, .../I4 P3-63/E, .../Z, .../I4 P3-100/E, .../Z, .../I5	KNB-RT-P3 046028	10件	<ul style="list-style-type: none"> 并且须订购相应的黄色徽牌FS908GE-P3
互锁机构钥匙						
			T0... P1...	KNK-T0 000650	5件	电工专用特殊装置: 门联锁主开关可以通过维护钥匙在打开门维护维修时闭合或断开(按照IEC/EN 60204-1, 第5.1.1.1节)
			P3...	KNK-P3 000649	5件	

FS...-T0(P3)

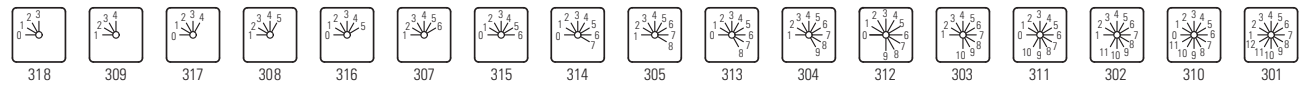
框架等级	尺寸 (W x H x D) mm	应用于	空白 可刻字 型号 订货号	标准 包装
标准前面板				
适用于激光刻字				
T0, T3, P1	45 x 45	用于48 x 48框架	FS(*)-T0 231893	10件
P3, T5, T5B	84 x 84	用于88 x 88框架	FS(*)-P3 231895	10件
急停前板				
T0, T3, P1	45 x 45	用于48 x 48框架	FS908GE-T0 003198	5件
P3, T5, T5B	84 x 84	用于88 x 88框架	FS908GE-P3 031475	5件
空白				
可刻字				
P3, T5, T5B	84 x 84	用于88 x 88框架	FS-ALU980-P3 266906	10件
T0, T3, P1	45 x 45	用于48 x 48框架	FS-ALU980-T0 266905	50件

注:

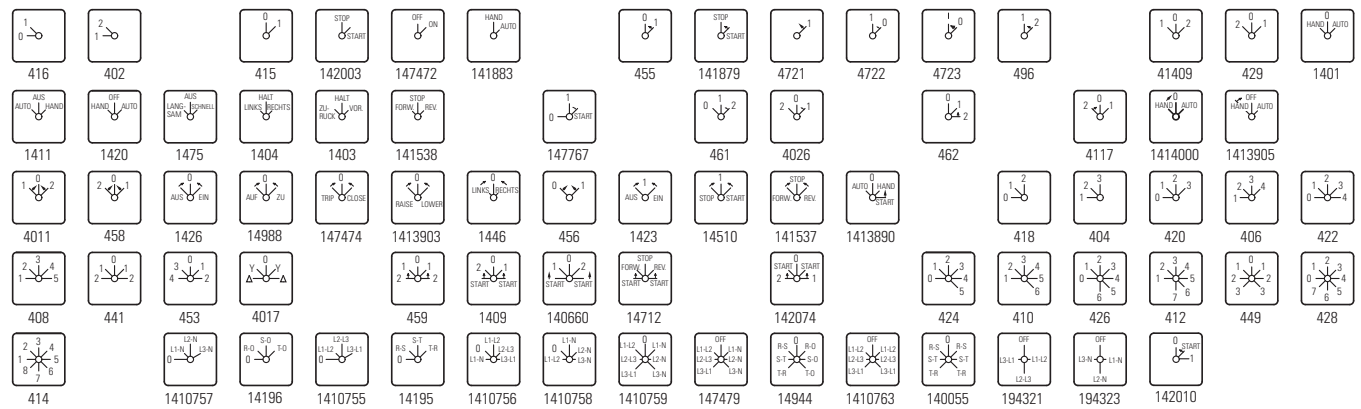
标准前面板

为标准开关配置的前面板如果需要的话可以用下面显示前面板替换（不包括T6, T8和TM）。
要求切换角度, 位置数和0位的位置是相同的。

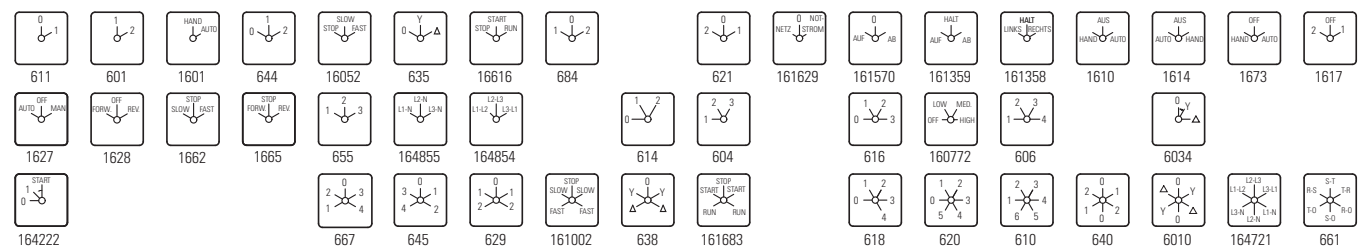
切换角度30°



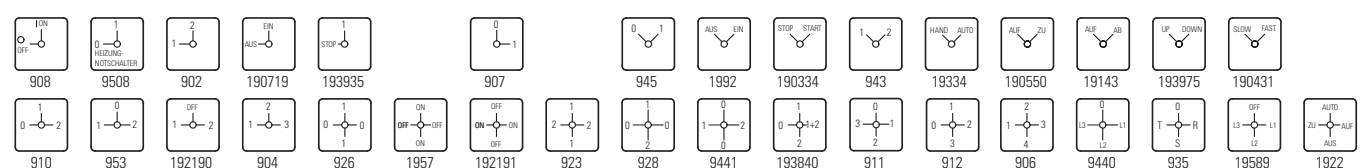
切换角度45°



切换角度60°

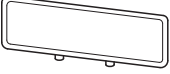
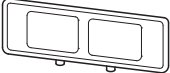

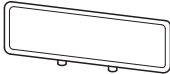


切换角度90°



凸轮开关T, 负荷隔离开关P 附加前面板

ZFS...

语言	凸轮开关 T0, T3, P1 型号 订货号	标准 包装	负荷隔离开关 T5(B), P3 型号 订货号	标准 包装	
前板插牌, 挂锁标牌, 可刻字					
用于带标志牌架和插入标签的挂锁功能					
					
<ul style="list-style-type: none"> • 标准文本刻印 各种语言的“只在0位置断开的主开关” • 下面的型号已经包含标准前面板: T...EA / SVB, P...EA / SVB平齐安装主开关 T...V / SVB, P...V / SVB后部安装主开关 • 标准文本刻印 					
	德文/英文	ZFS61/62-T0 030170	25件	ZFS61/62-P3 065739	25件
	法语	ZFS63-T0 047424	25件	ZFS63-P3 047423	25件
	意大利	ZFS68-T0 065751	25件		
	葡萄牙语	ZFS72-T0 205541	25件		
	瑞典	ZFS75-T0 205544	25件		
	西班牙语	ZFS77-T0 065752	25件	ZFS77-P3 047422	25件
	匈牙利	ZFS80-T0 205548	25件	ZFS80-P3 205565	25件
空白, 可刻字	无	ZFS60-T0 019924	25件	ZFS60-P3 022297	25件
插牌架, 黑色, 可拆卸					
		ZFSX-T0 024670	25件	ZFSX-P3 027043	25件
					
插入标志牌					
		BS45X14-T0 029416	25件	BS84X24-P3 031789	25件
					
P5隔离开关附加前面板					
夹上 订货时输入的国家参考码: D = 德国 GB = 英语 F = 法国 I = 意大利 E = 西班牙语					
	P5-.../EA/SVB P5-.../V/SVB	ZFS(*)-P5 105225	1件		
					

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 钥匙操作装置, 挂锁

S..., SVA..., SVC...

应用于

钥匙拔出

钥匙操作装置, 前部IP53

带2把钥匙



KMS1锁定机构: 独立锁, 不适合主钥匙系统
所有位置的钥匙可拔出

KMS2-10, KMS201-400锁定机构: 独立锁,
不适合主钥匙系统
所有位置的钥匙可拔出

KMS1锁: 带FS908开关可能作主开关。
指定位置的钥匙可拔出

SA(...)=带安全证书的主钥匙系统(主键装置)。只
能通过与设计锁系统完整配置的锁计划订购。
重新订货时只需提供锁计划的项目编号,
例如(A6294-1.2)。
指定位置的钥匙可拔出。

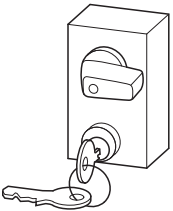
T0-1.../I1至T0-4.../I1
T0-1.../E至T0-6.../E
T0-1.../Z至T0-6.../Z
T3-1.../E至T3-5.../E
T3-1.../Z至T3-5.../Z
T3-1.../I2至T3-4.../I2
P1-.../E
P1-.../I2
P1-.../Z

钥匙拔出位置可由用户设定

钥匙拔出位置由制造厂按
订单要求设定

SVA-T3筒锁, 前部IP65

带2把钥匙



KMS1锁定机构: 独立锁, 不适合主钥匙系统
所有位置的钥匙可拔出

KMS2-10, KMS201-400锁定机构: 独立锁,
不适合主钥匙系统
所有位置的钥匙可拔出

KMS1锁: 带FS908开关可能作主开关。
指定位置的钥匙可拔出

SA(...)=带安全证书的主钥匙系统(主键装置)。
只能通过与设计锁系统完整配置的锁计划订购。
重新订货时只需提供锁计划的项目编号,
例如(A6294-1.2)。
指定位置的钥匙可拔出。

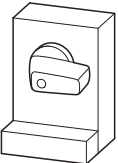
T0-.../E, T0-.../I1, T0-.../Z
T3-.../E, T3-.../I2, T3-.../Z
P1-.../E, P1-.../I2, P1-.../Z

钥匙拔出位置可由用户设定

钥匙拔出位置由制造厂按
订单要求设定

SVC-T3挂锁装置, 前部IP65

当按压到互锁位置时, 锁定滑块最多可以用3把挂锁锁定。



所有的位置可以被锁定

特定位置或范围可被锁定

T0-.../E, T0-.../I1, T0-.../Z
T3-.../E, T3-.../I2, T3-.../Z
P1-.../E, P1-.../I2, P1-.../Z

带FS908开关可能作主开关:
T0-1...至T0-4.../I1, .../E
T3-1...至T3-5.../I2
T3-1...至T3-6.../E
P1-.../I2, P1-.../E

锁定位置可由用户要求设定

锁定位置由制造厂按订
单要求设定

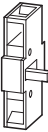



凸轮开关T，负荷隔离开关P 钥匙操作装置，挂锁

型号 订货号	标准 包装	说明
S-T0 086709	1件	钥匙取代了拇指手柄，没有钥匙不能进行切换。开关位置指示是在锁上。通常情况下，钥匙可以在每个位置拔出。
S-SOND-KMS(*)-T0 231957	1件	与前面板FS908及钥匙键操作一起订购凸轮开关，钥匙只能在0位置拔出。通过锁定装置“VR-T0”，钥匙拔出位置是可以改变（或恢复）。
S(*)-T0 231959	1件	要改造该钥匙操作，必须用既有的凸轮开关前面板。 钥匙 → 第66页。
S(*)-SOND-SA(*)-T0 231965	1件	
SVA-T3 050974	1件	
SVA-SOND-KMS(*)-T3 231967	1件	
SVA(*)-T3 907745	1件	
SVA(*)-SOND-SA(*)-T3 231971	1件	
SVC-T3 050975	1件	
SVC(*)-T3 907748	1件	

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

N 极模块, 辅助触点模块, 中心安装附件

N-P1, N-P3, N-P5

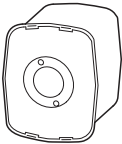
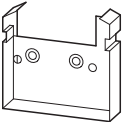

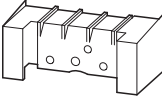

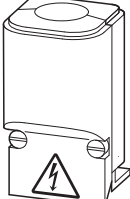



	应用于	型号 订货号	标准 包装	
N 极模块				
提前闭合, 延迟分断 N极触点始终提前闭合, 延迟分断 N-P1(P3)...的分断容量和P1(P3)...触点的分断容量相同				
	可左侧或右侧安装	P1-.../E, .../EA, .../EZ	N-P1E 000651	5件
	对于P1-.../I2; 可选 N-P1Z 或HI11-P1/P3Z, 只能安装在 左侧。	P1-.../Z, .../N, .../I2, .../IVS	N-P1Z 000652	5件
		P3-.../E, .../EA...	N-P3E 062432	5件
		P3-.../Z, .../N, .../IVS P3-63.../Z, .../I4 P3-100.../Z, .../I5	N-P3Z 064805	5件
中性级端子				
前部安装, 左 配电柜安装, 右				
	P5-125(160)/E(EA)	N-P5-125/160E 280969	1件	
	P5-125(160)/Z(V)	N-P5-125/160Z 280970	1件	
	P5-250(315)/E(EA)	N-P5-250/315E 280971	1件	
	P5-250(315)/Z(V)	N-P5-250/315Z 280972	1件	
接地端子				
前部安装, 左 配电柜安装, 右				
	P5-125(160)/E(EA)	PE-P5-125/160E 280973	1件	
	P5-125(160)/Z(V)	PE-P5-125/160Z 280974	1件	
	P5-250(315)/E(EA)	PE-P5-250/315E 280975	1件	
	P5-250(315)/Z(V)	PE-P5-250/315Z 280976	1件	
辅助触点模块				
1常开+1常闭触点 延迟分断, 延迟闭合。N/O触点通常用于甩负荷。				
	可左侧或右侧安装	P1-.../E, .../EA, .../EZ P3-.../E, .../EA	HI11-P1/P3E 061813	5件
	对于P1-.../I2; 可选 HI11-P1/P3Z或N-P1Z, 只能安装在左侧	P1-.../Z, .../N, .../I2, .../IVS P3-63/Z, .../N, .../I4, .../IVS P3-100/Z, .../N, .../I5, .../ IVS	HI11-P1/P3Z 062031	5件
2常开+1常闭触点				
	可左侧或右侧安装	P5-125(160)/E(EA)	HI21-P5-125/160E 280963	1件
		P5-125(160)/Z(V)	HI21-P5-125/160Z 280964	1件
		P5-250(315)/E(EA)	HI21-P5-250/315E 280965	1件
		P5-250(315)/Z(V)	HI21-P5-250/315Z 280966	1件
中心安装附件				
对于单孔22.3mm				
	对于既有前面板的凸轮 开关 - 带卡扣系统快速 安装	T0-.../E T3-.../E	EZ-T0 081622	1件
	安装孔直径22.3mm, 单人可安装 用螺钉固定	T0-.../E	EZ-P1	1件
		T3-.../E P1-.../E	091455	

DE-T0(P3), ZAV-T0(P3)

	应用于	型号 订货号	标准 包装	说明
配电柜安装附件				
包括压接轴				
	用于配电柜安装T0.../IVS设计改造。使用基本开关前面板。	T0-.../XZ	IVS-T0 091114	1件
联接件				
包括压接轴				
	用于后部安装T0(T3)-.../XZ的改造。T0(T3)/(P1)-.../Z的备件。	-	DE-T0 093487	1件
	用于将平齐安装T5(B)-.../E转换成后部安装T5(B)/(P3)-.../Z的备件。	-	DE-P3 093972	3件
互锁机构				
带PE和中性线连接 平齐安装时安装开关后部, 后部安装方式时安装在开关前部具有互锁功能				
		T0-.../E, ...EZ, ...Z T3-.../E, ...EZ, ...Z P1-.../E, ...EZ, ...Z	UV-T0 019925	1件 平齐安装时安装开关后部
		T5(B)-.../E, ...Z P3-.../E, ...Z	UV-P3 048289	1件 后部安装方式时安装在开关前部具有互锁功能
互锁延长装置				
最多可以插接4个单位到联锁部件上(需要相应数目的延长轴), 每个25mm。				
	只适用于T0/T3-...和P3-.../Z	UV-T0	ZVV-T0 022298	10件 -
	只适用于T5(B)-.../Z和P3-.../Z	UV-P3	ZVV-P3 024671	10件 -
延长杆				
最多可以安装4个单元, 每个25mm。				
		T0-.../Z, T0-.../V T3-.../Z, T3-.../V P1-.../Z, P1-.../V	ZAV-T0 027044	10件 -
		T5(B)-.../Z P3-.../Z P3-.../V	ZAV-P3 029417	10件 -
轴				
	铝, 长度: 480 mm	P5-.../V... P5-.../Z	ZAV-P5 280979	1件
互锁延长装置和延长杆, 完整部件				
	每个延长25mm, 需配全本体使用		+ZAV(X1)+ZVV(X1)-T0/P3 254546	1件
控制线接线端子				
	P5-250/315	ST-P5-250/315 280978	1件	接线能力: • 硬线或绞线: 4 mm ² • 带符合DIN 46228的套头的软线: 4 mm ²

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 护罩, 钥匙

H...

	应用于	型号 订货号	标准 包装	说明
护罩				
	用于平齐安装式开关, 最多8个触点	T0-.../E T3-.../E	H3-T0 093828	1件 电缆进线孔数量: 2 x Ø 20 mm + 2 x Ø 15 mm 电缆截面: 5 x 6 mm ² 5 x 2.5 mm ²
	接线端子护罩 最多4个触点	T5(B)-.../E, .../Z	H1-T5 045062	1件 可以任选用于输入接线和/或 输出接线
	护罩 H1-T5 的扩展 6-16个触点	H1-T5	HZ-T5 045063	10件 每个触点需要一个HZ-T5
	3极负荷隔离开关 P 的接线端子护罩	P1-.../E, .../EZ, .../Z, .../EA, .../V	H-P1 017253	5件 可以任选用于输入接线和/或 输出接线
	4极负荷隔离开关 P 的接线端子护罩	P1-...N, ...HI11, ...N...HI11	H-P14 019626	5件 可以任选用于输入接线和/或 输出接线
	覆盖3极有N零线和或HI11 辅助触点的隔离开关的 开放接线端子	P3-.../E, .../Z, .../EA, .../V P3-...N, ...HI11, ...N...HI11	H-P3 021999	5件 该保护罩设计用于安装在隔 离开关两侧; 非必需零件可 以折断。
	用于端子盖	P5	H-P5-125/160 293977	1件
	用于端子盖	P5	H-P5-250/315 293978	1件
	一套6个, 用于覆盖 接线端子	T8-3-8342/...	H-T8 200184	6件
钥匙操作装置				
	用于KMS1独立锁	-	ES-KMS1-T0 231972	10件
	用于KMS2-10或 KMS201-400独立锁	-	ES-KMS(*)-T0 231973	1件
	独立钥匙, 不锈钢, 用于 主钥匙系统和存储的独立 锁, 锁计划和钥匙	-	HS-SA(*)-T0 256151	1件 主钥匙必须另外订购。 安全证书每次重复订购都必须 重新发送。 订货示例: HS-SA(A6294-1.2)-T0
锁扣 (每套2锁扣)				
	用于后期改变钥匙 拔出的接合位置	S-T0可用于所有 开关角度	VR-T0 089082	1件
	用于改变旋转停止位置/范围	SVA-T3 SVC-T3	VR-T3 050987	1件
锁环				
连接屏蔽层	CI-K2		MBS-I2 290191	1件
连接屏蔽层	CI-K4		MBS-I4 118742	1件

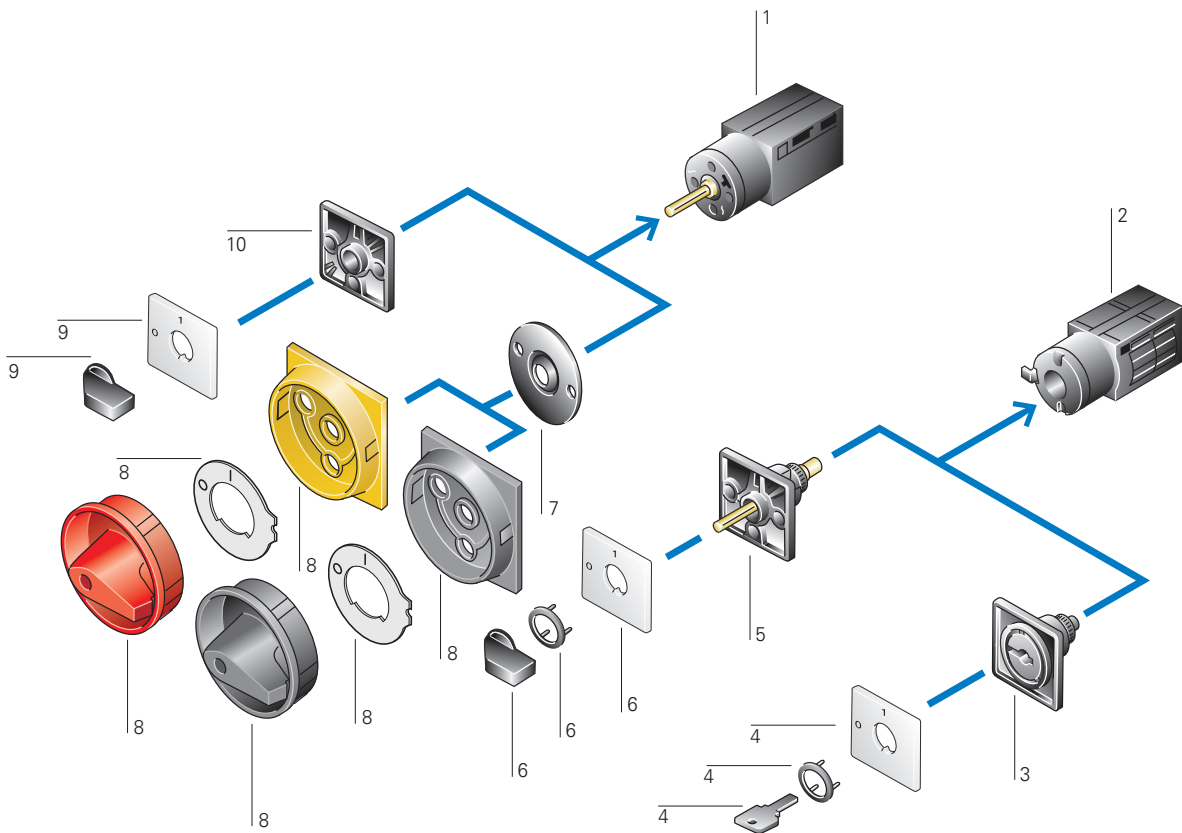
安装盒, 附件

		应用于	型号 订货号	标准 包装	说明	
IP65绝缘配电箱						
	1-2个触点模块	带隔膜 电缆口	T0-.../Z	CI-K1-T0-2 207435	1件	隔膜可以用电缆穿孔 主电流/控制电流: 12 mm/- 16 mm/8 mm 1个触点模块 = 2个触点
	3-4个触点模块		T0-.../Z	CI-K1-T0-4 207436	1件	
	1-2个触点模块		T3-.../Z	CI-K2-T3-2 207437	1件	
	3-4个触点模块	T3-.../Z	CI-K2-T3-4 225325	1件		
	5个触点模块	T3-.../Z	CI-K2-T3-5 207438	1件		
	1-2个触点模块	带金属 敲落孔	T0-.../Z	CI-K1H-T0-2 105854	1件	
	3-4个触点模块		T0-.../Z	CI-K1H-T0-4 105855	1件	
	1-2个触点模块		T3-.../Z	CI-K2H-T3-2 269462	1件	
	3-4个触点模块		T3-.../Z	CI-K2H-T3-4 105859	1件	
	5个触点模块		T3-.../Z	CI-K2H-T3-5 105860	1件	
	1-2个触点模块		T5B-.../E	CI-K4-T5B-2 207439	1件	用于将T5-.../Z转换为T5-.../I5和将 T5B-.../E转换为T5B-.../I4; 需要额外订AW-T5-...扩展端子 1个触点模块 = 2个触点
	3-4个触点模块	T5B-.../Z	CI-K4-T5B-4 207440	1件		
	1-2个触点模块	T5-.../Z	CI-K5-T5-2 207441	1件		
	3-4个触点模块	T5-.../Z	CI-K5-T5-4 207442	1件		
	只与本体一起提供	T0-.../I1	+I1H 105870	1件		
	只与本体一起提供	T3-.../I2 P1-.../I2	+I2H 105871	1件		
	中性级端子					
	用于连接第5根导线					
			CI-K2-PKZ0-...	K-CI-K1/2 207451	20件	
		T5B-.../I4, CI-K4-T5B-... P3-.../I4, CI-K4	K-CI-K4 206916	20件		
		T5-.../I5, CI-K5-T5-... P3-.../I5, CI-K5	K-CI-K5 218488	20件		
挂墙附件						
		T5B-.../I4, T5-.../I5, P3-63/I4, P3-100/I5	AB-CI-K4/5 206914	1件	用于直接将CI-K4和CI-K5固定 在墙壁上。 一套包含4个支架。	
扩展端子						
用于改造盒内的连接						
	用于底部触点模块	T5B-.../I4 T5-.../I5	AW-T5-1/2 032601	10件	经包含在T5B-.../I4和T5-.../I5内。	
	用于底部第二触点模块	T5-.../I5	AW-T5-3/4 032602	1件	经包含在T5B-.../I4和T5-.../I5内。	

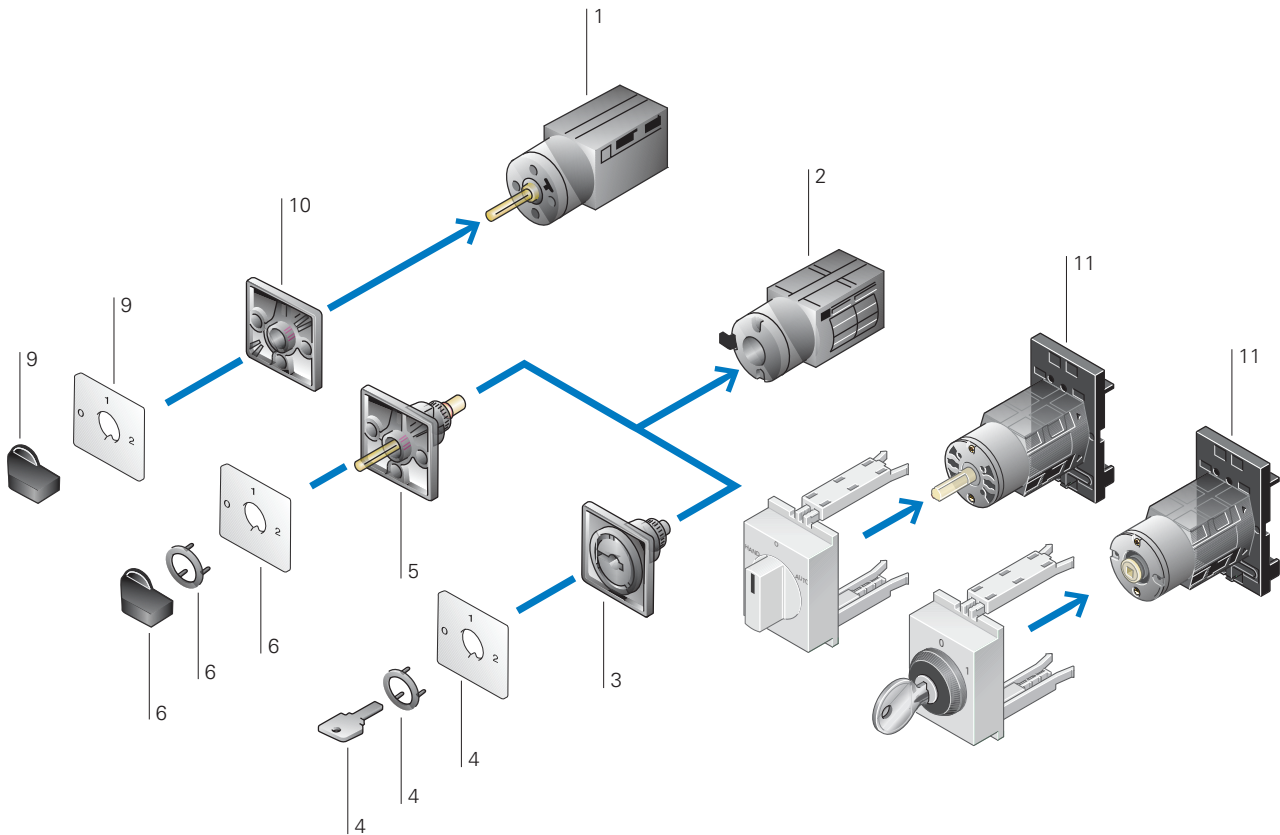
微型凸轮开关

系统总览

TM 通断开关



TM 控制开关



平齐安装 (.../E)	1
前部IP65	
从柜两侧，门板安装	
接线端子	
十字螺丝刀	
米字螺丝刀	
触指防护	
→ 第70页	
平齐安装控制电路	1
隔离器 (.../E/SVB)	
前部IP65	
符合IEC/EN 60947-5, VDE0660	
0 可挂2把4mm挂锁，	
或1把6mm挂锁	
每组触点最大可用于250VAC	
最多允许6个触点	
→ 第70页	

中心安装 (.../EZ)	2
前部IP65	
符合IEC/EN60947-5-1的要求，在	
移除适配器后，可安装于孔径	
为 $\varnothing 16.2$ 或 $\varnothing 22.3$ 的安装孔	
→ 第70页	
钥匙操作用于	3, 4
中心安装	
2把钥匙	
钥匙在90°可拔出	
RONIS锁筒，钥匙在60°拔出	
→ 第77页	

中心安装的标准开关	5, 6
黑色拇指操作手柄	
→ 第70页	
控制电路隔离器	7, 8
红色旋转手柄黄色锁圈	
黑色旋转手柄和锁圈	
0(off)位置可锁定	
→ 第70页	
平齐安装的标准开关	9, 10
黑色拇指操作手柄	
→ 第71页	
配电柜安装的标准	11
开关 IVS	
配电柜安装	
总宽度：2个空间单元	
(45mm安装深度)	
最多2个触点模块	

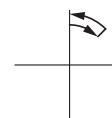
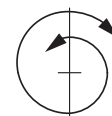
产品特点

触点模块

- 额定持续电流 10 A
- 肯定断开触点
- 每个触点模块含1-2组触点，每个开关最多16组触点
- 可用于开关不等电位
- 控制回路可靠性

开关位置

- 指标化，最大安全性
- 切换角度30°, 45°, 60°, 90°
- 具有弹簧自动返回动作的最大6个触点，切换角度 $\geq 60^\circ$
- 360°旋转
- 如果总开关角度为360°，可以双向360°旋转

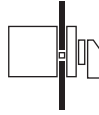


微型凸轮开关

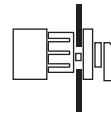
控制电路隔离器，通断开关

TM

平齐安装
前部 IP65



中心安装
前部 IP65



触点序号

徽牌

极数

型号
订货号

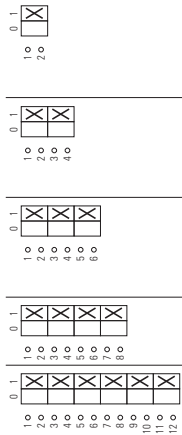
标准
包装

型号
订货号

标准
包装

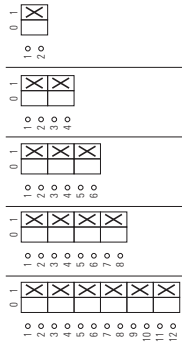
控制电路隔离器，90°

带挂锁功能
0(off)位置可锁定
每组触点最大到250V AC



1	TM-1-8290/E/SVB 045477	1件
1	TM-1-8290/E/SVB-SW 215351	1件
2	TM-1-8291/E/SVB 045478	1件
2	TM-1-8291/E/SVB-SW 215352	1件
3	TM-2-8292/E/SVB 045484	1件
3	TM-2-8292/E/SVB-SW 210955	1件
3 + N	TM-2-8293/E/SVB 045485	1件
6	TM-3-8326/E/SVB 045498	1件

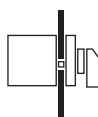
通断开关，90°



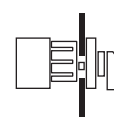
1	TM-1-8290/E 070131	1件	TM-1-8290/EZ 000693	1件
2	TM-1-8291/E 072504	1件	TM-1-8291/EZ 015073	1件
3	TM-2-8292/E 074877	1件	TM-2-8292/EZ 015096	1件
3 + N	TM-2-8293/E 077250	1件	TM-2-8293/EZ 045486	1件
6	TM-3-8326/E 079623	1件		

TM

平齐安装
前部 IP65



中心安装
前部 IP65



触点序号	徽牌	极数	型号 订货号	标准 包装	型号 订货号	标准 包装
转换开关无0(off)位置60°						
		1	TM-1-8220/E 081996	1件	TM-1-8220/EZ 000692	1件
	F 072	2	TM-2-8221/E 084369	1件	TM-2-8221/EZ 015197	1件
		3	TM-3-8222/E 086742	1件	TM-3-8222/EZ 045493	1件
		4	TM-4-8223/E 089115	1件	TM-4-8223/EZ 046119	1件
		5	TM-5-8369/E 091488	1件	TM-5-8369/EZ 046126	1件
		6	TM-6-8370/E 093861	1件		
转换开关带0(off)位置60°						
		1	TM-1-8210/E 096234	1件	TM-1-8210/EZ 015137	1件
	F 071	2	TM-2-8211/E 098607	1件	TM-2-8211/EZ 015166	1件
		3	TM-3-8212/E 010807	1件	TM-3-8212/EZ 045491	1件
		4	TM-4-8213/E 013180	1件	TM-4-8213/EZ 045847	1件
转换开关带0(off)位置90°						
		2	TM-2-8219/E 017926	1件		
	F 057	3	TM-3-8299/E 020299	1件		
	F 071					

微型凸轮开关

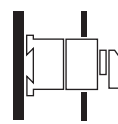
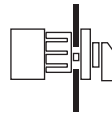
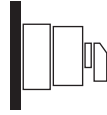
手动/自动开关，转换开关

TM

平齐安装
前部 IP65

中心安装
前部 IP65

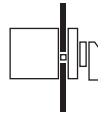
配电柜安装
前部 IP30



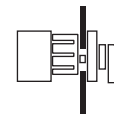
触点序号	徽牌	极数	型号 订货号	型号 订货号	型号 订货号	标准 包装
手动/自动开关60°						
	 F 288	1		TM-1-8220F288/EZ 016925		1件
	 F 085	1	TM-1-15431/E 025045	TM-1-15431/EZ 000691	TM-1-15431/IVS 225342	1件
	 F 085	2	TM-2-15432/E 027418	TM-2-15432/EZ 016878		1件
	 F 085	3	TM-3-15433/E 029791	TM-3-15433/EZ 045490		1件
转换开关						
双向弹簧复位至0, 30°						
	 F 025	1	TM-1-8214/E 032164			1件
	 F 025	2	TM-2-8215/E 034537			1件
步进开关无0(off)位置						
3步, 60°						
	 F 076	1	TM-2-8230/E 039283	TM-2-8230/EZ 000701		1件
	 F 076	3	TM-5-8270/E 041656	TM-5-8270/EZ 046124		1件
4步, 60°						
	 F 077	1	TM-2-8231/E 044029	TM-2-8231/EZ 000700		1件
	 F 077	3	TM-6-8271/E 046402	TM-6-8271/EZ 046128		1件

TM

平齐安装
前部 IP65



中心安装
前部 IP65



触点序号

徽牌

极数

型号
订货号

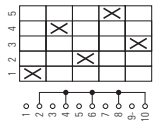
标准
包装

型号
订货号

标准
包装

步进开关无0(off)位置

5步, 60°



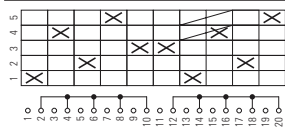
1

TM-3-8232/E
039298

1件

TM-3-8232/EZ
015592

1件



2

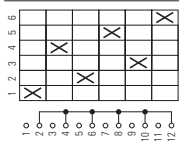
TM-5-8252/E
041671

1件

TM-5-8252/EZ
046123

1件

6步, 60°, 非360度旋转



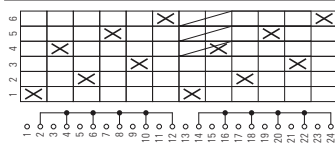
1

TM-3-8233/E
053521

1件

TM-3-8233/EZ
015630

1件



2

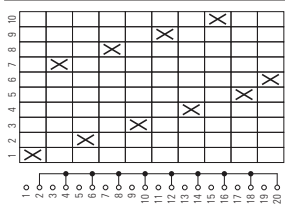
TM-6-8253/E
055894

1件

TM-6-8253/EZ
046127

1件

10步, 30°



1

TM-5-8237/E
069150

1件

TM-5-8237/EZ
015661

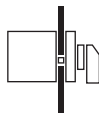
1件

微型凸轮开关

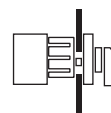
控制开关 – 步进开关

TM

平齐安装
前部 IP65



中心安装
前部 IP65



触点序号

徽牌

极数

型号
订货号

标准
包装

型号
订货号

标准
包装

步进开关

带0(off)位置

2步, 60°



1

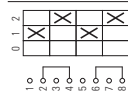
TM-1-8240/E
058267

1件

TM-1-8240/EZ
015226

1件

F 075



2

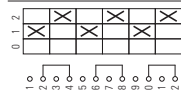
TM-2-8260/E
060640

1件

TM-2-8260/EZ
045483

1件

F 075



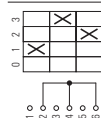
3

TM-3-8280/EZ
045496

1件

F 075

3步, 45°



1

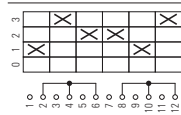
TM-2-8241/E
065386

1件

TM-2-8241/EZ
015256

1件

F 109



2

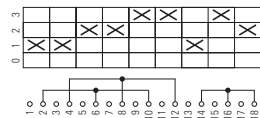
TM-3-8261/E
067759

1件

TM-3-8261/EZ
000698

1件

F 109



3

TM-5-8281/E
070132

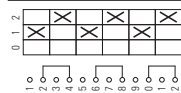
1件

TM-5-8281/EZ
046125

1件

F 109

3步, 60°



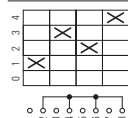
3

TM-3-8280/E
063013

1件

F 075

4步, 30°



1

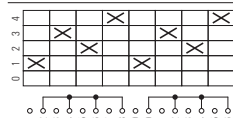
TM-2-8242/E
072505

1件

TM-2-8242/EZ
015506

1件

F 002



2

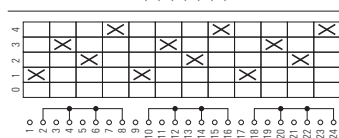
TM-4-8262/E
074878

1件

TM-4-8262/EZ
046120

1件

F 002



3

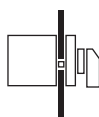
TM-6-8282/E
077251

1件

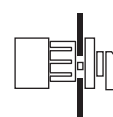
F 002

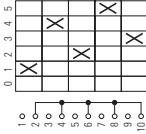

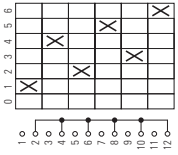

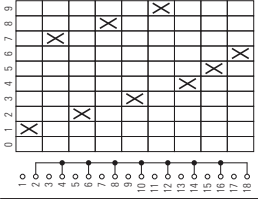









TM

平齐安装
前部 IP65



中心安装
前部 IP65



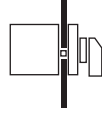
触点序号	徽牌	极数	型号 订货号	标准 包装	型号 订货号	标准 包装
步进开关						
带0(off)位置						
5步, 30°						
		1	TM-3-8243/E 079624	1件	TM-3-8243/EZ 015537	1件
6步, 30°						
		1	TM-3-8244/E 081997	1件	TM-3-8244/EZ 045495	1件
9步, 30°						
		1	TM-5-8247/E 009741	1件	TM-5-8247/EZ 015565	1件
编组开关						
2组, 60°						
		1	TM-1-8310/E 084370	1件	TM-1-8310/EZ 045479	1件
3组, 30°						
		1			TM-2-8311/EZ 045487	1件
通断开关						
接通开关30°						
		1			TM-1-8175/EZ 015690	1件
通断开关 90°/30° 从START到1可弹簧复位						
		1	TM-1-8178/E 098608	1件	TM-1-8178/EZ 016786	1件

微型凸轮开关

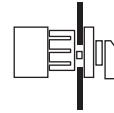
控制开关 – 转向开关, 编码开关

TM

平齐安装
前部 IP65



中心安装
前部 IP65



触点序号

徽牌

极数

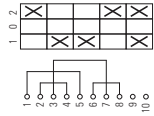
型号
订货号

标准
包装

型号
订货号

标准
包装

转向开关, 60°



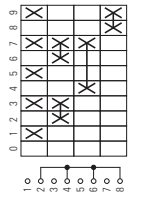
3

TM-3-8401/E
015554

1件

编码开关

BCD码0-9, 30°



1

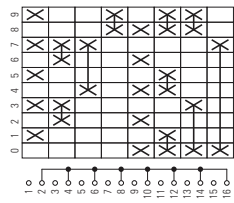
TM-2-8550/E
020300

1件

TM-2-8550/EZ
000699

1件

BCD码0-9 + 补充, 30°



1

TM-4-8552/E
025046

1件

EZ/S-...

安装型式EZ
带2把钥匙
当随基本开关一起订货时
型号
订货号

标准
包装
说明

钥匙操作的锁机制

KABA锁开关角度90°

保护类型IP65
带2把钥匙
与本体一起订购

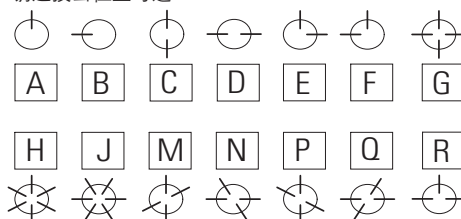
0°	+EZ/S-A 045458	1件	钥匙操作锁，包括2把钥匙。 该钥匙只能在特定的位置拔出;见下图。
270°	+EZ/S-B 045459	1件	KABA锁90°，如果钥匙拔出特征和开关类型匹配，也可以是其他开关角度。
270 + 0°	+EZ/S-F 045463	1件	例如：如果钥匙只能在270°C0位置拔出，+EZ/S-B可以用作30°开关角的步进开关。

RONIS锁开关角度60°

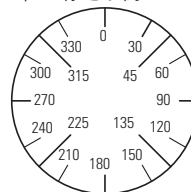
保护类型IP65
带2把钥匙
与本体一起订购

270 + 90°	+EZ/S-D 045461	1件
300 + 0 + 60 + 120 + 180 + 240°	+EZ/S-H 045465	1件
270 + 330 + 30 + 90 + 150 + 210°	+EZ/S-J 045466	1件
270 + 330 + 90 + 150°	+EZ/S-N 045468	1件

钥匙拔出位置可选



位置标记示例



微型凸轮开关 锁，徽牌

EZ/S-...

框架等级	尺寸 (W x H x D) mm	应用于	型号 订货号	标准包装	说明
徽牌					
空白可刻字					
TM	29 x 29	(用于30 x 30框架)	FS980-TM-E 071438	10件	可单独订购标准前板 标准开关的前面板如果需要的话可以替换为下列的前面板。 切换角度，位置数目和0位的位置应是相同的。
TM	29 x 29	(用于30 x 30框架)	FS980-TM-EZ 073811	50件	
标准面板					
TM.../E	29 x 29	(用于30 x 30框架)	TM/E-FRONTSCILD-NR(*) 239021	1件	<p>切换角度30°</p> <p>切换角度45°</p> <p>切换角度60°</p> <p>切换角度90°</p>
TM.../EZ	29 x 29	(用于30 x 30框架)	TM/EZ-FRONTSCILD-NR(*) 239022	1件	

T0

	型号	订货号	型号	订货号	标准 包装
T0凸轮开关	T0-1-SOND*/E	907765	T0-5-SOND*/E	907769	1件
	T0-1-SOND*/EA/SVB	907776	T0-5-SOND*/EZ	907791	
	T0-1-SOND*/EA/SVB-SW	908043	T0-5-SOND*/IVS	907810	
	T0-1-SOND*/EZ	907787	T0-5-SOND*/Z	907843	
	T0-1-SOND*/I1	207480			
	T0-1-SOND*/I1/SVB	207481	T0-6-SOND*/E	907770	
	T0-1-SOND*/I1/SVB-SW	207482	T0-6-SOND*/EZ	907792	
	T0-1-SOND*/IVS	907806	T0-6-SOND*/IVS	907811	
	T0-1-SOND*/V/SVB	907817	T0-6-SOND*/Z	907844	
	T0-1-SOND*/V/SVB-SW	908054			
	T0-1-SOND*/Z	907839	T0-7-SOND*/E	907771	
			T0-7-SOND*/EZ	907793	
	T0-2-SOND*/E	907766	T0-7-SOND*/IVS	907812	
	T0-2-SOND*/EA/SVB	907777	T0-7-SOND*/Z	907845	
	T0-2-SOND*/EA/SVB-SW	908044			
	T0-2-SOND*/EZ	907788	T0-8-SOND*/E	907772	
	T0-2-SOND*/I1	207483	T0-8-SOND*/EZ	907794	
	T0-2-SOND*/I1/SVB	207484	T0-8-SOND*/IVS	907813	
	T0-2-SOND*/I1/SVB-SW	207485	T0-8-SOND*/Z	907846	
	T0-2-SOND*/IVS	907807			
	T0-2-SOND*/V/SVB	907818	T0-9-SOND*/E	907773	
	T0-2-SOND*/V/SVB-SW	908055	T0-9-SOND*/EZ	907795	
	T0-2-SOND*/Z	907840	T0-9-SOND*/IVS	907814	
			T0-9-SOND*/Z	907847	
	T0-3-SOND*/E	907767			
	T0-3-SOND*/EA/SVB	907778	T0-10-SOND*/E	907774	
	T0-3-SOND*/EA/SVB-SW	908045	T0-10-SOND*/EZ	907796	
	T0-3-SOND*/EZ	907789	T0-10-SOND*/IVS	907815	
	T0-3-SOND*/I1	207486	T0-10-SOND*/Z	907848	
	T0-3-SOND*/I1/SVB	207487			
	T0-3-SOND*/I1/SVB-SW	207488	T0-11-SOND*/E	907775	
	T0-3-SOND*/IVS	907808	T0-11-SOND*/EZ	907797	
	T0-3-SOND*/V/SVB	907819	T0-11-SOND*/IVS	907816	
	T0-3-SOND*/V/SVB-SW	908056	T0-11-SOND*/Z	907849	
	T0-3-SOND*/Z	907841			
	T0-4-SOND*/E	907768			
	T0-4-SOND*/EA/SVB	907779			
	T0-4-SOND*/EA/SVB-SW	908046			
	T0-4-SOND*/EZ	907790			
	T0-4-SOND*/I1	207489			
	T0-4-SOND*/I1/SVB	207490			
	T0-4-SOND*/I1/SVB-SW	207491			
	T0-4-SOND*/IVS	907809			
	T0-4-SOND*/V/SVB	907820			
	T0-4-SOND*/V/SVB-SW	908057			
	T0-4-SOND*/Z	907842			

注：价格适用于非标准接触顺序的凸轮开关T。
首次订货时请使用“凸轮开关订制型号初次订单定制表格”（F02表格）。
第二次下订制型号订单时，只需指定触点序号加上国家标识符就可以了（例如4711D）。

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 非标开关

T3

	型号	订货号	型号	订货号	标准包装
T3凸轮开关	T3-1-SOND*/E	907850	T3-5-SOND*/E	907854	1件
	T3-1-SOND*/EA/SVB	907861	T3-5-SOND*/EA/SVB	907865	
	T3-1-SOND*/EA/SVB-SW	908080	T3-5-SOND*/EA/SVB-SW	908084	
	T3-1-SOND*/EZ	907872	T3-5-SOND*/EZ	907876	
	T3-1-SOND*/I2	207492	T3-5-SOND*/I2	207504	
	T3-1-SOND*/I2/SVB	207493	T3-5-SOND*/I2/SVB	207506	
	T3-1-SOND*/I2/SVB-SW	207494	T3-5-SOND*/I2/SVB-SW	207507	
	T3-1-SOND*/V/SVB	907891	T3-5-SOND*/V/SVB	907895	
	T3-1-SOND*/V/SVB-SW	908091	T3-5-SOND*/V/SVB-SW	908095	
	T3-1-SOND*/Z	907913	T3-5-SOND*/Z	907917	
	T3-2-SOND*/E	907851	T3-6-SOND*/E	907855	
	T3-2-SOND*/EA/SVB	907862	T3-6-SOND*/EA/SVB	907866	
	T3-2-SOND*/EA/SVB-SW	908081	T3-6-SOND*/EA/SVB-SW	908085	
	T3-2-SOND*/EZ	907873	T3-6-SOND*/EZ	907877	
	T3-2-SOND*/I2	207495	T3-6-SOND*/V/SVB	907896	
	T3-2-SOND*/I2/SVB	207496	T3-6-SOND*/V/SVB-SW	908096	
	T3-2-SOND*/I2/SVB-SW	207497	T3-6-SOND*/Z	907918	
	T3-2-SOND*/V/SVB	907892			
	T3-2-SOND*/V/SVB-SW	908092	T3-7-SOND*/E	907856	
	T3-2-SOND*/Z	907914	T3-7-SOND*/EZ	907878	
			T3-7-SOND*/Z	907919	
	T3-3-SOND*/E	907852			
	T3-3-SOND*/EA/SVB	907863	T3-8-SOND*/E	907857	
	T3-3-SOND*/EA/SVB-SW	908082	T3-8-SOND*/EZ	907879	
	T3-3-SOND*/EZ	907874	T3-8-SOND*/Z	907920	
	T3-3-SOND*/I2	207498			
	T3-3-SOND*/I2/SVB	207499	T3-9-SOND*/E	907858	
	T3-3-SOND*/I2/SVB-SW	207500	T3-9-SOND*/EZ	907880	
	T3-3-SOND*/V/SVB	907893	T3-9-SOND*/Z	907921	
	T3-3-SOND*/V/SVB-SW	908093			
	T3-3-SOND*/Z	907915	T3-10-SOND*/E	907859	
			T3-10-SOND*/EZ	907881	
	T3-4-SOND*/E	907853	T3-10-SOND*/Z	907922	
	T3-4-SOND*/EA/SVB	907864			
	T3-4-SOND*/EA/SVB-SW	908083	T3-11-SOND*/E	907860	
	T3-4-SOND*/EZ	907875	T3-11-SOND*/EZ	907882	
	T3-4-SOND*/I2	207501	T3-11-SOND*/Z	907923	
	T3-4-SOND*/I2/SVB	207502			
	T3-4-SOND*/I2/SVB-SW	207503			
	T3-4-SOND*/V/SVB	907894			
	T3-4-SOND*/V/SVB-SW	908094			
	T3-4-SOND*/Z	907916			

注：价格适用于非标准接触顺序的凸轮开关T。
首次订货时请使用“凸轮开关定制型号初次订单定制表格”（F02表格）。
第二次下定制型号订单时，只需指定触点序号加上国家标识符就可以了（例如4711D）。

T5B

	型号	订货号	型号	订货号	标准包装
T5B凸轮开关	T5B-1-SOND*/E	907924	T5B-5-SOND*/E	907928	1件
	T5B-1-SOND*/EA/SVB	907934	T5B-5-SOND*/EA/SVB	907938	
	T5B-1-SOND*/EA/SVB-SW	908106	T5B-5-SOND*/EA/SVB-SW	908110	
	T5B-1-SOND*/I4	207510	T5B-5-SOND*/I4/SVB	907954	
	T5B-1-SOND*/I4/SVB	207511	T5B-5-SOND*/I4/SVB-SW	908118	
	T5B-1-SOND*/I4/SVB-SW	207512	T5B-5-SOND*/Z	907972	
	T5B-1-SOND*/V/SVB	907950			
	T5B-1-SOND*/V/SVB-SW	908114	T5B-6-SOND*/E	907929	
	T5B-1-SOND*/Z	907968	T5B-6-SOND*/EA/SVB	907939	
			T5B-6-SOND*/EA/SVB-SW	908111	
	T5B-2-SOND*/E	907925	T5B-6-SOND*/I4/SVB	907955	
	T5B-2-SOND*/EA/SVB	907935	T5B-6-SOND*/I4/SVB-SW	908119	
	T5B-2-SOND*/EA/SVB-SW	908107	T5B-6-SOND*/Z	907973	
	T5B-2-SOND*/I4	207514			
	T5B-2-SOND*/I4/SVB	207515	T5B-7-SOND*/E	907930	
	T5B-2-SOND*/I4/SVB-SW	207516	T5B-7-SOND*/EA/SVB	907940	
	T5B-2-SOND*/V/SVB	907951	T5B-7-SOND*/EA/SVB-SW	908112	
	T5B-2-SOND*/V/SVB-SW	908115	T5B-7-SOND*/I4/SVB	907956	
	T5B-2-SOND*/Z	907969	T5B-7-SOND*/I4/SVB-SW	908120	
			T5B-7-SOND*/Z	907974	
	T5B-3-SOND*/E	907926			
	T5B-3-SOND*/EA/SVB	907936	T5B-8-SOND*/E	907931	
	T5B-3-SOND*/EA/SVB-SW	908108	T5B-8-SOND*/EA/SVB	907941	
	T5B-3-SOND*/I4	207518	T5B-8-SOND*/EA/SVB-SW	908113	
	T5B-3-SOND*/I4/SVB	207519	T5B-8-SOND*/I4/SVB	907957	
	T5B-3-SOND*/I4/SVB-SW	207520	T5B-8-SOND*/I4/SVB-SW	908121	
	T5B-3-SOND*/V/SVB	907952	T5B-8-SOND*/Z	907975	
	T5B-3-SOND*/V/SVB-SW	908116			
	T5B-3-SOND*/Z	907970	T5B-9-SOND*/E	907932	
			T5B-9-SOND*/Z	907976	
	T5B-4-SOND*/E	907927			
	T5B-4-SOND*/EA/SVB	907937	T5B-10-SOND*/E	907933	
	T5B-4-SOND*/EA/SVB-SW	908109	T5B-10-SOND*/Z	907977	
	T5B-4-SOND*/I4	207521			
	T5B-4-SOND*/I4/SVB	207522			
	T5B-4-SOND*/I4/SVB-SW	207523			
	T5B-4-SOND*/V/SVB	907953			
	T5B-4-SOND*/V/SVB-SW	908117			
	T5B-4-SOND*/Z	907971			

注：价格适用于非标准接触顺序的凸轮开关T。
首次订货时请使用“凸轮开关定制型号初次订单定制表格”（F02表格）。
第二次下定制型号订单时，只需指定触点序号加上国家标识符就可以了（例如4711D）。

凸轮开关T, 负荷隔离开关P
非标开关

T5

	型号	订货号	型号	订货号	标准包装
T5凸轮开关	T5-1-SOND*/E	907978	T5-5-SOND*/E	907982	1件
	T5-1-SOND*/EA/SVB	908031	T5-5-SOND*/EA/SVB	907991	
	T5-1-SOND*/EA/SVB-SW	908126	T5-5-SOND*/EA/SVB-SW	908130	
	T5-1-SOND*/I5	207524	T5-5-SOND*/V/SVB	908007	
	T5-1-SOND*/I5/SVB	207525	T5-5-SOND*/V/SVB-SW	908138	
	T5-1-SOND*/I5/SVB-SW	207526	T5-5-SOND*/Z	908025	
	T5-1-SOND*/V/SVB	908003			
	T5-1-SOND*/V/SVB-SW	908134	T5-6-SOND*/E	907983	
	T5-1-SOND*/Z	908021	T5-6-SOND*/EA/SVB	907992	
			T5-6-SOND*/EA/SVB-SW	908131	
	T5-2-SOND*/E	907979	T5-6-SOND*/V/SVB	908008	
	T5-2-SOND*/EA/SVB	907988	T5-6-SOND*/V/SVB-SW	908139	
	T5-2-SOND*/EA/SVB-SW	908127	T5-6-SOND*/Z	908026	
	T5-2-SOND*/I5	207527			
	T5-2-SOND*/I5/SVB	207528	T5-7-SOND*/E	907984	
	T5-2-SOND*/I5/SVB-SW	207529	T5-7-SOND*/EA/SVB	907993	
	T5-2-SOND*/V/SVB	908004	T5-7-SOND*/EA/SVB-SW	908132	
	T5-2-SOND*/V/SVB-SW	908135	T5-7-SOND*/V/SVB	908009	
	T5-2-SOND*/Z	908022	T5-7-SOND*/V/SVB-SW	908140	
			T5-7-SOND*/Z	908027	
	T5-3-SOND*/E	907980			
	T5-3-SOND*/EA/SVB	907989	T5-8-SOND*/E	907985	
	T5-3-SOND*/EA/SVB-SW	908128	T5-8-SOND*/EA/SVB	907994	
	T5-3-SOND*/I5	207530	T5-8-SOND*/EA/SVB-SW	908133	
	T5-3-SOND*/I5/SVB	207531	T5-8-SOND*/V/SVB	908010	
	T5-3-SOND*/I5/SVB-SW	207532	T5-8-SOND*/V/SVB-SW	908141	
	T5-3-SOND*/V/SVB	908005	T5-8-SOND*/Z	908028	
	T5-3-SOND*/V/SVB-SW	908136			
	T5-3-SOND*/Z	908023	T5-9-SOND*/E	907986	
			T5-9-SOND*/Z	908029	
	T5-4-SOND*/E	907981	T5-10-SOND*/E	907987	
	T5-4-SOND*/EA/SVB	907990	T5-10-SOND*/Z	908030	
	T5-4-SOND*/EA/SVB-SW	908129			
	T5-4-SOND*/I5	207533			
	T5-4-SOND*/I5/SVB	207534			
	T5-4-SOND*/I5/SVB-SW	207535			
	T5-4-SOND*/V/SVB	908006			
	T5-4-SOND*/V/SVB-SW	908137			

注: 价格适用于非标准接触顺序的凸轮开关T。
首次订货时请使用“凸轮开关定制型号初次订单定制表格”(F02表格)。
第二次下定制型号订单时, 只需指定触点序号加上国家标识符就可以了(例如4711D)。

TM

	型号 ¹⁾	订货号	型号 ²⁾	订货号	标准包装
TM非标开关	TM-1-SOND*/E	907749	TM-1-SOND-ERSTBESTELLUNG/E	208261	1件
	TM-3-SOND*/E	907750	TM-1-SOND-ERSTBESTELLUNG/EZ	208262	
	TM-2-SOND*/E	907763	TM-1-SOND-ERSTBESTELLUNG/IVS	225347	
	TM-4-SOND*/E	907751	TM-2-SOND-ERSTBESTELLUNG/E	208263	
	TM-6-SOND*/E	907752	TM-2-SOND-ERSTBESTELLUNG/EZ	208264	
	TM-5-SOND*/E	907764	TM-2-SOND-ERSTBESTELLUNG/IVS	225349	
	TM-7-SOND*/E	907753	TM-3-SOND-ERSTBESTELLUNG/E	208265	
	TM-8-SOND*/E	907754	TM-3-SOND-ERSTBESTELLUNG/EZ	208266	
	TM-1-SOND*/EZ	907755	TM-4-SOND-ERSTBESTELLUNG/E	208267	
	TM-2-SOND*/EZ	907756	TM-4-SOND-ERSTBESTELLUNG/EZ	208268	
	TM-3-SOND*/EZ	907757	TM-5-SOND-ERSTBESTELLUNG/E	208269	
	TM-4-SOND*/EZ	907758	TM-5-SOND-ERSTBESTELLUNG/EZ	208270	
	TM-5-SOND*/EZ	907759	TM-6-SOND-ERSTBESTELLUNG/E	208271	
	TM-6-SOND*/EZ	907760	TM-6-SOND-ERSTBESTELLUNG/EZ	208272	
	TM-7-SOND*/EZ	907761	TM-7-SOND-ERSTBESTELLUNG/E	208273	
	TM-8-SOND*/EZ	907762	TM-7-SOND-ERSTBESTELLUNG/EZ	208274	
	TM-1-SOND*/IVS	225346	TM-8-SOND-ERSTBESTELLUNG/E	208275	
	TM-2-SOND*/IVS	225348	TM-8-SOND-ERSTBESTELLUNG/EZ	208276	

注:

1)
TM-...-SOND.../...;
对于定制型号的重复订单, 如果触点序号编码是已知的, 不需要再填定制表格F02。该触点序号编码是一个六位数字, 且必须始终大于200000。

2)
TM-...-SOND-ERSTBESTELLUNG/...;
用于首次定制型号订单, 需要填定完整定制表格。

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

T, TM

定制型号的订货

↑ 框架等级		↑ 触点模块数 (1个触点模块 = 2个触点)		↑ 触点序号	↑ 安装形式	↑ 附件
	最大触点模块数	最大触点数		国家ID对应制造国。 如果第一次订购定制型号应发送完整的表格F02 (如图示)。生产工厂在交货后会提供触点序号。重复订时指定触点序号就足够了。	<ul style="list-style-type: none"> • 安装型式 /E • 中心安装 /EZ (适用于T0, T3) • 表面安装 /L...¹⁾ • 配电柜安装 /IVS (适用于T0) • 后部安装 /Z • 平齐安装总开关 /EA/SVB²⁾ • 表面安装总开关 /L.../SVB • 后部安装总开关 /N/SVB²⁾ • 设计用于TM: /E, /EZ, or /IVS 	每一个订单都需要完整指定! TM... /EZ: 只能是EZ+ / S...
T0	11	22				
T3	11	22				
T5B	10	20				
T5	10	20				
TM	8	16				

非标准触点序号工程注意事项

触点序号

图示化的表格F02可以更容易地指定触点序号。
原版拷贝

切换角度

30, 45, 60, 90°
优先角度: 60°
对于通断开关: 90°
F对于主开关: 90°如FS 908
2位置间带中断点转换 (通-断-通), 不适用于T0; T3和TM = 30°, 45°; 对于T5(T5B) = 30°

星-三角开关的只允许开关角 ≥ 60°

端子号

TM端子编号从1开始连续编号。

弹簧复位

转换操作由锁止限制。弹簧复位在最后一个位置。对于双向的弹簧复位, 中间最多有3个位置。
弹簧复位角度小于或等于一半的开关角度。最多6个触点可以同时弹簧复位。
TM的最小开关角度必须是60°或90°。

点动触点

点动触点时间主要取决于操作速度。为驱动一个点动接触器, 凸轮开关的开关角度不能小于60°, 因为更小的操作角度会导致点动时间太短。点动触点总是可以双向操作的。

全旋转

只有360°的全旋转角度。可以双向操作。开关位置和开关角度的乘积必须是360。12个开关位置 (每30度一个位置) 的TM开关只能是全旋转设计, 没有锁止。

徽牌

前面板作为开关的一部分交货, 不需要单独订货。

触点模块数量

触点数 = 向上就近取整
2

触点模块有1或2个触点, 并可凸轮分别控制。T5(B)只有共用的凸轮, 需要验证如下:
小于180°的总开关角度, 触点可以分别切换。对于大于180°的总开关角度, 如果触点开关顺序相同但偏180°, 同一个触点模块只能是2个触点。(如步进开关T5B-4-8235)

标准特征

同标准型号的触点序号。

注:

由于技术原因改变导致触点序号改变是可能的。

特定的短接线只能是在奇数或偶数端子号之间。
其它型式的联接只能由用户在现场进行。

- ¹⁾ T0-.../I1: 最多4个触点模块
T3-.../I2: 最多5个触点模块
- ²⁾ T0: 最多8个触点 = 4个触点模块,
T3: 最多12个触点 = 6个触点模块

T, TM

非标触点序号订货示例

EATON 凸轮开关定制型号初次订单定制表格

订单号: 123456	项目: 7	办公室: Cologne	名称: HWS
客户名: Sample Company		客户编号: A4711/2004	日期: 29.2.2004
数量: 3	切换角度:	型号:	触点数量:
欧元/每个:	<input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 45 <input type="checkbox"/> 60 <input type="checkbox"/> 90	<input type="checkbox"/> TM <input type="checkbox"/> T0 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T5B <input type="checkbox"/> T5	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11
			<input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22
			安装方式: <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> EA/SVB <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/> I... <input type="checkbox"/> I.../SVB <input type="checkbox"/> IVS <input type="checkbox"/> V/SVB <input type="checkbox"/> Z <input type="checkbox"/> +ST-0 <input type="checkbox"/> + _____


每个开关角度前面板上可印的最大字母数

角度	TM-E	TM-EZ	TM-IVS	T0(3)	T5(B)
0.18	5	5	6	13	13
30, 210, 330	8	7	4	8	8
45, 135, 225, 315	6	5	4	6	7
60, 120, 240, 300	5	5	3	5	7
90, 270	5	4	1	4	7
150	4	4	4	8	8


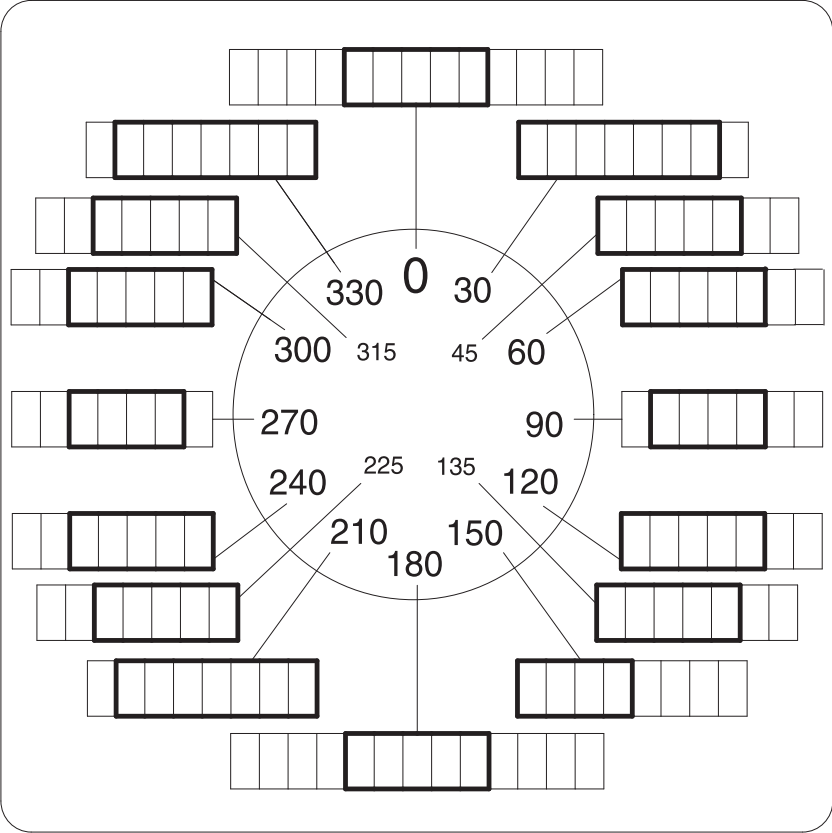
前面板编号 FS	触点模块																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11											
<input type="radio"/> 360度旋转 <input type="radio"/> 弹簧复位																						
角度																						
标识	1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	11 12	13 14	15 16	17 18	19 20	21 22	23 24	25 26	27 28	29 30	31 32	33 34	35 36	37 38	39 40	41 42	43 44
270	1	X	X	X	X	X	X	X														
300																						
315																						
330	2	X	X	X				X														
0						X																
30	3	X			X	X																
45																						
60	4								X													
90																						
120																						
135																						
150																						
180																						
210																						
225																						
240																						
触点只在位置1闭合 切换时触点断开 切换时触点保持 在位置1和3时触点闭合 从位置1到3触点保持闭合 点动触点(只在开关角度60°或90°时) 延时断开触点 提前闭合触点 自动返回触点																						
带S-T0及SVA-T3钥匙可拔出: 位置1: 钥匙可拔出 位置2: 钥匙可拔出 位置3: 钥匙可拔出 位置4: 钥匙不可拔出	对于SVA-T3, 钥匙拔出后还可以在位置1至2间切换																					
钥匙可拔出 再次订货型号(工厂填写)	X	T _____																				

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

T, TM

EATON		凸轮开关定制型号初次订单定制表格																																																										
订单号:	项目:	办公室:	名称:																																																									
客户名:	客户编号:	日期:																																																										
注: 各安装方式下是大的可触点数可以在样本上查看。	数量:	切换角度:	型号:	触点数量:	安装方式:																																																							
	欧元/每个	<input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 45 <input type="checkbox"/> 60 <input type="checkbox"/> 90	<input type="checkbox"/> TM <input type="checkbox"/> T0 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T5B <input type="checkbox"/> T5	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> EA/SVB <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/> I... <input type="checkbox"/> I.../SVB <input type="checkbox"/> IVS <input type="checkbox"/> V/SVB <input type="checkbox"/> Z <input type="checkbox"/> + _____ <input type="checkbox"/> + _____																																																						
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>每个开关角度前面板上可印的最大字母数</th> <th>TM-E</th> <th>TM-EZ</th> <th>TM-IVS</th> <th>T0(3)</th> <th>T5(B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>角度</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,18</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>30, 210, 330</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>45, 135, 225, 315</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>60, 120, 240, 300</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>90, 270</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>						每个开关角度前面板上可印的最大字母数	TM-E	TM-EZ	TM-IVS	T0(3)	T5(B)	角度						0,18	5	5	6	13	13	30, 210, 330	8	7	4	8	8	45, 135, 225, 315	6	5	4	6	7	60, 120, 240, 300	5	5	3	5	7	90, 270	5	4	1	4	7	150	4	4	4	8	8							
每个开关角度前面板上可印的最大字母数	TM-E	TM-EZ	TM-IVS	T0(3)	T5(B)																																																							
角度																																																												
0,18	5	5	6	13	13																																																							
30, 210, 330	8	7	4	8	8																																																							
45, 135, 225, 315	6	5	4	6	7																																																							
60, 120, 240, 300	5	5	3	5	7																																																							
90, 270	5	4	1	4	7																																																							
150	4	4	4	8	8																																																							
前面板编号	触点模块																																																											
FS _____	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>21</td><td>23</td><td>25</td><td>27</td><td>29</td><td>31</td><td>33</td><td>35</td><td>37</td><td>39</td><td>41</td><td>43</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td><td>26</td><td>28</td><td>30</td><td>32</td><td>34</td><td>36</td><td>38</td><td>40</td><td>42</td><td>44</td> </tr> </tbody> </table>					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																		
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43																																							
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44																																							
<input type="radio"/> 360度旋转 <input type="radio"/> 弹簧复位																																																												
 <p>角度</p>																																																												
标识:	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43																																						
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44																																						
270																																																												
300																																																												
315																																																												
330																																																												
0																																																												
30																																																												
45																																																												
60																																																												
90																																																												
120																																																												
135																																																												
150																																																												
180																																																												
210																																																												
225																																																												
240																																																												
钥匙可拔出	X	再次订货型号 (工厂填写)																																																										
		T _____																																																										

FS-SOND

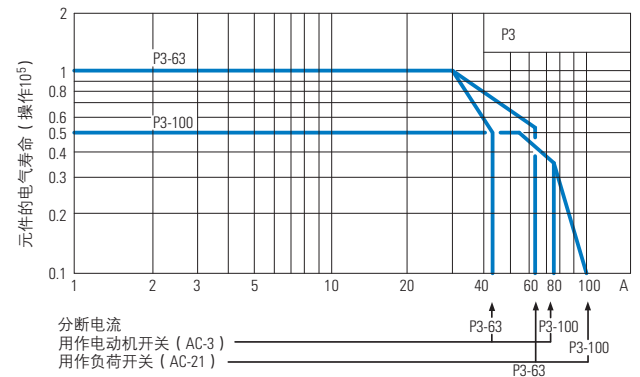
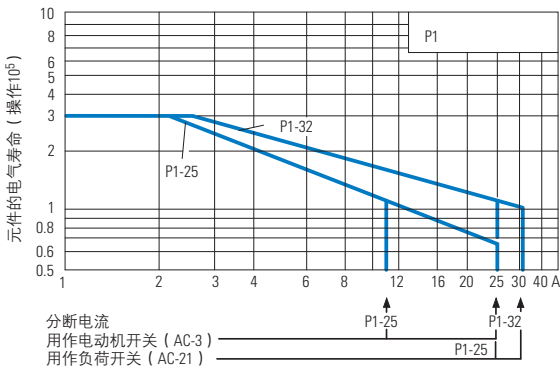
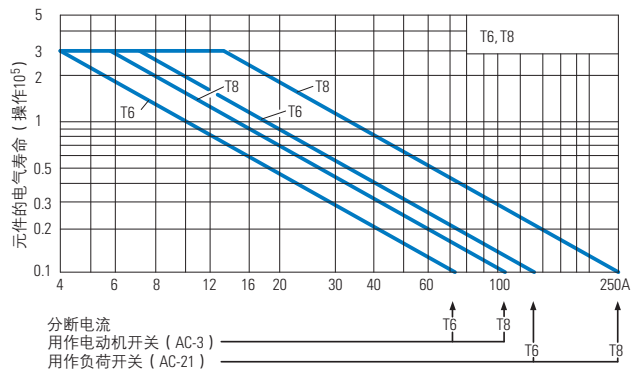
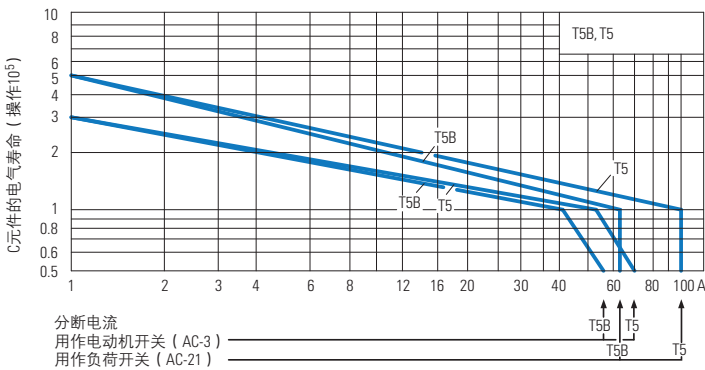
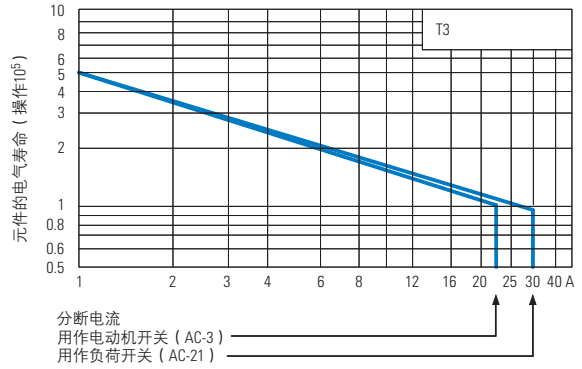
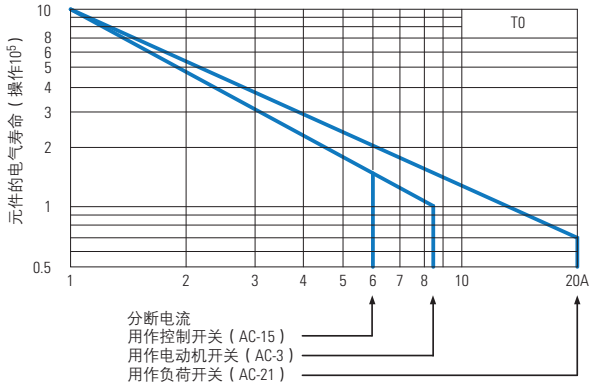
前面板初次订定制表格																																						
		凸轮开关前面板初次订定制表格																																				
订单号:		项目:																																				
办公室:		名称:																																				
客户:		客户编号:																																				
数量:	欧元/每个	日期:																																				
文本总是在文本框的正中间																																						
<p>非标前面板</p> <p>铭文: 黑字体前面板</p> <p>插入文本</p> <p>备注: 最大的字母数可以在标识区域之外!</p> <p>型号</p> <p><input type="checkbox"/> FS-SOND-T0 (T3, P1) 字母高度 ≤2字母 4 mm ≥2字母 3 mm</p> <p><input type="checkbox"/> FS-SOND-P3 (T5B, T5) 字母高度 ≤2字母 8 mm ≥2字母 5 mm</p> <p><input type="checkbox"/> FS-SOND-TM-E</p> <p><input type="checkbox"/> FS-SOND-TM-EZ ≤2字母 3.5 mm ≥2字母 3 mm</p>		 <p>对于P1和P3只完成位置270° 和 0°</p>																																				
<p>每个开关角度前面板上可印的最大字母数</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>位置 角度</th> <th>TM-E</th> <th>TM-EZ</th> <th>T0/P1</th> <th>T5/P3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0, 180</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>30, 210, 330</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>45, 135, 225, 315</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>60, 120, 240, 300</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>90, 270</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>				位置 角度	TM-E	TM-EZ	T0/P1	T5/P3	0, 180	5	5	13	13	30, 210, 330	8	7	8	8	45, 135, 225, 315	6	5	6	7	60, 120, 240, 300	5	5	5	7	90, 270	5	4	4	7	150	4	4	8	8
位置 角度	TM-E	TM-EZ	T0/P1	T5/P3																																		
0, 180	5	5	13	13																																		
30, 210, 330	8	7	8	8																																		
45, 135, 225, 315	6	5	6	7																																		
60, 120, 240, 300	5	5	5	7																																		
90, 270	5	4	4	7																																		
150	4	4	8	8																																		
再次订货型号 (工厂填写)		<p>FS.....</p>																																				

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

特性曲线

根据开断电流和使用类别1组件的使用寿命¹⁾

为了保证在使用类别为AC-4在合理使用寿命（极端负载：100%的点动，扭转，或反接制动）电机的静止电流不能超过在AC-21A的开关的额定工作电流。



注: ¹⁾AC-3和AC-21于400 V, AC-15于230 V

技术数据

P1, P3

		单位	P1-25	P1-32	P3-63	P3-100		
概述								
符合标准			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL 隔离开关符合IEC/EN 60947-3					
机械寿命	通断次数	x 10 ⁶	0.3	0.3	0.1	0.1		
最大操作频率	通断次数/h		50	50	50	50		
气候防护			湿热、恒定、符合IEC 60068-2-78 湿热、周期性、符合IEC 60068-2-30					
环境温度	敞开	°C	-25 - 50	-25 - 50	-25 - 50	-25 - 50		
	封闭	°C	-25 - 40	-25 - 40	-25 - 40	-25 - 40		
安装位置			任意	任意	任意	任意		
抗机械冲击强度 (IEC/EN60068-2-27)	半正弦波冲击20 ms	g	15	15	15	15		
主回路								
额定工作电压	U _e	V AC	690	690	690	690		
额定冲击耐受电压	U _{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000		
过电压类别/污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3		
额定持续电流	I _u	A	25	32	63	100		
间歇操作负载额定, 12级	AB 60 % DF	x I _e	1.3	1.3	1.3	1.3		
	AB 40 % DF	x I _e	1.6	1.6	1.6	1.6		
	AB 25 % DF	x I _e	2	2	2	2		
短路额定值	熔断器	A gG/gL	25	50	80	100		
额定短时耐受电流 (1秒电流)	I _{cw}	A _{rms}	640	640	1260	2000		
绝缘特性符合IEC/EN 60947			V AC	≤ 690	≤ 690	≤ 690		
安全隔离, 符合EN 61140			V AC	440	440	440		
安全绝缘, 符合VDE 0106 第101和第101/A1 在辅助触点和主回路之间			V AC	440	440	440		
切换角度		°	90	90	90	90		
触点		极数	最大3 (+N)	最大3 (+N)	最大3 (+N)	最大3 (+N)		
I _e 下每极触点的发热损耗		W	1.1	1.8	4.5	7.5		
接线能力								
实心或绞合线		mm ²	1 x (1.5 - 6) 2 x (1.5 - 6)	1 x (1.5 - 6) 2 x (1.5 - 6)	1 x (2.5 - 35) 2 x (2.5 - 10)	1 x (2.5 - 35) 2 x (2.5 - 10)		
带金属套管的软线 符合DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)	1 x (1.5 - 25) 2 x (1.5 - 6)	1 x (1.5 - 25) 2 x (1.5 - 6)		
螺钉端子			M4	M4	M5	M5		
接线螺钉的紧固力矩		Nm	1.6	1.6	3	3		
分断能力								
交流电压								
额定接通能力 cos φ = 0.35			A	240	320	800	950	
额定分断能力, 电动机负荷开关COS φ = 0.35	230 V	A	190	260	640	760		
	400/415 V	A	150	300	600	740		
	500 V	A	170	290	590	880		
	690 V	A	150	250	340	520		
额定工作电流440V, 负荷开关AC-21A	I _e	A	25	32	63	100		
电动机功率 AC-3负载	230 V	P	kW	5.5	7.5	15	22	
	400/415 V	P	kW	7.5	13	30	37	
	500 V	P	kW	7.5	18.5	30	45	
	690 V	P	kW	7.5	15	30	37	
电动机功率 AC-23A负载	230 V	P	kW	7	8.5	18.5	30	
	400/415 V	P	kW	13	15	30	50	
	500 V	P	kW	11	18.5	37	65	
	690 V	P	kW	11	18.5	30	45	
直流电压								
DC-1负载 L/R = 1 ms	额定工作电流	I _e	A	25	32	63	100	
	串联触点		V	60	60	60	60	
DC-23A负载 L/R = 15 ms	24	额定工作电流	I _e	A	25	25	50	50
		触点模块数	个	1	1	1	1	
	48	额定工作电流	I _e	A	25	25	50	50
		触点模块数	个	2	2	2	2	
	60	额定工作电流	I _e	A	25	25	50	50
		触点模块数	个	3	3	3	3	
	120	额定工作电流	I _e	A	12	12	25	25
		触点模块数	个	3	3	3	3	

注: 主开关特性符合IEC / EN60204; 肯定断开触点, 操作元件刚性固定于主轴上。
额定持续电流I_u为最大值基于最大横截面电缆。
对于端子接线能力, 硬线, 绞线和软线: 允许最多2种不同横截面积的导线。

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

负荷隔离开关

P1, P3

认证类型的额定数据¹⁾

UL文件号: E36332	单位	P1-25	P1-32	P3-63	P3-100	
辅助触点						
额定工作电压 U _e	V AC	600	600	600	600	
额定持续电流 I _u						
额定电流	A	20	30	60	100	
控制器		A 600P 600	A 600P 600	-	-	
分断能力						
AC-3; 最大额定功率 40 - 60Hz的交流电动机						
三相	200 V AC	HP	5	7½	15	20
	230 V AC	HP	5	10	15	25
	460 V AC	HP	10	20	40	60
	575 V AC	HP	15	25	50	75
单相	120 V AC	HP	1½	2	3	5
	200 V AC	HP	3	3	7½	10
	230 V ACHP	HP	3	5	10	15
短路额定值						
标准	600 V AC	kA	5	5	10	10
有后备熔断器		A	110	110	150	150
带电子式脱扣器的断路器		型号	NZMH6	NZMH6	NZMH6	NZMH9
电流设定值		A	125	125	125	125
断开电动机电路	600 V AC	kA	10	10	10	-
有后备熔断器		等级	50 A/J	50 A/J	100 A	100 A
接线能力						
接线能力						
铜电缆	最小	AWG	14	14	14	14
	最大	AWG	8	8	2	2
接线螺钉的紧固力矩	最大	in-lb	14.1	14.1	26.5	26.5

HI 11

辅助触点 (1 N/O + 1 N/C)	
控制器	P 600
重载控制	A 600
一般用途	10 A - 600 V AC

注: ¹⁾设备用于全球市场IEC△UL/CSA

P1, P3

UL文件号:

E36332	UL认证保护类型		
	UL/NEMA 3R ¹⁾	UL/NEMA 12	UL/NEMA 13
负荷隔离开关			
P1-.../EA/SVB	•	•	-
P1-.../V/SVB	•	•	-
P3-.../EA/SVB	•	•	•
P3-.../V/SVB	•	•	•

注: 具体的保护类型
¹⁾NEMA推荐

P1, P3

型号	P1	P3-63	P3-100
安装形式			
/E; /EA; /EZ /Z; /V; /IVS			
/I2	+NA-12 105866		
/I4		+NA-14 105868	
/I5			+NA-15 105869

P5

		单位	P5-125	P5-160	P5-250	P5-315
概述						
符合标准			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL 隔离开关符合IEC/EN 60947-3			
机械寿命	通断次数	$\times 10^6$	0.1	0.1	0.08	0.08
最大操作频率	通断次数/h		50	50	50	50
气候防护			湿热、恒定、符合IEC 60068-2-78 湿热、周期性、符合IEC 60068-2-30			
环境温度	敞开	°C	-25 - 50	-25 - 50	-25 - 50	-25 - 50
	封闭	°C	-25 - 40	-25 - 40	-25 - 40	-25 - 40
安装位置			任意	任意	任意	任意
主回路						
额定工作电压	U_e	V AC	690	690	690	690
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000	8000
过电压类别/污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3
额定持续电流	I_u	A	125	160	250	315
间歇操作负载额定, 12级	AB 60 % DF	$\times I_e$	1.3	1.3	1.3	1.3
	AB 40 % DF	$\times I_e$	1.6	1.6	1.6	1.6
	AB 25 % DF	$\times I_e$	2	2	2	2
短路额定值	熔断器	A gG/gL	125	160	250	315
额定短时耐受电流 (1秒电流)	I_{cw}	A_{rms}	2500	3000	4600	5800
绝缘特性符合IEC/EN 60947			V AC	≤ 690	≤ 690	≤ 690
安全隔离, 符合EN 61140						
安全绝缘, 符合VDE 0106 第101和第101/A1 在辅助触点和主回路之间			V AC	440	440	440
切换角度		°	90	90	90	90
触点		极数	最大3 (+N)	最大3 (+N)	最大3 (+N)	最大3 (+N)
I_e 下每极触点的发热损耗			W	8	10	13
接线能力						
实心或绞合线		mm ²	1 x (10 - 95) 2 x (10 - 35)	1 x (10 - 95) 2 x (10 - 35)	1 x (16 - 185) 2 x (16 - 70)	1 x (16 - 185) 2 x (16 - 70)
铜条, 1扁平导线	根数 × 宽度 × 厚度	mm	6 x 9 x 0.8	—	6 x 20 x 1	—
铜条, 2扁平导线		mm	—	6 x 9 x 0.8	—	6 x 20 x 1
带金属套管的软线符合DIN 46228		mm ²	1 x (16 - 70) 2 x (16 - 25)	1 x (16 - 70) 2 x (16 - 25)	1 x (25 - 120) 2 x (25 - 50)	1 x (25 - 120) 2 x (25 - 50)
螺钉端子			M5, 六角螺钉	M5, 六角螺钉	M6, 六角螺钉	M6, 六角螺钉
接线螺钉的紧固力矩			Nm	14	14	16

注: 主开关特性符合IEC / EN60204; 肯定断开触点, 操作元件刚性固定于主轴上。
额定持续电流 I_u 为最大值基于最大横截面电缆。
对于端子接线能力, 硬线, 绞线和软线: 允许最多2种不同横截面积的导线。

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

负荷隔离开关, 辅助触点

P5

				单位	P5-125	P5-160	P5-250	P5-315	
分断能力									
交流电压									
额定接通能力 $\cos \varphi = 0.35$					850	1050	1700	2050	
额定分断能力, 电动机负荷开关 $\cos \varphi = 0.35$	230 V		A	800	900	1600	1800		
	400 V		A	750	850	1380	1650		
	500 V		A	650	850	1250	1550		
	690 V		A	340	340	400	400		
额定工作电流440V, 负荷开关AC-21A				I_e	A	125	160	250	315
电动机功率 AC-3负载	230 V		P	kW	22	30	37	45	
	400 V		P	kW	37	45	55	75	
	690 V		P	kW	30	37	45	45	
电动机功率 AC-23A负载	230 V		P	kW	30	30	37	55	
	400 V		P	kW	45	55	90	110	
	690 V		P	kW	37	37	45	45	
直流电压									
DC-1负载 L/R = 1 ms	额定工作电流		I_e	A	125	160	250	315	
	串联触点			V	42	42	42	42	
DC-23A负载 L/R = 15 ms	24 V	额定工作电流		I_e	A	125	160	250	315
		触点模块数			个	3	3	3	3
	48 V	额定工作电流		I_e	A	125	160	250	315
		触点模块数			个	3	3	3	3
	60 V	额定工作电流		I_e	A	125	160	250	315
		触点模块数			个	3	3	3	3
	120 V	额定工作电流		I_e	A	40	50	80	100
		触点模块数			个	3	3	3	3

注: 主开关特性符合IEC / EN60204; 肯定断开触点, 操作元件刚性固定于主轴上。
额定持续电流 I_e 为最大值基于最大横截面电缆。
对于端子接线能力, 硬线, 绞线和软线: 允许最多2种不同横截面积的导线。

P5

				单位	HI...-P1(P3)...	HI...-P5...
辅助触点						
符合标准					控制电路隔离器符合IEC/EN 60947-5	
额定工作电压		U_i		V AC	500	500
额定持续电流		I_u		A	10	10
额定工作电流						
AC-15于230 V		I_e		A	6	6
400 V/415 V		I_e		A	-	3
DC-13						
125 V		I_e		A	1.1	0.23
250 V		I_e		A	0.55	0.1
短路额定值						
最大熔断器				A gG/gL	10	10
接线能力						
实心或绞合线				mm^2	1 × 0.75 - 2.5 2 × 0.75 - 1.5	1 × 0.75 - 2.5 2 × 0.75 - 1.5
带金属套管的软线 符合DIN 46228				mm^2	1 × 0.5 - 1.5 2 × 0.5 - 1.5	1 × 0.5 - 1.5 2 × 0.5 - 1.5
接线螺钉的紧固力矩				Nm	0.6	0.8
控制回路可靠性于24 V DC, 10 mA				故障率	H_f	$< 10^{-5}$, 10万次操作故障少于1次

P5

认证类型的额定数据

UL文件号: E36332

		单位	P5-125	P5-160	P5-250	P5-315	
辅助触点							
额定工作电压	U_e	V	600	600	600	600	
额定冲击耐受电压 ¹⁾	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000	8000	
额定持续电流 ²⁾	I_u	A	125	160	250	300	
额定工作电流							
额定电流	通断开关	I_e	A	125 ²⁾	160 ²⁾	250 ²⁾	300 ²⁾
	转换开关	I_e	A	125 ²⁾	160 ²⁾	—	—
非电感与微电感负载							
额定开关负载							
DOL直接启动额定值 (类似AC-3)							
3相, 3极							
	120 V	HP	15	20	30	40	
	240 V	HP	30	40	60	75	
	480 V	HP	60	60	75	100	
	600 V	HP	60	60	75	100	
短路额定值							
最大后备熔断器, GL特点		A	125	160	250	315	
额定短时耐受电流 (1秒电流)		A	2500	3000	4600	5800	
接线能力							
铜电缆							
实心或绞合线	AWG	3/0	3/0	—	—	—	
	MCM	—	—	350	350	—	
无金属端套的软线	AWG	2/0	2/0	—	—	—	
	MCM	—	—	300	300	—	
带电缆接线片或母排连接			M10 x	M10 x	M12 x	M12 x	
螺钉端子	mm	20	20	20	20	20	
最大宽度	mm	20	20	25	25	25	
带端子罩的最大宽度	mm	25	25	34	34	34	
环境温度	敞开100% I_u/I_{th}		24小时50 °C, 峰值 55 °C				
	封闭100% I_{the}		24小时35 °C, 峰值 40 °C				

注: ¹⁾ 适用于带星形接地的主回路, 过电压等级III, 污染等级3

²⁾ 适用于连接75°C电缆

P5

		单位	HI11	HI21-P5-125(160)	HI21-P5-250(315)
辅助触点					
符合标准					
额定绝缘电压	U_i	V AC		600	600
额定持续电流	I_u	A		10	10
额定工作电流	I_e				
控制器			P600	P600	P600
重载控制			A600	A600	A600
一般用途			10 A – 600 V AC	—	—
额定电流					
非电感与微电感负载					
			—	10	10
短路额定值					
最大熔断器	GL特点	A	—	16	16
接线能力					
实心或绞合线		AWG	—	12	12
无金属端套的软线		AWG	—	14	14

注: ¹⁾ 设备用于全球市场IEC/UL/CSA

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

凸轮开关

T

		单位	T0-...	T3-...	
概述					
符合标准			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL, 负荷隔离开关符合IEC/EN 60947-3 负荷开关符合IEC/EN 60947-3		
机械寿命	通断次数	x 10 ⁶	0.5	0.5	
最大操作频率	通断次数/h		3000	3000	
气候防护			湿热、恒定、符合IEC 60068-2-78 湿热、周期性、符合IEC 60068-2-30		
环境温度					
敞开		°C	-25 - 50	-25 - 50	
封闭		°C	-25 - 40	-25 - 40	
安装位置			任意	任意	
抗机械冲击强度符合IEC60068-2-27		半正弦波冲击20 ms	g	> 15	
主回路					
额定工作电压	U _e	V AC	690	690	
额定冲击耐受电压	U _{imp}	V AC	6000	6000	
过电压类别/污染等级			III/3	III/3	
额定持续电流					
敞开	I _u	A	20	32	
封闭	I _u	A	20	32	
间歇操作负载额定, 12级					
AB 25 % DF		x I _e	2	2	
AB 40 % DF		x I _e	1.6	1.6	
AB 60 % DF		x I _e	1.3	1.3	
短路额定值					
熔断器			A gG/gL	20	35
额定短时耐受电流 (1秒电流)	I _{cw}		A _{rms}	320	650
安全隔离, 符合EN 61140					
在触点之间			V AC	440	440
切换角度			°	90	90
				60	60
				45	45
				30	30
触点模块数			最大11	最大11	
双断点的触点			最大22	最大22	
每个触点的电流热损耗 I _θ			W	0.6	1.1
接线能力					
实心或绞合线			mm ²	1 x (1 - 2.5)	1 x (1 - 6)
				2 x (1 - 2.5)	2 x (1 - 6)
带金属套管的软线符合DIN 46228			mm ²	1 x (0.75 - 1.5)	1 x (0.75 - 4)
				2 x (0.75 - 1.5)	2 x (0.75 - 4)
适用于导轨的平端子			mm ²		
螺钉端子				M3.5	M4
接线螺钉的紧固力矩			Nm	1	2

注: 机械冲击强度: T0(3).../SVB >12g
IEC / EN60947的隔离特性, T0(3).../SVB; 额定工作电压U_e高达500 VAC
触点额定不间断电流I_u: T5-4-8344/ I5最大95A
端子硬线, 绞线和软线的接线能力:
T0(3), (6), (8)...: 如果接2根导体, 最多2种不同的横截面
T5 (B) -...: 如果接2根导体, 最多1种不同的横截面
开关T8-3-8342/...: 开关角 = 90°, 扁平导体连接 = 1扁平导体, 25x5, 或2平板导体, 20x3

T5B-...	T5-...	T6-3-8212/E/HI12	T6-160-...	T8-...
IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL, 负荷隔离开关符合IEC/EN 60947-3 负荷开关符合IEC/EN 60947-3				
0.5	0.5	0.1	0.1	0.1
3000	3000	50	50	50
湿热、恒定、符合IEC 60068-2-78 湿热、周期性、符合IEC 60068-2-30				
-25 - 50	-25 - 50	-25 - 50	-25 - 50	-25 - 50
-25 - 40	-25 - 40	-25 - 40	-25 - 40	-25 - 40
任意	任意	任意	任意	任意
> 15	> 15			
690	690	690	690	690
6000	6000	6000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
63	100	125	160	315
63	100	125	160	275
2	2	2	2	2
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
80	100	200	160	315
1300	1850	2000	3000	4200
440	440			
90	90	90	90	90
60	60	60	60	60
45	45			
30	30			
最大10	最大10	最大3	最大3	最大3
最大20	最大20	最大6	最大6	最大6
4.5	7.5	11	11	11
1 x (2.5 - 35)	1 x (2.5 - 35)	1 x 70	1 x 95	150
2 x (2.5 - 16)	2 x (2.5 - 16)	2 x 25	2 x 25	
1 x (1.5 - 25)	1 x (1.5 - 25)	1 x 50	1 x 50	120
2 x (1.5 - 10)	2 x (1.5 - 10)	2 x 16	2 x 16	
				1 x (25 x 5) 2 x (20 x 3)
M6	M6	M6	M5, 六角螺钉	M12
4	4	5.6	14	25

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

凸轮开关

T

		单位	T0...	T3...		
分断能力						
交流电压						
额定接通能力 $\cos \varphi = 0.35$		A	130	320		
额定分断能力, 电动机负荷开关 $\cos \varphi = 0.35$	230 V	A	100	260		
	400 V	A	110	260		
	500 V	A	80	240		
	690 V	A	60	170		
额定工作电流 负荷开关 AC-21A	440V	I_e	A	20	32	
电动机功率 AC-3负载	230 V	P	kW	3	6.5	
	230 V 星 - 三角	P	kW	4	11	
	400/415 V	P	kW	4	12	
	400 V 星 - 三角	P	kW	5.5	18.5	
	500 V	P	kW	5.5	15	
	500 V 星 - 三角	P	kW	7.5	22	
	690 V	P	kW	4	15	
	690 V 星 - 三角	P	kW	5.5	22	
电动机功率 AC-23A负载	230 V	P	kW	3.5	7.5	
	400/415 V	P	kW	6.5	13	
	500 V	P	kW	7.5	15	
	690 V	P	kW	6.5	15	
额定工作电流 控制开关 AC-15	230 V	I_e	A	6	10	
	400/415 V	I_e	A	4	6	
	500 V	I_e	A	2	4	
直流电压						
DC-1负载 L/R = 1 ms	额定工作电流	I_e	A	10	25	
	串联触点		V	60	60	
DC-21A	额定工作电流 240 V	I_e	A	1	1	
	240 V 触点模块数		个	1	1	
DC-23A负载 L/R = 15 ms	24 V	额定工作电流	I_e	A	10	25
		触点模块数		个	1	1
	48	额定工作电流	I_e	A	10	25
		触点模块数		个	2	2
	60	额定工作电流	I_e	A	10	25
		触点模块数		个	3	3
	120	额定工作电流	I_e	A	5	12
		触点模块数		个	3	3
240	额定工作电流	I_e	A	5	5	
	触点模块数		个	5	5	
DC-13负载 L/R = 50 ms	额定工作电流	I_e	A	10	20	
	串联触点		V	32	32	
控制回路可靠性于 24 V DC, 10 mA		故障率	H_f	< 10^{-5} , 10万次操作故障少于1次		
辅助触点						
符合标准						
额定绝缘电压		U_i	V AC	-	-	
额定持续电流		I_u	A	-	-	
额定工作电流						
AC-15于 230 V		I_e	A	-	-	
400 V/415 V		I_e	A	-	-	
短路额定值						
最大熔断器			A gG/gL	-	-	
接线能力						
实心线			mm ²	-	-	
带金属套管的软线符合 DIN 46228			mm ²	-	-	
接线螺钉的紧固力矩			Nm			
控制回路可靠性于 24 V DC, 10 mA		故障率	H_f	-	-	

T5B-...	T5-...	T6-3-8212/E/HI12	T6-160-...	T8-...
800	950	1600	1600	2390
520	760	1280	1280	1910
600	740	900	900	1800
480	590	880	880	1200
340	420	340	340	420
63	100	125	160	315
15	22	22	22	22
22	30	22	22	37
22	30	37	45	55
37	45	37	45	55
22	37	37	37	37
37	55	37	37	37
22	30	22	22	37
37	45	22	22	37
15	18.5	37	37	75
22	30	45	55	132
22	37	55	75	132
22	30	30	30	37
16	16	-	-	-
6	6	-	-	-
4	4	-	-	-
63	80	125	125	315
60	60	42	42	42
50	-	125	125	250
1	-	1	1	1
50	-	125	125	250
2	-	2	2	2
50	-	125	125	125
3	-	3	3	3
25	-	50	50	50
3	-	3	3	3
20	-	-	-	-
6	-	-	-	-
25	-	125	125	250
24	-	24	24	-
< 10 ⁻⁵ , 10万次操作故障少于1次				
		控制电路隔离器符合 IEC/EN 60947-5 f	控制电路隔离器符合 IEC/EN 60947-5 f	
-	-	500	500	-
-	-	10	10	-
-	-	6	6	-
-	-	4	4	-
-	-	10	10	-
-	-	0.75 - 2.5	0.75 - 2.5	-
-	-	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5	-
-	-	0.35	0.35	-
-	-	< 10 ⁻⁵ , 10万次操作故障少于1次		

凸轮开关T, 负荷隔离开关P 带“负荷隔离功能”的其它开关

T

认证类型的额定数据¹⁾

UL文件号: E36332	单位	T0-...	T3-...	T5B-...	
辅助触点					
额定工作电压 U_e	V AC	600	600	600	
额定持续电流 I_c					
额定电流	A	16	25	65	
控制器		A 600 P 600	A 600		
分断能力					
AC-3; 最大额定功率 40 - 60Hz的交流电动机					
三相	200 V AC	HP	3	5	15
	230 V AC	HP	3	7½	15
	460 V AC	HP	10	15	40
	575 V AC	HP	10	15	50
单相	115 V AC	HP	1	1½	3
	200 V AC	HP	2	3	7½
	230 V AC	HP	2	3	10
短路额定值					
标准	600 V AC	kA	5	5	5
有后备熔断器		A	50	80	CLASS J
带电子式脱扣器的断路器		型号	NZMH6	NZMH6	-
电流设定值		A	50	125	-
断开电动机电路	600 V AC	kA	10	10	-
有后备熔断器		等级	20 A/J	40 A/J	-
接线能力					
接线能力					
铜电缆	最小	AWG	18	14	12
	最大	AWG	14	10	4
接线螺钉的紧固力矩	最大	in-lb	8.8	17.6	35.3

注: ¹⁾ 设备用于全球市场IEC Δ UL/CSA
附件 → 用于德国市场的凸轮开关。
如果需要, 可订购来自德国市场产品的英语前面板。
需要UL/CSA认证时不能用在AW扩展端子。

T

	UL认证保护类型		
	UL/NEMA 1	UL/NEMA 3R	UL/NEMA 12
凸轮开关			
T0-.../E; /Z; /SVB	•	•	•
T3-.../E; /Z; /SVB	•	•	•
T5B-.../E; /Z; /SVB	•	•	•

注: 防护等级的解释在第23节, 盒子防护等级由 (NFPA 70), UL, CSA, NEMA定义

NA版凸轮开关T

NA版本的凸轮开关具有英语端子标记和/或背离IEC标准端子标记。装类型I2到I4的开关在机箱的前面具有附加的标记(例如零件号和防护等级)。不能与钥匙操作的S-T0; SVA-T3和SVC-T3组合。

这类凸轮开关的概述可以指导页面AWA1150-2327找到。

型号	T0	T3	T5B
安装形式			
/E; /EA; /EZ /Z; /N; /IVS	+NA 105864	+NA 105864	
/I2		+NA-I2 105866	
/I4			
/I5			+NA-I5 105869

TM

		单位	TM
概述			
符合标准			IEC/EN 60947, VDE 0660 UL, CSA 控制开关符合IEC/EN 60947-5-1 控制电路隔离器符合IEC/EN 60947-5-1 最大6触点模块; 切换角度: 90°
控制电路隔离器 (IEC/EN 60947-5-1)			
机械寿命	通断次数	x 10 ⁶	> 1
最大操作频率	通断次数/h		3000
气候防护			湿热、恒定、符合IEC 60068-2-78 湿热、周期性、符合IEC 60068-2-30
环境温度			
敞开		°C	-25...50
封闭		°C	-25...40
安装位置			任意
接线能力			
实心线		mm ²	1 x 1.5 2 x 1.5
无金属端套的软线		mm ²	1 x 1.5 2 x 1.5
实心或绞合线		AWG	1 x 14 2 x 14
软线		AWG	1 x 16 2 x 16
螺钉端子			M2.5
接线螺钉的紧固力矩		Nm	0.35
主回路			
机械数据			
触点		个	最大16
触点模块数 (BE)			最大8
切换角度		°	90 60 45 30
ON-OFF-ON最小切换角度		°	60
最大开关位置			≤ 12
电气特性			
额定工作电压	U _e	V AC	500
额定冲击耐受电压	U _{imp}	V AC	4000
过电压类别/污染等级			III/3
额定绝缘电压	U _i	V AC	500
额定绝缘电压于UL/CSA		V AC	300
额定持续电流	I _u	A	10
分断能力			
AC-23负载	230 V AC, 3极	kW	1.8
	440 V AC, 3极	kW	3
	230 V AC, 1极	kW	0.75
	440 V AC, 1极	kW	1.1
AC-15负载	230 V AC, 1极	A	2.5
	400 V AC, 1极	A	1.5
	440 V AC, 1极	A	1
DC-13负载 L/R = 50 ms	额定工作电流	I _e	A
	串联触点		V
分断能力 (UL489, CSA 22.2 No. 5.1)	240 V AC, 3极	HP	1
	277 V AC, 1极	HP	¾
	300 V AC重型	A	10
最大短路保护装置			
熔断器		A gG/gL	10
控制回路可靠性于24 V DC, 10 mA	故障率	H _F	< 10 ⁻⁵ , 10万次操作故障少于1次

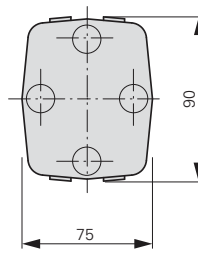
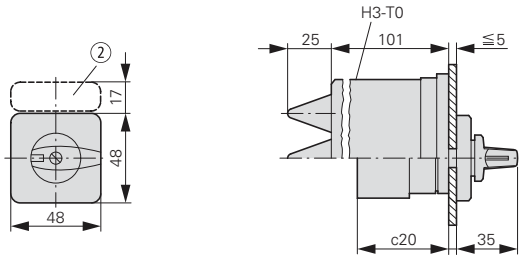
凸轮开关T, 负荷隔离开关P

凸轮开关

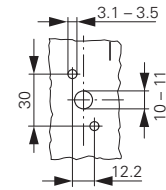
尺寸

平齐安装

T0.../E (+ H3-T0)
T3.../E (+ H3-T0)

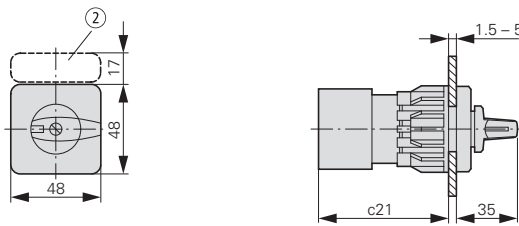


开孔尺寸

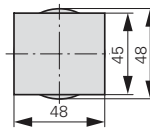


中心安装

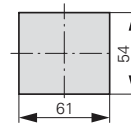
T0.../EZ
T3.../EZ



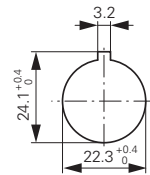
T0



T3



开孔尺寸



型号	c20	c21
T0-1...	41	61
T0-2...	50	70
T0-3...	60	80
T0-4...	69	89
T0-5...	79	99
T0-6...	88	108
T0-7...	98	118
T0-8...	107	127
T0-9...	117	137
T0-10...	126	146
T0-11...	136	156

单个触点模块深度: 9.5 mm

型号	c20	c21
T3-1...	44	64
T3-2...	56	76
T3-3...	67	87
T3-4...	79	99
T3-5...	90	110
T3-6...	102	122
T3-7...	113	133
T3-8...	125	145
T3-9...	136	156
T3-10...	148	168
T3-11...	159	179

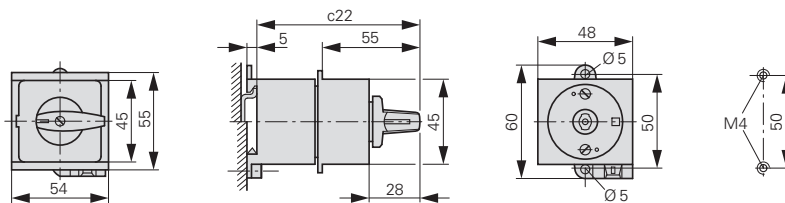
单个触点模块深度: 11.5 mm

② 非标准配置

配电柜安装

T0.../IVS

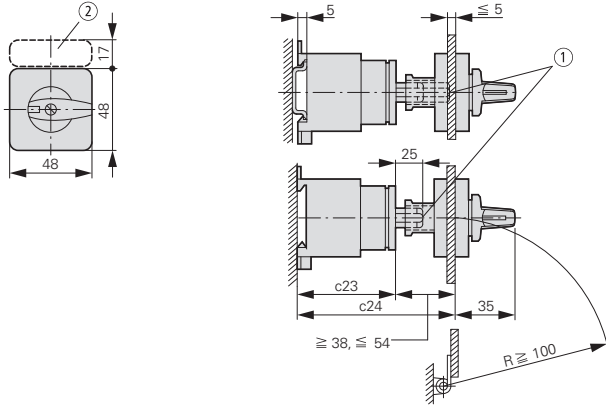
开孔尺寸 (底座)



后部安装

T0.../Z
T3.../Z

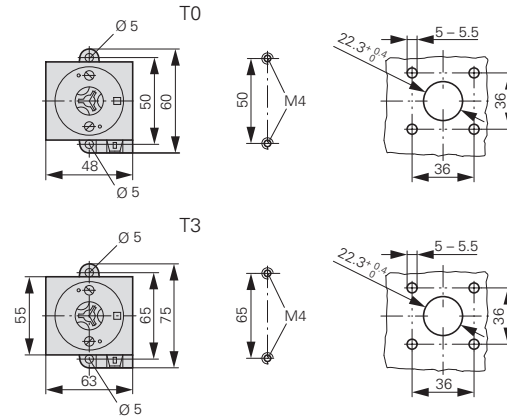
① 可用联锁长杆 ZVV-T0 加以延长, 最多 $4 \times 25 = 100\text{mm}$



ZAV-T0 为延长轴,
 $\leq 4 \times 25 = 100\text{mm}$

开孔尺寸
(底座)

门开孔尺寸



型号	c20	c21	c22	c23	c24 \cong/\cong	c24 $\leq 4\text{ ZAV}$	c25
T0-1...	41	61	77	48	86-102	202	72
T0-2...	50	70	87	57	96-112	212	72
T0-3...	60	80	96	67	105-121	221	91
T0-4...	69	89	106	76	115-131	231	91
T0-5...	79	99	115	86	124-140	240	-
T0-6...	88	108	125	95	134-150	250	-
T0-7...	98	118	134	105	143-159	259	-
T0-8...	107	127	144	114	153-169	269	-
T0-9...	117	137	154	124	162-178	278	-
T0-10...	126	146	163	133	172-188	288	-
T0-11...	136	156	173	143	181-197	297	-

单个触点模块深度: 9.5 mm

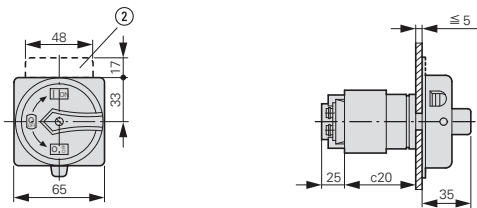
② 非标准配置

型号	c20	c21	c22	c23	c24 \cong/\cong	c24 $\leq 4\text{ ZAV}$	c25
T3-1...	44	64	80	51	86-105	205	79
T3-2...	56	76	92	63	101-115	216	79
T3-3...	67	87	103	74	112-128	228	101
T3-4...	79	99	115	86	124-139	239	101
T3-5...	90	110	126	97	135-151	251	-
T3-6...	102	122	138	109	147-162	262	-
T3-7...	113	133	149	120	158-174	274	-
T3-8...	125	145	161	132	170-185	285	-
T3-9...	136	156	172	143	181-196	296	-
T3-10...	148	168	184	155	193-208	308	-
T3-11...	159	179	195	166	204-219	319	-

单个触点模块深度: 11.5 mm

平齐安装式总开关

T0.../EA/SVB
T3.../EA/SVB

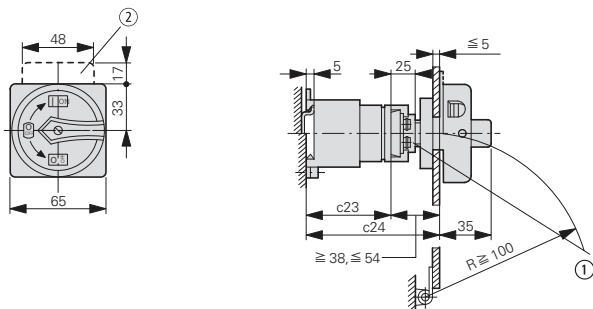


门开孔尺寸



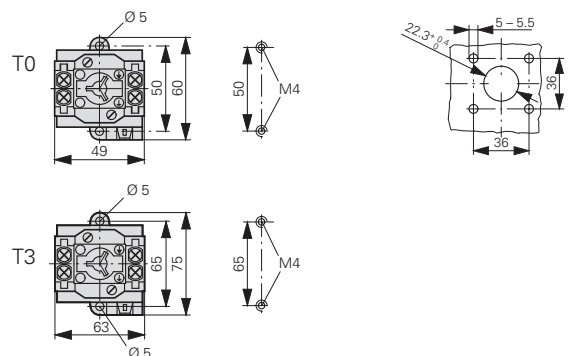
后部安装式总开关

T0.../N/SVB
T3.../N/SVB



开孔尺寸
(底座)

门开孔尺寸



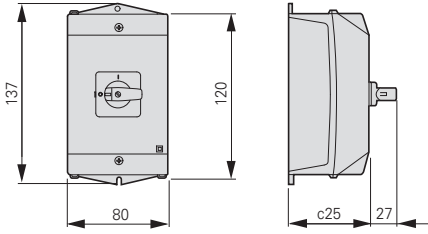
① 可用联锁长杆 ZVV-T0 + ZAV-T0 加以延长, 最多 $4 \times 25 = 100\text{mm}$

② 非标准配置

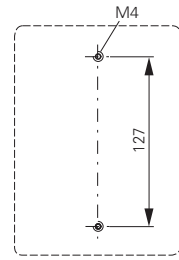
凸轮开关T, 负荷隔离开关P 凸轮开关

表面安装

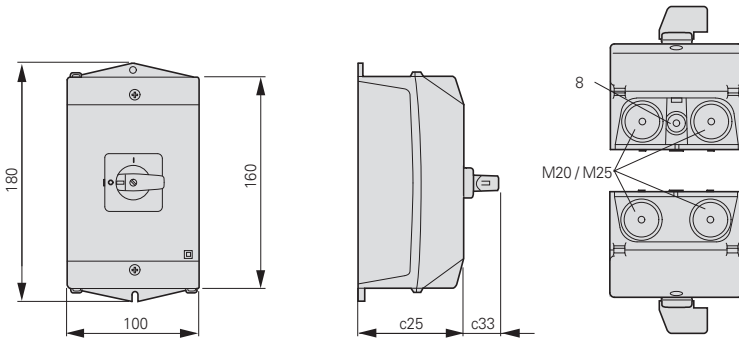
T0.../11



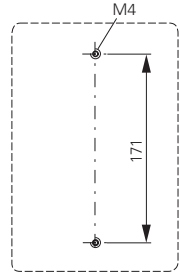
开孔尺寸 (底座)



T3.../12

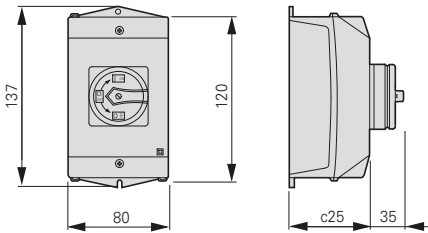


开孔尺寸 (底座)

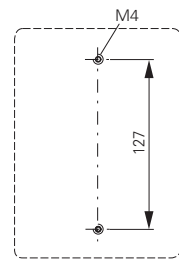


表面安装式总开关

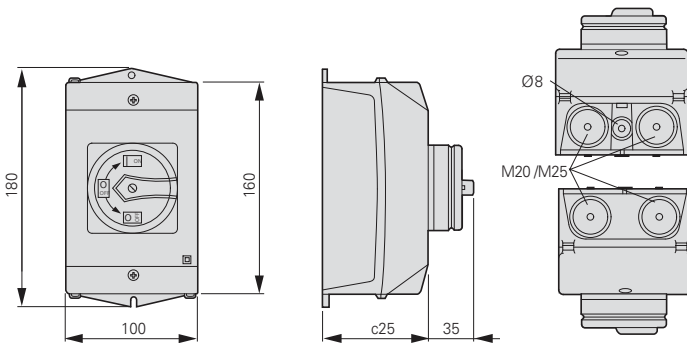
T0.../11/挂锁设施



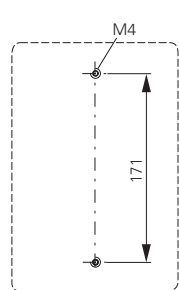
开孔尺寸 (底座)



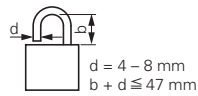
T3.../12/SVB



开孔尺寸 (底座)



最多3把挂锁



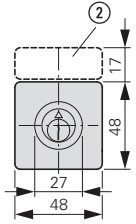
型号	c25
T0-1...	75
T0-2...	75
T0-3...	95
T0-4...	95

型号	c25	c33
T3-1...	80	27
T3-2...	80	27
T3-3...	100	35
T3-4...	100	35
T3-5...	145	35

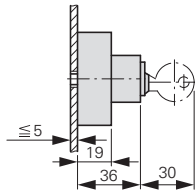
凸轮开关T, 负荷隔离开关P 凸轮开关, 负荷隔离开关, 附件

钥匙操作装置

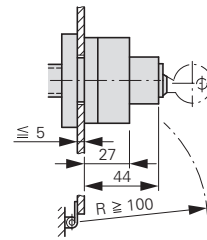
S-T0
S-SOND...-T0



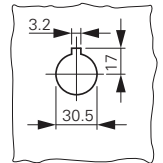
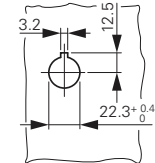
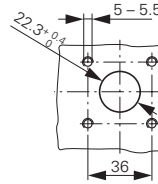
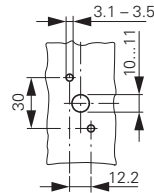
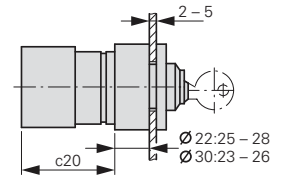
T0.../E(I1) + S-(SOND)-T0
T3.../E(I2) + S-(SOND)-T0



T0.../Z + S-(SOND)-T0
T3.../Z + S-(SOND)-T0

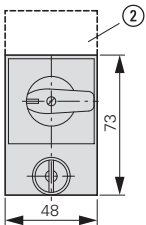


T0.../EZ = T0.../E + EZ-T0 + S-(SOND)-T0
T3.../EZ = T3.../E + EZ-T0 + S-(SOND)-T0

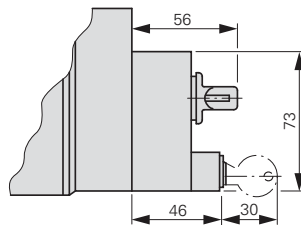


筒锁

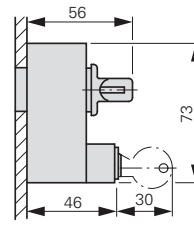
SVA-T3



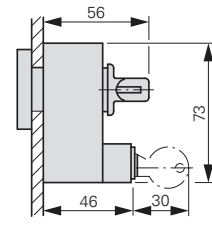
T0.../I1/SVA
T3.../I2/SVA
P1.../I2/SVA



T0.../E/SVA...
T3.../E/SVA...
P1.../E/SVA

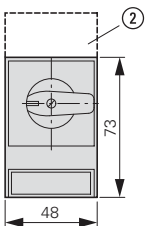


T0.../Z/SVA...
T3.../Z/SVA...
P1.../Z/SVA

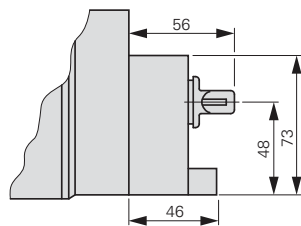


挂锁

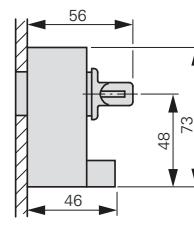
SVC-T3



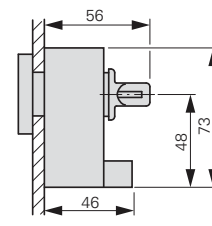
T0.../I1/SVC
T3.../I2/SVC
P1.../I2/SVC



T0.../E/SVC...
T3.../E/SVC...
P1.../E/SVC

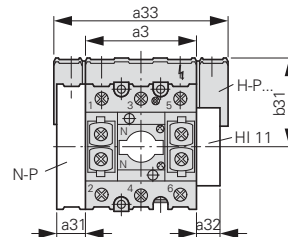
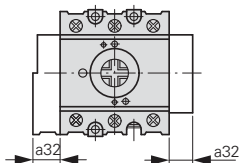
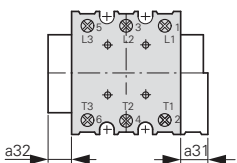


T0.../Z/SVC...
T3.../Z/SVC...
P1.../Z/SVC

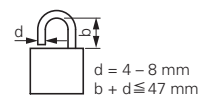


附加模块

可通断的N极模块 N-P...
辅助触点模块 HI11-P2/P3



最多3把挂锁



型号	a3	a31	a32	a33	b31
P1-...	49	15	15	83	49
P3-...	72	18	15	114	60

② 非标准配置

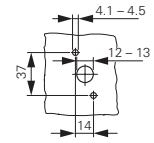
凸轮开关T, 负荷隔离开关P 凸轮开关

平齐安装

T5(B).../E

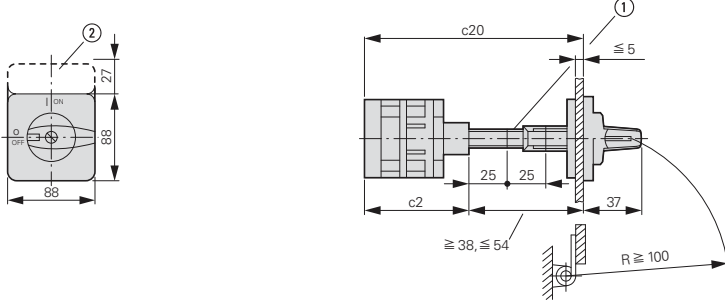


门开孔尺寸

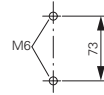


后部安装

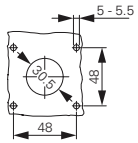
T5(B).../Z



开孔尺寸 (底座)



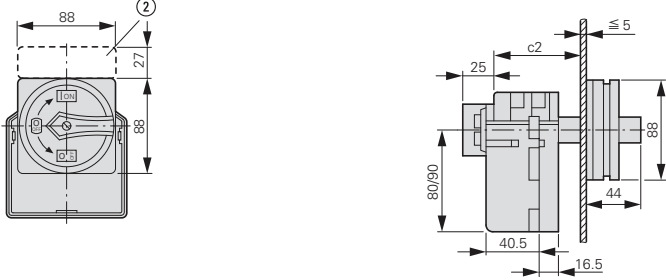
门开孔尺寸



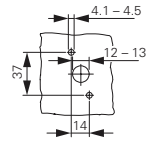
① 可用延长杆 ZAV-P3 加以延长, 最多4 x 25 = 100 mm

平齐安装式总开关

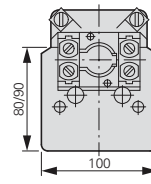
T5(B).../EA/SVB



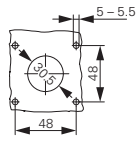
门开孔尺寸



开孔尺寸 (底座)

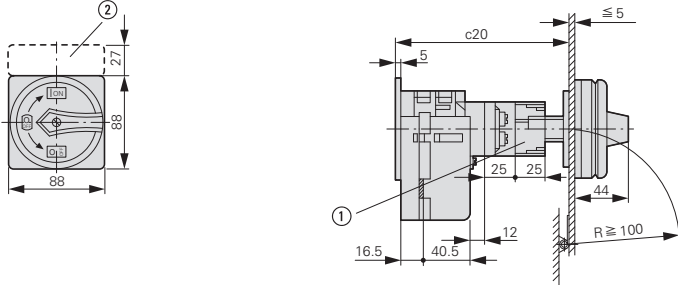


门开孔尺寸



后部安装式总开关

T5(B).../V/SVB



① 可用联锁长杆 ZVV-P3 加以延长, 最多4x25 = 100mm

② 非标准配置

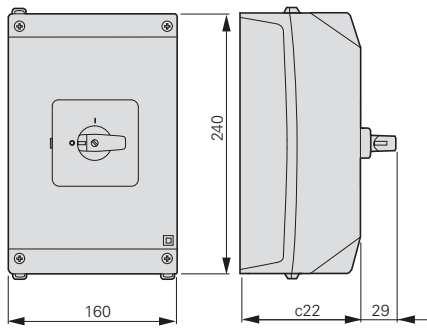
型号	c2	20 ≧/≦	c20 ≧4 ZAV	c21	c22
T5(B)-1...	54	92 - 107	207	90	125 (95)
T5(B)-2...	71	109 - 124	224	90	125 (95)
T5(B)-3...	87	125 - 140	240	123	160 (160)
T5(B)-4...	104	142 - 157	257	123	160 (160)
T5(B)-5...	120	158 - 173	273	-	-
T5(B)-6...	137	175 - 190	290	-	-
T5(B)-7...	153	191 - 206	306	-	-
T5(B)-8...	170	208 - 223	323	-	-
T5(B)-9...	186	224 - 239	339	-	-
T5(B)-10...	203	240 - 356	356	-	-

单个触点模块深度: 16.5 mm

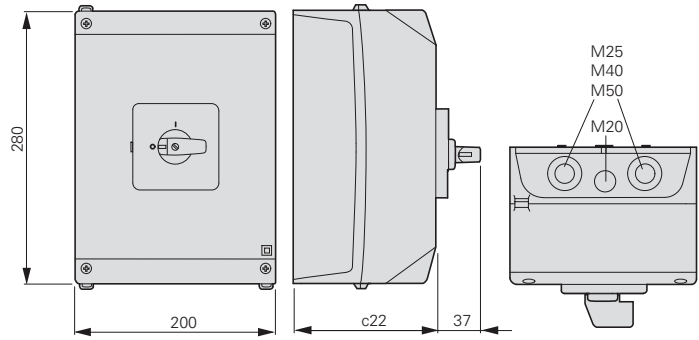
T5B和T5凸轮开关的设计相同, 但触点不同

表面安装

T5B.../14



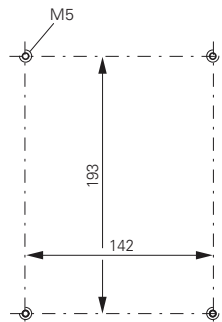
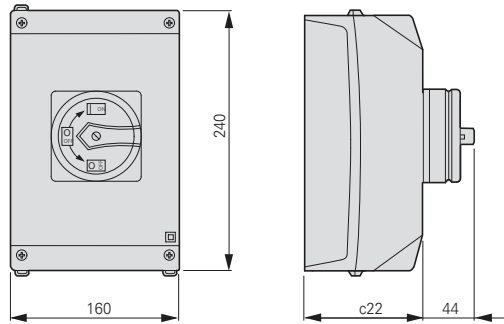
T5.../15



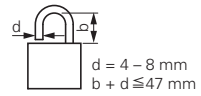
表面安装式总开关

T5B.../14/SVB

开孔尺寸

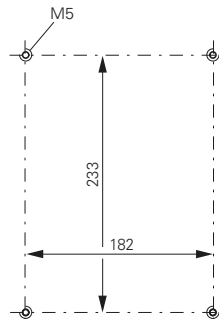
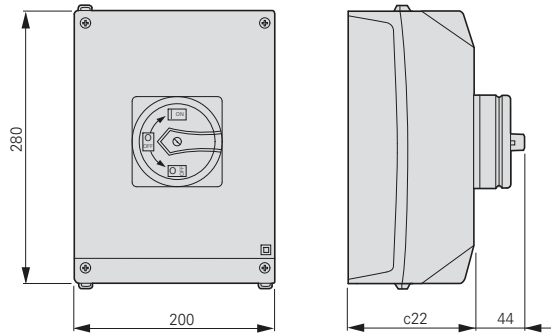


最多3把挂锁

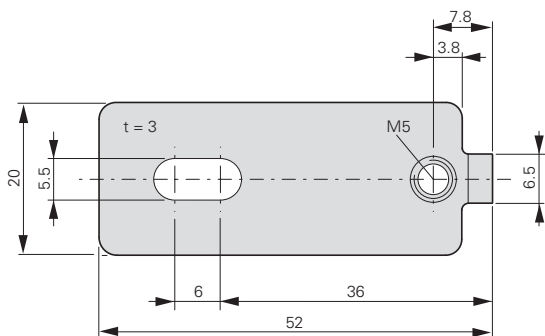


T5.../15/SVB

开孔尺寸



外部安装支架AB-CI-K415



型号	c22
T5(B)-1...	125
T5(B)-2...	125
T5(B)-3...	160
T5(B)-4...	160

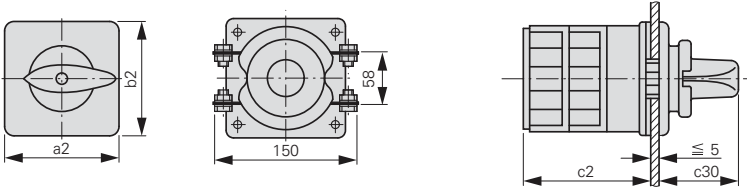
单个触点模块深度: 16.5 mm

T5B和T5凸轮开关的设计相同, 但触点不同

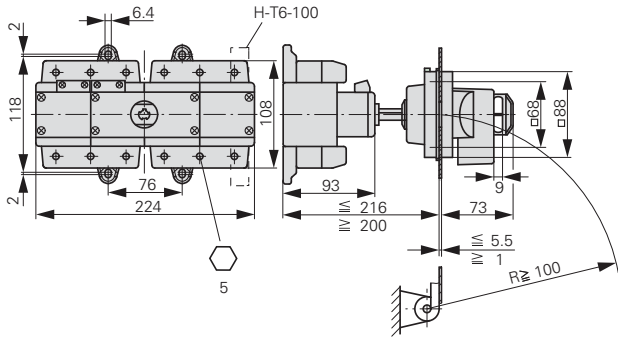
凸轮开关T, 负荷隔离开关P 凸轮开关

平齐安装

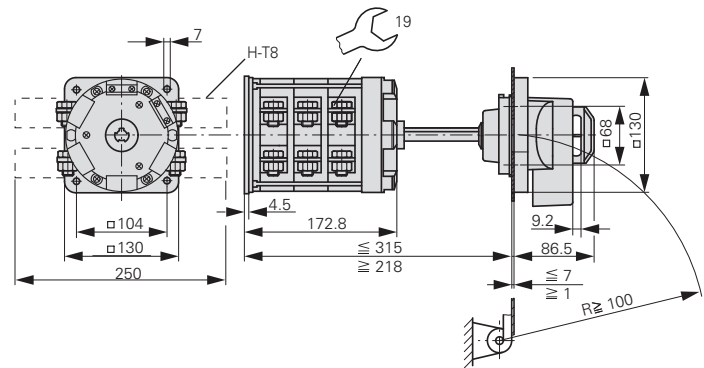
T6-3-8212/E/HI12
T8-3-8212/E/HI12



T6-160-6/V/SVB-SW/HI11

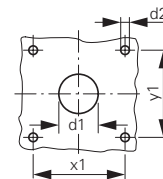


T8-3-8342/V/SVB-(SW)/HI11



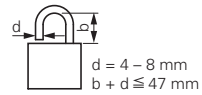
型号	a2	b2	c2	c30	d1	d2	x1	y1
T6-3-8212/E/HI12	88	88	152	44	∅ 26 - 30	∅ 6.0	68	68
T8-3-8212/E/HI12	130	130	173	62	∅ 22 - 25	∅ 7.0	104	104
T8-3-8342/V/SVB-(SW)/HI11	-	-	-	-	∅ 26 - 30	∅ 7.0	68	68

门开孔尺寸



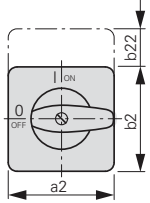
T6: 4 M5 x 20
T8: 4 M6 x 20

T.../SVB最多3把挂锁



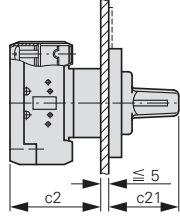
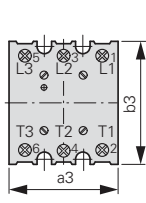
平齐安装

P.../E



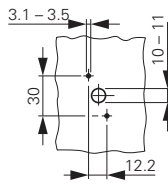
中心安装

P1.../EZ

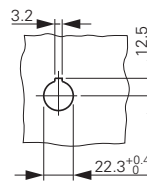


门开孔尺寸

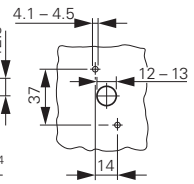
P1.../E



P1.../EZ

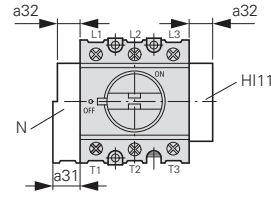
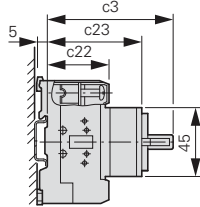
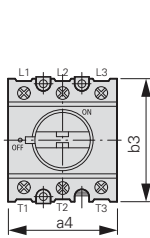


P3.../E

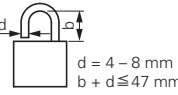


配电柜平齐安装

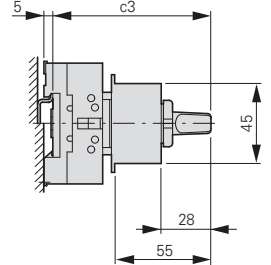
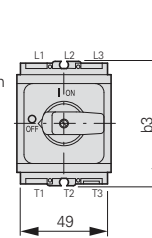
P3.../IVS



最多3把挂锁

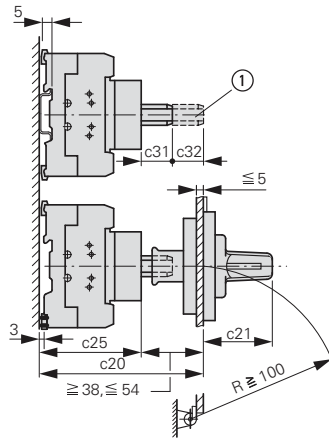
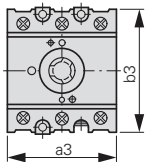
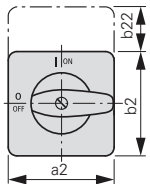


P1.../IVS



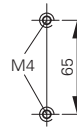
后部安装

P.../Z

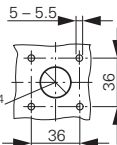


开孔尺寸 (底座)

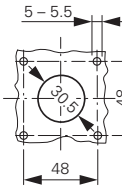
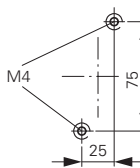
P1.../Z



门开孔尺寸



P3.../Z



① 可用延长杆 ZAV... 加以延长, 最多4 x 25 = 100 mm

型号	a2	a3	a4	a21	a22	a23	a31	a32	a33	b2	b3	b21	b22	b23	b24	b31
P1	48	49	53.5	65	48	87	15	15	83	48	70	65	17	180	32	49
P3	87	72	71.5	87	87	125	18	15	114	87	83	87	27	175	-	60

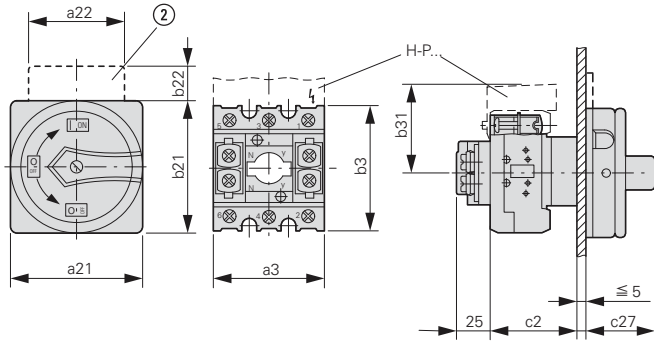
型号	c2	c3	c20 ≧/≦	c20 ≧4 ZAV/ZW	c21	c22	c23	c24	c25	c27	c28	c31	c32	c33
P1	59	86	96-112	212	35	32	65	68	58	35	77	25	25	27
P3	59	82	103-118	218	37	41	63	81	65	44	90	25	25	29

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

负荷隔离开关

平齐安装式总开关

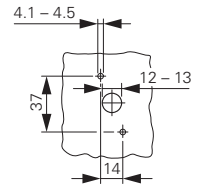
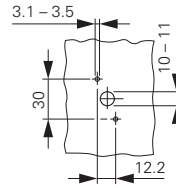
P.../EA/SVB



门开孔尺寸

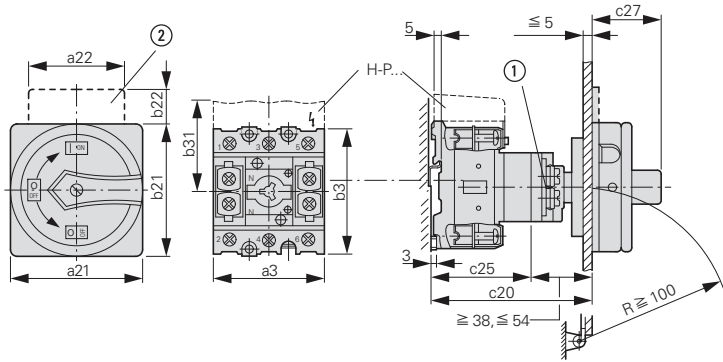
P1...

P3



后部安装式总开关

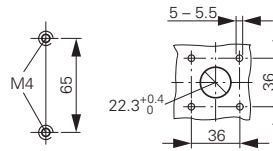
P.../V/SVB



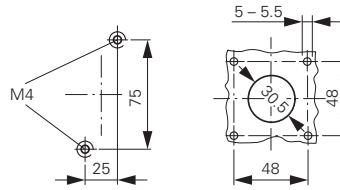
开孔尺寸 (底座)

门开孔尺寸

P1/V/SVB



P3/V/SVB



- ① 可用联锁长杆 ZW...+ZAV... 加以延长, 最多 $4 \times 25 = 100$ mm
- ② 非标准配置

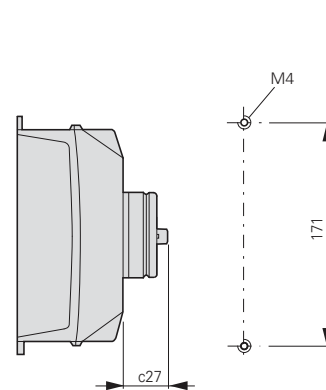
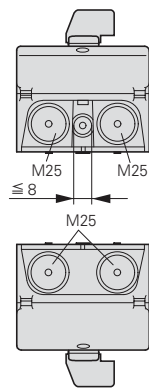
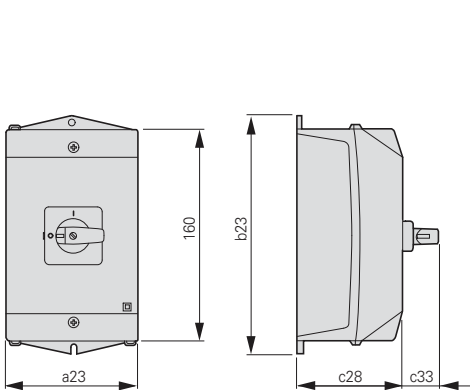
表面安装

表面安装式总开关/安全开关

P1.../I2

P1.../I2/SVB
P1.../I2/SI

开孔尺寸

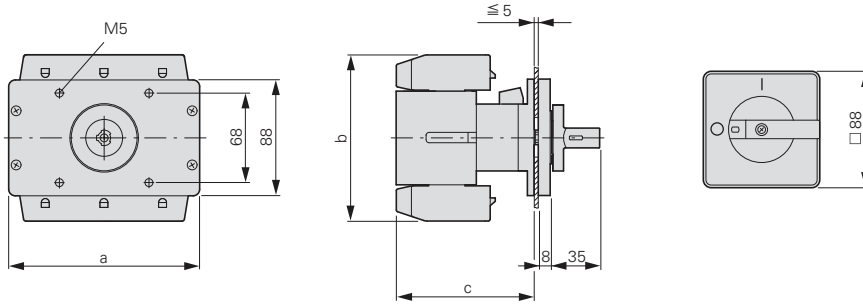


型号	a2	a3	a4	a21	a22	a23	a31	a32	a33	b2	b3	b21	b22	b23	b24	b31
P1.../I2	48	49	53.5	65	48	100	15	15	83	48	70	65	17	180	35.5	49

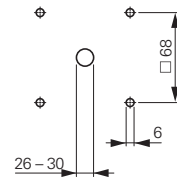
型号	c2	c3	c20 ≧/≦	c20 ≧4 ZAV/ZVW	c21	c22	c23	c24	c25	c27	c28	c31	c32	c33
P1...	59	86	96-112	212	35	32	65	68	58	35	80	25	25	27

平齐安装

P5.../E

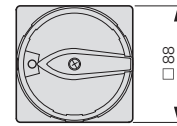
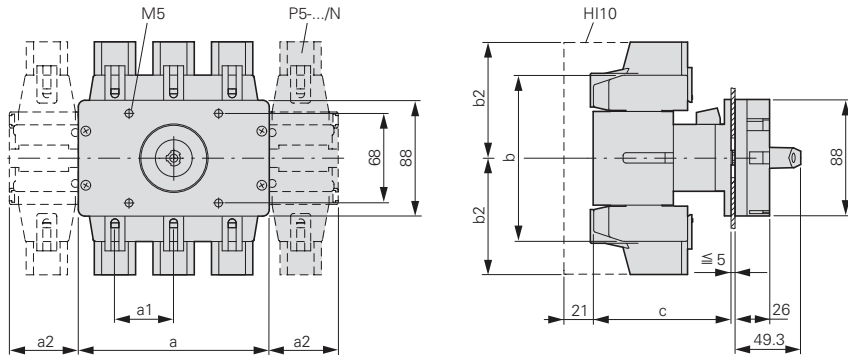


开孔尺寸



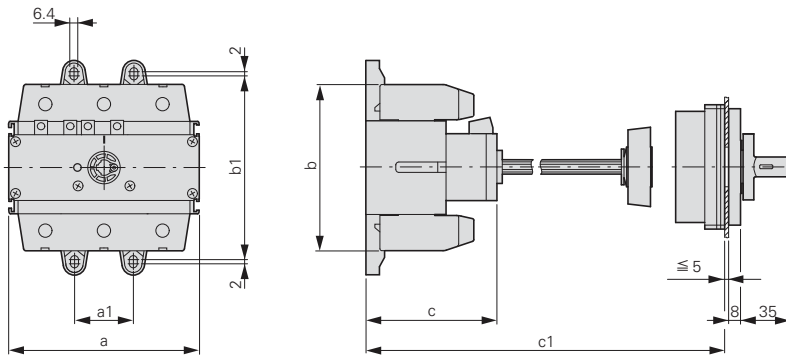
平齐安装式总开关

P5.../EA/SVB-(SW)

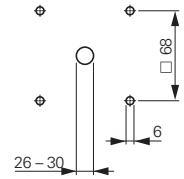


后部安装

P5.../Z

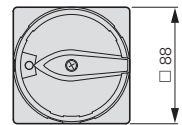
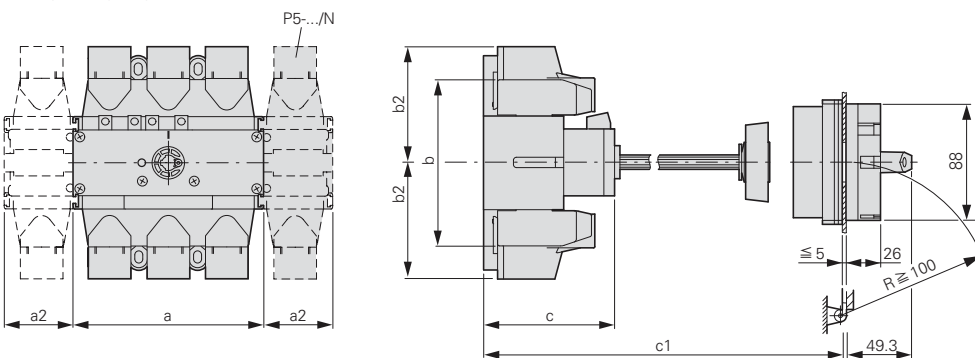


开孔尺寸



后部安装式总开关

P5.../SVB-(SW)



型号	a	a1	a2	b	b1	b2	c	c1
P5-125/160	112	36	38	108	120	76	91	≥ 130 ≤ 287
P5-250/315	145	44	52.5	126	144	88	98	≥ 140 ≤ 280

凸轮开关T, 负荷隔离开关P

负荷隔离开关

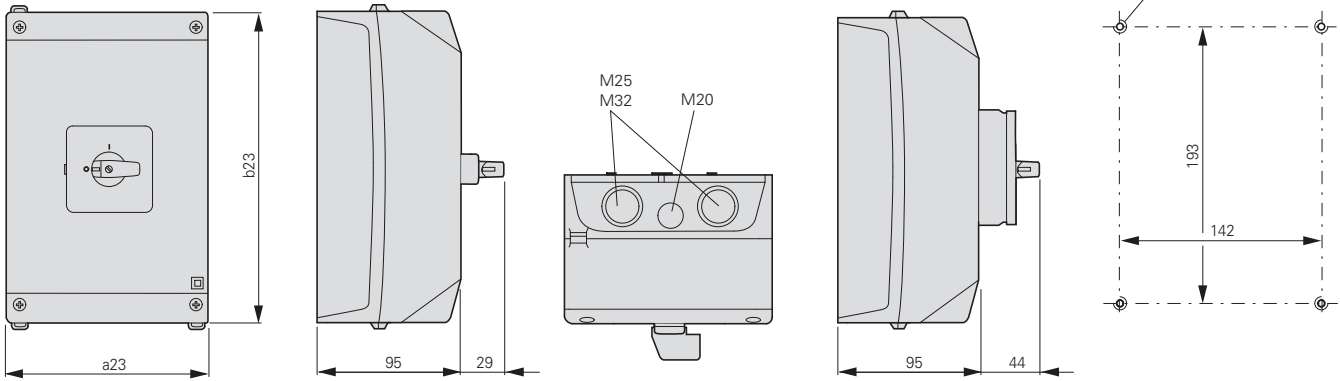
表面安装

P3-63/I4

表面安装式总开关/安全开关

P3-63/I4/SVB
P3-63/I4/SI
T5B-.../I4/SI

开孔尺寸



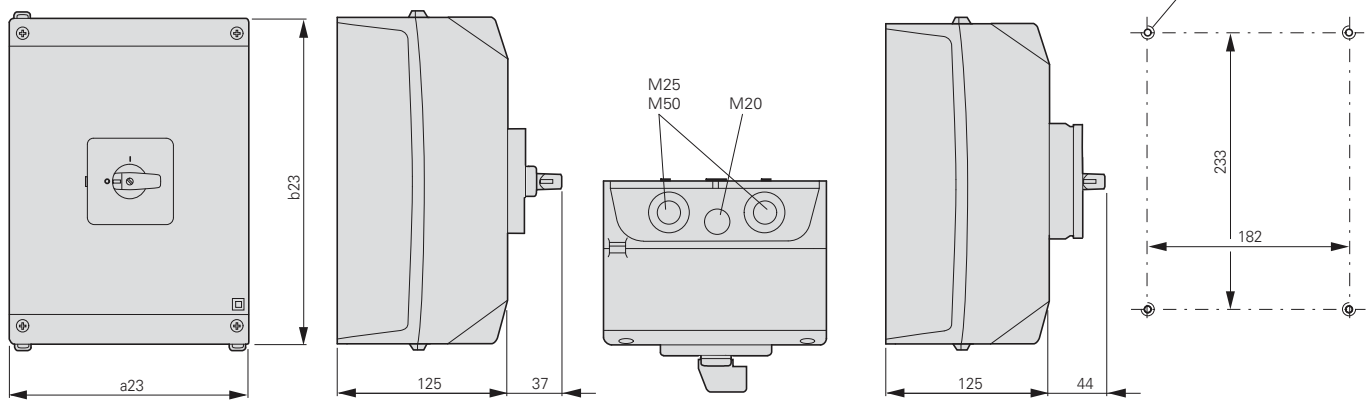
表面安装

P3-100/I5

表面安装式总开关/安全开关

P3-100/I5/SVB
P3-100/I5/SI
T5-.../I5/SI

开孔尺寸

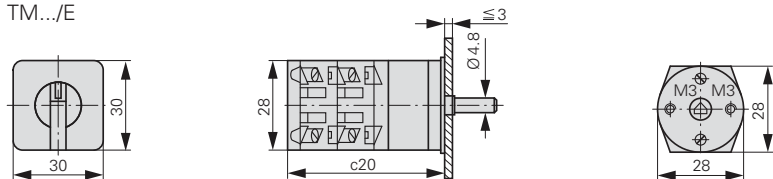


型号	a2	a3	a4	a21	a22	a23	a31	a32	a33	b2	b3	b21	b22	b23	b24	b31
P3-63/I4	87	72	71.5	87	87	160	18	15	114	87	83	87	27	240	35.5	60
P3-100/I5	87	72	71.5	87	87	200	18	15	114	87	83	87	27	280	35.5	60

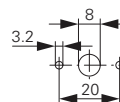
型号	c2	c3	c20 ≧/≦	c20 with ≦ 4 ZAV/ZW	c21	c22	c23	c24	c25	c27	c28	c31	c32	c33
P3-63	59	82	103 - 118	218	37	41	63	81	65	44	125	25	25	37
P3-100	59	82	103 - 118	218	37	41	63	81	65	44	125	25	25	37

平齐安装

TM.../E



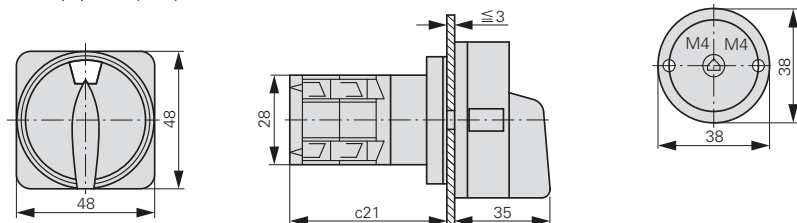
开孔尺寸



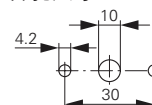
控制电路隔离器

2把挂锁Ø 4 mm或1把挂锁Ø 6 mm

TM.../E/SVB-(SW)

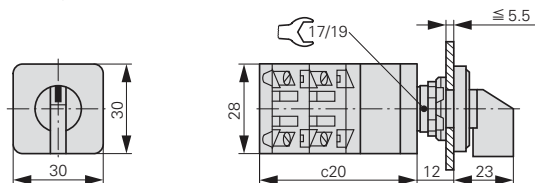


开孔尺寸

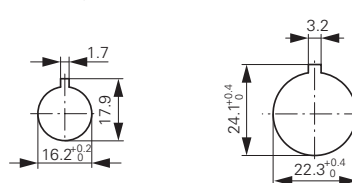


中心安装

TM.../EZ

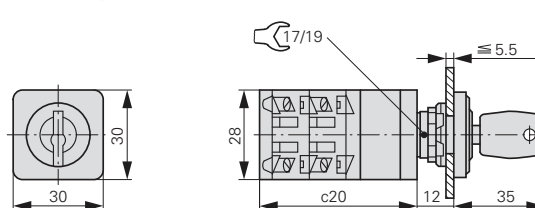


开孔尺寸¹⁾

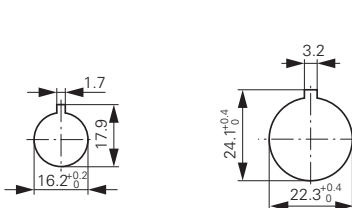


中心安装钥匙操作

TM...+EZ/S-..



开孔尺寸¹⁾

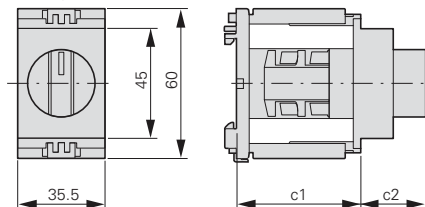


型号	c20	c21
TM-1	39	42
TM-2	51	54
TM-3	63	66
TM-4	75	
TM-5	87	
TM-6	99	
TM-7	111	
TM-8	123	

单个触点模块深度: 12 mm

配电柜安装

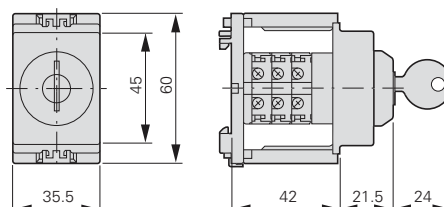
TM.../IVS



型号	c1	c2
TM-1	44	21
TM-2	46	26.5

单个触点模块深度: 12 mm

TM.../IVS/S



注:

¹⁾可选开孔尺寸: 16.2 mm = 不带降低△RMQ16; 22.3 mm = 带降低△RMQ Titan

P1及P3隔离开关

配备金属延长杆的P1及P3隔离开关



P1及P3隔离开关，配备金属延长杆

全新的P1及P3隔离开关配备金属延长杆，添补了P系列隔离开关家族的一大空白，为盘厂市场开辟了全新可能，并可在用于机械控制面板，隔离开关电流从25A至100A。凭借全新的延长杆装置，性能可靠的P系列开关可安装在深达600mm的电气柜内，并配有多种手柄及延长杆可选件，能为各种应用提供解决方案。此外，最常用的类型还提供以开关/延长杆/手柄完整组合包装形式。

- P系列隔离开关以其高性能、可靠性，功率损耗低而闻名；
- 开关可快速安装在DIN导轨或固定至安装板上；
- 节约时间及成本 – 开关可采用完整的组合装置，节约订单管理、包装及装配时间。也提供预制的切换中性线及辅助触点；
- 使用SVB手柄，可在ON位置上轻松实现联锁，且可在OFF位置上锁定，最多可挂3个8mm挂锁；
- 使用K系列手柄，也可在OFF位置上实现门联锁。此外，也可在ON位置可禁用门联锁功能，以便带电排除故障。



开关、延长杆及手柄可单独、或作为标准组合包装订购

	描述	部件编号	订货号
基本开关, P系列.../XM 	3 极 25A	P1-25/XM	172834
	3 极 32A	P1-32/XM	172835
	3 极 63A	P3-63/XM	172836
	3 极 100A	P3-100/XM	172837
金属延长杆 	该延长杆用于400mm深柜子	P1/P3-M400	172844
	该延长杆用于600mm深柜子	P1/P3-M600	172845
操作手柄 穆勒系列旋钮及手柄在ON位置时, 提供门联锁功能。SVB 主开关手柄在OFF位置可最多可挂3个8mm挂锁。	用于P1的黑色旋钮	KNB-P1/M	172838
	用于P3的黑色旋钮	KNB-P3/M	172839
	可挂锁的主开关手柄 P1 红色/黄色	SVB-P1/M	172840
	可挂锁的主开关手柄P3 红色/黄色	SVB-P3/M	172841
	可挂锁的主开关手柄 P1 黑色	SVB-SW-P1/M	172842
	可挂锁的主开关手柄P3 黑色	SVB-SW-P3/M	172843
K-系列旋钮及手柄在ON位置以及被锁定在OFF位置时, 提供门联锁功能。也可通过一种特殊工具, 在ON位置上使门联锁功能禁用。最多可用2个6mm挂锁或圆筒销子锁锁定。	用于P1的旋钮, 蓝色, 可挂锁	K1DB/P	1818029
	用于P1的旋钮, 红色/黄色, 可挂锁	K1DR/P	1818030
	用于P1的旋钮, 灰色, 可挂锁	K1DG/P	1818031
	用于P3的旋钮, 蓝色, 可挂锁	K2SDB/P	1818032
	用于P3的旋钮, 红色/黄色, 可挂锁	K2SDR/P	1818033
	用于P3的旋钮, 灰色, 可挂锁	K2SDG/P	1818034
	用于P3的旋钮, 蓝色, 圆筒销子锁/钥匙	K2SDB/C	1818038
	用于P3的旋钮, 红色/黄色, 圆筒销子锁/钥匙	K2SDR/C	1818039
切换中性线, 辅助触点	切换中性线, 用于P1	N-P1Z	000652
	切换中性线, 用于P3	N-P3Z	064805
	1 N/O, 1 N/C, 用于P1或P3	HI11-P1/P3Z	062031
开关、延长杆及手柄组合包装* 大多数组合可以单个包装订购, 从而减少订单管理及包装工作 (仅对400mm 金属延长杆) 。 示例如下:	25A 3极P1 开关, 带用于400mm深柜子的金属延长杆, 带可锁主开关手柄, 红色/黄色	P1-25/M4/SVB	172875
	32A 3极P1 开关, 带1N0/1NC辅助触点, 以及用于400mm深柜子的金属延长杆, 带可锁主开关手柄, 黑色	P1-32/M4/ HI11/SVB-SW	172870
	63A 3极P3 开关, 带用于400mm深柜子的金属轴延长杆, 带K系列K2旋钮, 可挂锁, 红色/黄色	P3-63/M4/ K2-PR	172810

*注: 更多的组合型号请咨询市场部。

伊顿是一家全球领先的动力管理公司，致力于提供各种节能高效的解决方案，以帮助客户更有效、更安全、更具可持续性地管理电力、流体动力和机械动力。伊顿在全球拥有约9.7万名员工，产品销往超过175个国家和地区。如需更多信息，敬请访问公司中文网站 www.eaton.com.cn。

伊顿公司

亚太总部
上海市长宁区临虹路280弄3号
邮编: 200335
www.eaton.com.cn/electrical

© 2016 伊顿公司
本公司保留对样本资料的解释权和
修改权，并毋需另行通知。
TP-CN(06-2016)

客户服务中心
联系方式: 800-988-1203
工作时间: 09:00-17:00 (周一至周五)
技术服务邮箱: TechCarePCD@Eaton.com