

按钮和指示灯A22



EATON

Powering Business Worldwide



为需求日益增长的世界提供动力。

我们提供：

- 耗能更少,可改善动力可靠性,并让我们的生活和工作场所更加安全、舒适的电气解决方案
- 既提高机器生产效率,又节约能源的液压和电气解决方案
- 令飞机更轻、更安全、运营成本更低,和帮助机场更高效运营的航空解决方案
- 为汽车、卡车和巴士提供更多动力,同时减少燃油消耗与排放的车辆动力传动及动力总成解决方案

探索今天的伊顿。

全球商业动力之源

作为一家全球性多元化动力管理公司,我们帮助世界各地的客户管理用于建筑、飞机、卡车、汽车、机器和业务的动力。

伊顿的创新技术可帮助客户更为可靠、有效、安全和可持续地管理电力动力、液压动力和机械动力。

我们提供综合的解决方案,可让各种形式的能源更为实用,更易于获取。

2016年,伊顿的销售额达197亿美元,在全球拥有约9.5万名员工,产品销往超过175个国家和地区。



Powering Business Worldwide

按钮和指示灯A22/A22M*



* A22: 前部亮光面环
A22M: 前部亚光面环

按钮和指示灯A22/A22M*

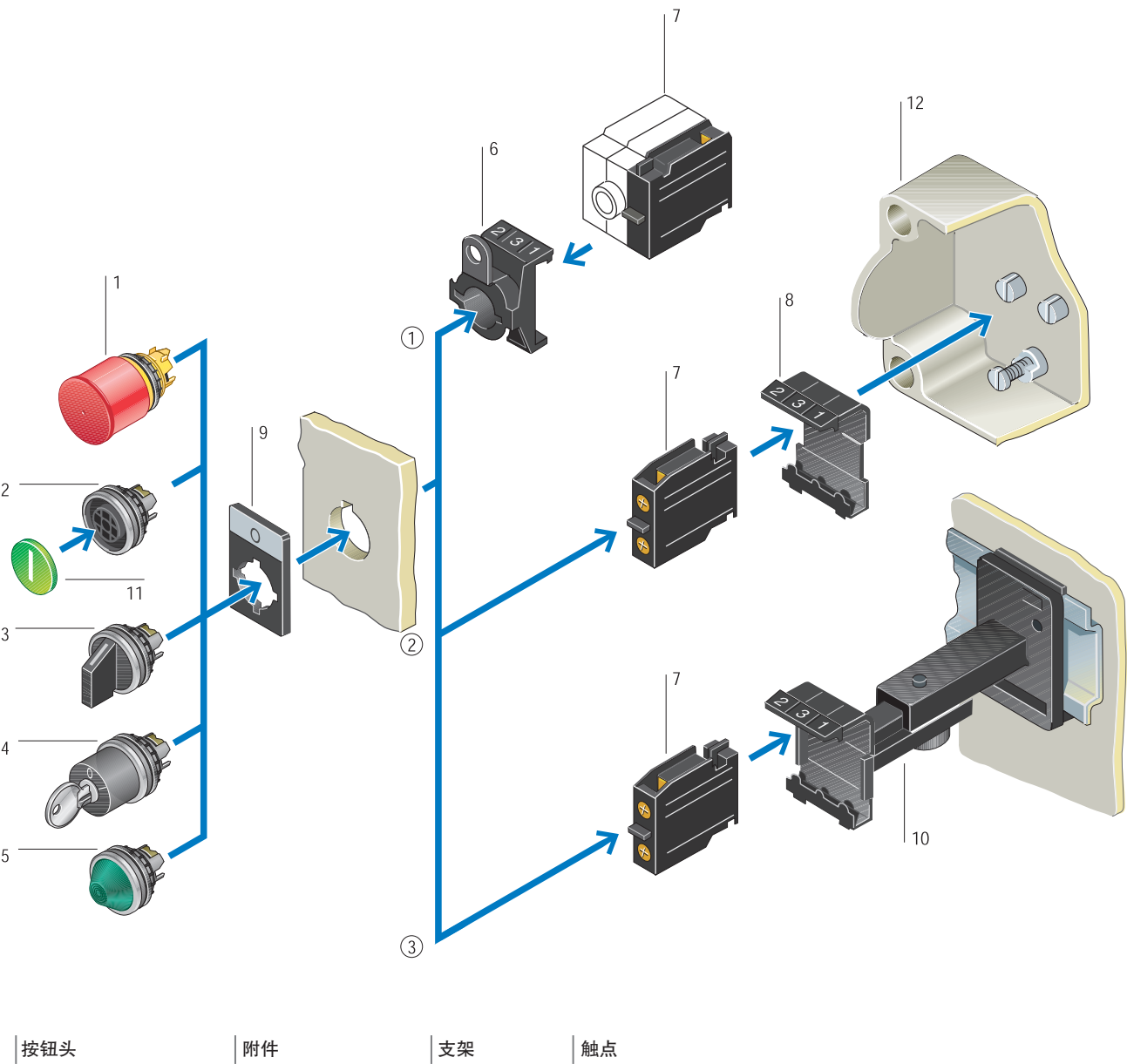
产品概览	1
型号说明	3
平齐安装成套按钮	4
表面安装成套按钮, 紧凑式指示灯	5
急停开关	6
按钮头	7
选择开关头	8
钥匙操作开关头	8
带灯按钮头	9
指示灯	9
固定支架, 触点模块	10
灯座模块	11
附件	12
技术数据	15
外形尺寸	17
型号对照表	20

按钮和指示灯A22

- 符合标准IEC/EN 60947, VDE0660
- 模块化结构适配各种功能要求
- 无需工具即可进行安装
- 触点模块指触安全
- 每个安装部位最多可安装3个触点模块, 最多包含6副触点



按钮和指示灯A22
系统概览



A22具有三种安装方式，以适应不同安装要求。

- ① **平齐安装** 比如安装与控制台，利用前部固定支架连接前部元件与功能部件。
- ② **表面安装** 安装于绝缘外壳，利用底部固定支架来固定开关元件。
- ③ **后部安装** 利用底部固定支架安装于控制柜门，此时需用伸缩支架调整柜内深度，用中心适配器来保证当柜门关闭时所有按钮部件连接在一起。

急停开关头	1
带或不带文字标记的附加标志牌	
见第6页	
按钮头	2
弹簧复位和自锁定	
平头按钮	
蘑菇头按钮	
双位按钮	
带灯按钮带透明插入式指示牌	
颜色：白、绿、红、黄、蓝	
见第7页	
选择开关头	3
2位和3位	
带拇指操作手柄	
可以自行设定弹簧复位/自锁定功能	
颜色：黑	
见第8页	
钥匙操作开关头	4
2位或3位	
可以自行设定自锁定/弹簧复位功能和钥匙取出部位	
见第8页	
带灯按钮头/指示灯	5
平头和锥形头	
可用于白炽灯泡，氖泡和LED元件	
颜色：白、绿、红、黄、蓝	
见第9页	

固定支架	6
用于前部安装	
用于触点模块和灯座模块	
见第10页	
触点模块	7
带1个或2个触点	
适用于电子电路的通用触点	
通过强制分断，实现安全功能，符合IEC/EN 60947-5-1	
见第10页	
灯座模块	7
可用于白炽灯泡、氖泡和LED元件	
内配灯泡测试功能	
见第11页	
固定支架	8
用于表面安装和后部安装	
用于触点安装和灯座安装	
见第10页	
标志牌架	9
用于插入式标牌	
颜色：灰或黑	
铝制插入式，带和不带文字标记	
见第13页	

伸缩夹	10
用于调节在CI按钮盒及在控制柜中后部安装元件的安装深度	
适用于安装深度125-157mm	
见第14页	
按钮标志牌/插入式标志牌	11
防磨损按钮标志牌，适用于按钮，选择开关和双位开关	
透明插入式标志牌，用于带灯按钮和平头指示灯	
带符号标记	
见第12页	
按钮盒	12
按钮盒符合IP65	
最多5个安装孔	
见第13页	

产品特性

- 模块化结构，直接卡装
 - 圆形外形
 - 前部圆环镀铬
- 安装孔径：22.3mm
 - 最小安装高度和宽度：30x40mm
 - 防护等级前部IP65，后部IP20
- 每个安装部位最多可安装3个触点模块，最多包含6副触点
 - 可工作于不同电压

按钮和指示灯A22
型号说明

A22按钮和指示灯



A22按钮和指示灯型号说明



注：触点模块型号说明
A22-EK10(C) = 1常开触点
A22-EK10(C) = 1常闭触点
A22-EC11 = 1常开、1常闭触点
A22-EC20 = 2常开触点
A22-EC02 = 2常闭触点

按钮和指示灯A22

平齐安装成套按钮，IP65

按钮 标牌	触点配置 ☞ = 通过强制分断而 实现的安全功能，符合 IEC/EN 60947-5-1 N/O = 常开 N/C = 常闭	触点序号	颜色 按钮 带灯按钮 指示灯	型号 订货号	型号 订货号	标准 包装	
按钮，IP65							
平头按钮							
		1 N/O		—	前部亮光面环 A22-RD-11/K10 261366	前部亚光面环 A22M-RD-11/K10 107489	5件
		1 N/C ☞		—	A22-RD-10/K01 261368	A22M-RD-10/K01 107490	5件
		1 N/O 1 N/C ☞		—	A22-RD-11/K11 254405	A22M-RD-11/K11 107440	5件
		1 N/O 1 N/C ☞		—	A22-RD-10/K11 254406		5件
		1 N/O 1 N/C ☞		—	A22-RD-01/K11 90000060600051		5件
		1 N/O 1 N/C ☞		—	A22-RD-03/K11 90000060600052		5件
		1 N/O 1 N/C ☞		—	A22-RD-04/K11 90000060600053		5件
蘑菇头按钮，IP65							
		1 N/O		—	A22-RP-GN11/K10 254407		5件
带灯双位按钮，IP65 白色散射镜，带24V白炽灯泡							
	  	1 N/O 1 N/C ☞		—	A22-QDDL-11/10/K11/F 254408	A22M-QDDL-11/10/K11/F 107442	5件
钥匙释放蘑菇头按钮，IP65 带2把钥匙，独立锁定机构KMS1							
	—	1 N/C ☞			A22-RPSR/K01 254409	A22M-RPSR/K01 107443	5件
带灯按钮，IP65 平头，带白炽灯BA 9s, 2.4 W/130 V 外接电压 230 V (配套EF灯座模块，可选择6 V; 24 V; 110 V; 230 V LEDs)							
	—	1 N/O			A22-RLT-WS/K10/FR 254410		5件
	—	1 N/O			A22-RLT-GN/K10/FR 254411		5件
	—	1 N/C ☞			A22-RLT RT/K01/FR 254412		5件
指示灯，IP65 锥形头，带白炽灯BA 9s, 2.4 W/130 V 外接电压 230V							
	—				A22-RL-WS/FR 254413		5件
	—				A22-RL-GN/FR 254414		5件
	—				A22-RL-RT/FR 254415		5件
	—				A22-RL-GE/FR 254416		5件

按钮和指示灯A22

表面安装成套按钮，IP65

安装孔 数目	触点配置 ⊖= 通过强制分断而 实现的安全功能，符合 IEC/EN 60947-5-1 N/O = 常开 N/C = 常闭	触点序号	按钮盒 颜色	型号 订货号	标准 包装	
按钮，IP65 平头按钮 	1	1 N/O	1 N/C ⊖	 	A22-RD-11/KC/I 254417	1件
	1	1 N/O	1 N/C ⊖	 	A22-RD-10/KC/I 254418	1件
适用于			颜色	型号 订货号	标准 包装	
指示灯，紧凑型，IP65 LED元件，50000h						
	24V AC/DC			A22-LCLED24-W 108186	10件	
				A22-LCLED24-R 108187	10件	
				A22-LCLED24-G 108188	10件	
				A22-LCLED24-Y 108189	10件	
				A22-LCLED24-B 108190	10件	
	110V AC/DC			A22-LCLED110-W 108191	10件	
				A22-LCLED110-R 108192	10件	
				A22-LCLED110-G 108193	10件	
				A22-LCLED110-Y 108194	10件	
				A22-LCLED110-B 108195	10件	
	220V AC/DC			A22-LCLED220-W 116040	10件	
				A22-LCLED220-R 116039	10件	
				A22-LCLED220-G 116038	10件	
				A22-LCLED220-Y 116041	10件	
				A22-LCLED220-B 116037	10件	
	380V AC			A22-LCLED380AC-W 108206	10件	
				A22-LCLED380AC-R 108207	10件	
				A22-LCLED380AC-G 108208	10件	
				A22-LCLED380AC-Y 108209	10件	
				A22-LCLED380AC-B 108210	10件	
选择开关						
	60°	1 N/O	1 N/C ⊖	 	A22-RWKIR/K11 9000060600050	5件

成套急停开关，急停开关头，急停开关标志牌

	触点	触点序号	按钮颜色	型号 订货号	标准 包装
	触点 ⤵ = 通过强制分断而实现的安全功能，符合 IEC/EN 60947-5-1 N/O = 常开 N/C = 常闭				
表面安装成套急停开关，IP65					
急停按钮，防止人为干扰，符合ISO 13850/EN 418					
直提复位，最多可安装的触点模块数目：3 × A22-EK...C					
	1 N/O 1 N/C			A22-RPV/KC/I 254419	1件
急停开关头(直提复位)，IP65					
最多可安装的触点模块：2 × A22-EK...; 2 × A22-EC...; 3 × A22-EK...C					
		—		A22-RPV 254427	5件
急停开关头（旋转复位），IP65					
最多可安装的触点模块：2 × A22-EK...; 2 × A22-EC...; 3 × A22-EK...C					
				A22-E•STOP HEADER 1433001010226	5件
蘑菇头钥匙释放急停开关头，IP65					
带2把钥匙，独立锁定机构KMS1，统一钥匙					
		—		A22-RPSR 254426	5件
急停开关标志牌，IP65					
	空白			A22-1AK 254497	10件
	EMERGENCY STOP	英文		A22-1AK-299 254498	10件
	紧急停机	中文		A22-1AK-299CN 90000060600024	10件

按钮和指示灯A22

按钮头，双位按钮头，蘑菇头

	按键标牌/蘑菇头 头部符号	颜色	型号 订货号	标准 包装
按钮头， IP65				
		—	弹簧复位 A22-RD-11 254420	10件
		—	A22-RD-10 254421	10件
		—	A22-RD-01 92406700000030	10件
		—	A22-RD-03 92406700000028	10件
		—	A22-RD-04 92406700000029	10件
	无	—	A22-RD-X 254422	10件
		—	A22-RD-53 90000060600021	10件
	按键标牌/蘑菇头 头部符号	颜色	型号 订货号	标准 包装
双位按钮头， IP65				
		—	A22-QDDL-11/10 254423	5件
		—	A22-QDDL-11/11 90000060600010	5件
		—	A22-QDDL-11/11 90000060600010	5件
		—	A22-QDDL-01/01 90000060600049	5件
		—	A22-QDDL-01/01 90000060600049	5件
		—	A22-QDDL-32/32 90000060600022	5件
		●	A22-RP-GN11 254424	5件
		●	A22-RP-RT10 254425	5件
凸头按钮， IP65				
		●	A22-RDH-GN11 90000060600013	5件
		●	A22-RDH-RT10 90000060600014	5件
		●	A22-RDH-SW01 90000060600015	5件
	无	●	A22-RDH-GNX 90000060600016	5件
	无	●	A22-RDH-RTX 90000060600017	5件
	无	●	A22-RDH-SWX 90000060600018	5件

功能		钥匙抽出位置		颜色	型号 订货号	标准 包装			
选择开关头，IP65									
2 位									
		60°		●	A22-RWK1R 254428	5件			
		45°		●	A22-RWK1 254429	5件			
长手柄									
		60°		●	A22-RWH1R 111728	5件			
		45°		●	A22-RWH1 111727	5件			
		90°		●	A22-RWH1V 111729	5件			
自锁定，不能用编码组件改变		90°		●	A22-RWK1V 261369	5件			
									
3 位									
	60°		60°	●	A22-RWK3R 254430	5件			
	45°		45°	●	A22-RWK3 254431	5件			
长手柄									
	60°		60°	●	A22-RWH3R 111744	5件			
	45°		45°	●	A22-RWH3 111743	5件			
	60°		45°	●	A22-RWH3R1 111745	5件			
	60°		60°	●	A22-RWH3R2 111746	5件			
钥匙操作开关头，IP65									
2 位									
独立锁定机构，统一钥匙，带2把钥匙									
自锁定/弹簧复位功能和钥匙抽出部位可以用编码组件 A22-SP-RMQ设定和改变。锁定机构KMS1。									
		60°	I	0	—	A22-RS 254432	5件		
		45°		0		A22-RS-KMS1-A2 92406700000031	5件		
3 位									
独立锁定机构，统一钥匙，带2把钥匙									
可安装2个触点模块 自锁定/弹簧复位功能和钥匙抽出部位可以用编码组件 A22-SP-RMQ设定和改变。									
	60°		60°	I	0	II	—	A22-RS3 254433	5件
	45°		45°		0		—	A22-RS3-KMS1-A4 254434	5件

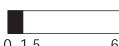
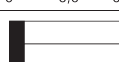
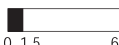
按钮和指示灯A22

带灯按钮头，指示灯

	颜色	型号 订货号	标准 包装
带灯按钮头，IP65			
前部圆环镀铬，内部白色扩散片图形可订制			
平头			
	弹簧复位	A22-RLT-WS11 254435	10件
		A22-RLT-WS 254436	10件
		A22-RLT-GN 254437	10件
		A22-RLT-RT 254438	10件
		A22-RLT-GE 254439	10件
		A22-RLT-BL 92404700000050	10件
	自锁定 带灯功率：最大至1.2W	A22-RLTR-WS 254445	5件
		A22-RLTR-GN 254446	5件
		A22-RLTR-RT 254447	5件
		A22-RLTR-GE 254448	5件
凸头			
	弹簧复位		
		A22-RLTH-WS11 254440	A22-RLTHR-WS11 90000060600001 10件
		A22-RLTH-WS 254441	A22-RLTHR-WS 90000060600002 10件
		A22-RLTH-GN 254442	A22-RLTHR-GN 90000060600003 10件
		A22-RLTH-RT 254443	A22-RLTHR-RT 90000060600004 10件
		A22-RLTH-GE 254444	A22-RLTHR-GE 90000060600005 10件
			A22-RLTHR-BL 90000060600006 10件
指示灯，IP65			
平头			
	无前部圆环	A22-RLF-WS 262645	10件
		A22-RLF-GN 262653	10件
		A22-RLF-RT 262654	10件
		A22-RLF-GE 262655	10件
		A22-RLF-BL 262656	10件
锥形头			
	前部圆环镀铬	A22-RL-WS 254449	25件
		A22-RL-GN 254450	25件
		A22-RL-RT 254451	25件
		A22-RL-GE 254452	25件
		A22-RL-BL 1433001011511	25件

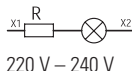
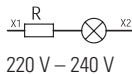
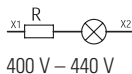
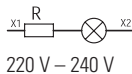
按钮和指示灯A22

固定支架，触点模块

触点		触点序号	电路图	配置	型号 订货号	标准 包装			
M = 常开, B = 常闭 ⊕ = 通过强制分断而实现的安全功能, 符合 IEC/EN 60947-5-1									
固定支架									
平齐安装 用于A22-EK, A22-EC, A22-EF(R), 触点模块及灯座模块 固定支架上有顺序号									
	—	—		<table><tr><td>1/2</td><td>5/6</td><td>4/3</td></tr></table>	1/2	5/6	4/3	A22-BE6 254453	10件
1/2	5/6	4/3							
表面/后部安装 用于A22-E...C触点模块 固定支架上有顺序号									
	—	—		<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	A22-BE3C 254461	25件
2	3	1							
触点模块									
平齐安装 1个触点 用于A22-BE6固定支架									
	1 M			<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	A22-EK10 254454	20件
	1/4	3/6	2/5						
	1 B ⊕			<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	A22-EK01 254455	20件
	1/4	3/6	2/5						
1 M			<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	A22-EK10P 36531	20件	
1/4	3/6	2/5							
1 B ⊕			<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	A22-EK01R 41277	20件	
1/4	3/6	2/5							
2个触点 用于A22-BE6固定支架									
	1 M	1 B ⊕ 		<table><tr><td>1/2</td><td>5/6</td><td>4/3</td></tr></table>	1/2	5/6	4/3	A22-EC11 254456	10件
	1/2	5/6	4/3						
	2 M			<table><tr><td>1/2</td><td>5/6</td><td>4/3</td></tr></table>	1/2	5/6	4/3	A22-EC20 254457	10件
1/2	5/6	4/3							
2 B ⊕			<table><tr><td>1/2</td><td>5/6</td><td>4/3</td></tr></table>	1/2	5/6	4/3	A22-EC02 254458	10件	
1/2	5/6	4/3							
表面/后部安装 1个触点 用于A22-BE3C固定支架									
	1 M			<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	A22-EK10C 254462	20件
	2	3	1						
1 B ⊕			<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	A22-EK01C 254463	20件	
2	3	1							
配置说明		带序号的固定支架的配置, 符合EN 50013  x = 固定支架上的位置号 y = 触点模块上的位置号							

按钮和指示灯A22

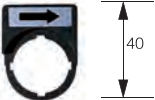
灯座模块

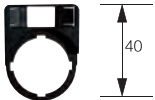
	触点序号	灯泡电压, 电阻	配置	型号 订货号	标准 包装						
灯座模块 BA 9s											
不带灯泡, 用于A22-BE6固定支架											
平齐安装											
适用于白炽灯, 氖泡, LED元件, 用于支架A22-BE6											
	 max. 250 V	⊗ BA 9s, max. 2 W, U _i = 250 V	<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	3	2				A22-EF 254459	10件
1	3	2									
	 220 V – 240 V	⊗ BA 9s, 2.6 W/130 V, U _i = 250 V, R = 7.5 k Ω	<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	3	2				A22-EFR 254460	10件
1	3	2									
	 220 V – 240 V	⊗ BA 9s, LED/6V, U _i = 250 V, R = 43 k Ω	<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	3	2				A22-EFR(230V/6V) 1433001011815	10件
1	3	2									
	 400 V – 440 V	⊗ BA 9s, LED/6V, U _i = 500 V, R = 100 k Ω	<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	3	2				A22-EFR(415V/6V) 1433001011814	10件
1	3	2									
表面/后部安装											
适用于白炽灯, 氖泡, LED元件, 用于支架A22-BE3C											
		⊗ BA 9s, max. 2 W	<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	2	3	1				A22-EFC 254464	10件
2	3	1									
	 220 V – 240 V	⊗ BA 9s, 2.6 W/130 V, U _i = 250 V, R = 7.5 k Ω	<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	2	3	1				A22-EFRC 254465	10件
2	3	1									
	适用于		颜色	型号 订货号	标准 包装						
白炽灯泡 BA 9s											
最长28mm, 10mm											
	110...130 V/2.4 W		—	A22-GL130 261361	100件						
	24 V/2.0 W		—	A22-GL24 261360	100件						
LED元件 BA 9s											
AC和DC电压, (正极连接到X1), 防止极性反向, 内置抑制电路至1500V, 10000h											
	18...30 V AC/DC, 15 mA			A22-LED-W 261362	10件						
				A22-LED-R 261364	10件						
				A22-LED-G 261363	10件						
				A22-LED-Y 261365	10件						
	240V AC/DC			A22-LED230-BA9S-W 111509							
				A22-LED230-BA9S-R 111510							
				A22-LED230-BA9S-G 111511							
				A22-LED230-BA9S-Y 111512							
				A22-LED230-BA9S-B 111513							

		符号，颜色	型号 订货号	标准 包装
标志牌				
符号 符合DIN 30600	停止		A22-10T 254472	25件
	开始		A22-11T 254473	25件
	开始		A22-12T 254474	25件
	开始		A22-13T 254475	25件
	开始		A22-14T 254478	25件
	停止或关闭		A22-19T 254479	25件
	起动或接通		A22-20T 254480	25件
	增加		A22-37T 254481	25件
	减少		A22-38T 254482	25件
	移动方向		A22-32T 254483	25件
空白			A22-01T 254466	25件
			A22-02T 254467	25件
			A22-03T 254468	25件
			A22-04T 254469	25件
			A22-05T 254470	25件
			A22-06T 254471	25件

按钮和指示灯A22

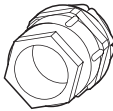
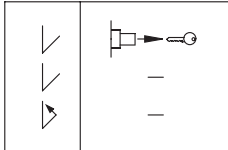
附件

		符号	颜色	型号 订货号	标准 包装
带插入牌的标志牌架					
铝色面板，插入式，文字黑色，标牌激光订制					
		→	—	A22-RAS-32 254488	25件
		←	—	A22-RAS-33 254489	25件
		O-I	—	A22-RAS-90 254490	25件
		I-O-II	—	A22-RAS-93 254491	25件
		O-I	—	A22-RAS-98 254492	25件
		STOP	—	A22-RAS-110 254493	25件
		START	—	A22-RAS-111 254494	25件
		MAN-AUTO	—	A22-RAS-395 254495	25件
		MAN-O-AUTO	—	A22-RAS-397 254496	25件

无插入牌的标志排架					
型号...A...					
	宽 × 高：30 × 40mm	—	●	A22-RAS-X 254486	25件
	宽 × 高：30 × 50mm	—	●	A22-RBS-X 271391	25件

插入牌					
铝色面板，可以激光打印					
	宽 × 高：26.7 × 8mm	—	—	A22-XA 254487	100件
	宽 × 高：26.7 × 17.8mm	—	—	A22-XB 90000060216480	100件

		安装孔数	电缆输入敲落孔		可同时安装的 灯泡数	颜色	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装
			底部 数量 × M...	侧面 数量 × M...	数量				
表面安装按钮盒IP65									
	用于急停开关	1	1 × 13.5	3 × 16	1	●	A22-IGE1M 254499		1件
		1	1 × 13.5	3 × 16	1	●	A22-I1M 254500		1件
		2	2 × 13.5	3 × 16	2	●	A22-I2M 254501		1件
		3	2 × 13.5	4 × 16	3	●	A22-I3M 254502		1件
		4	2 × 13.5	4 × 16	4	●	A22-I4M 254503		1件
		5	2 × 13.5	4 × 16	5	●	A22-I5M 255802		1件

适用于		颜色	型号 订货号	标准 包装
封堵元件 用于封堵备用安装部位				
	圆形		M22-B 216388	50件
伸缩夹 用于调节在CI按钮盒及在柜体中后部安装元件的深度，调节范围125-157mm。利用标尺可在64-95mm内连续调节。螺钉或卡装固定，利用A22-BE3C固定支架来固定后部元件。一个CI按钮盒最多使用10个A22-TC-RMQ，其中5个可以安装自锁式按钮。不能用于急停开关。				
		—	A22-TC-RMQ 254504	5件
电缆护套PG13.5 IP68, 69K 电缆外径6-12mm				
	—	—	STBZ13,5 036307	20件
套筒扳手				
	内部环状螺纹，可配装电动螺丝刀 用于A22或M22系列按钮	—	M22-MS 216402	5件
编码组件 用于设定和改变自锁定/弹簧复位功能和钥匙取出部位，由2个部件组成。				
			A22-SP-RMQ 254507	5件
			A22-SP-RMQ 254507	5件
			A22-SP-RMQ 254507	5件
标记说明：  锁定  弹簧复位				

按钮和指示灯A22

技术数据

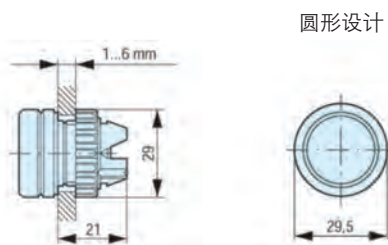
			按钮， 蘑菇头按钮	双位按钮 ¹⁾	选择开关	钥匙释放开关
单位						
概述						
符合标准			IEC/EN 60947, VDE 0660			
机械寿命	通断次数	× 10 ⁶	> 5	> 2	> 1	> 1
通断操作频率	操作次数/h		≤ 6000	≤ 6000	≤ 2000	≤ 100
操作力		Nm	≤ 5	≤ 5	–	–
防护等级			IP65	IP65	IP65	IP65
气候防护			湿热，持续，符合IEC 60068-2-78; 湿热，循环，符合IEC 60068-2-30			
环境温度						
敞开		°C	-25/60	-25/60	-25/60	-25/60
密闭		°C	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40
安装位置			任意	任意	任意	任意
机械冲击耐受，冲击持续时间 11 ms		g	> 30	> 30	> 30	> 30
注：			1) 技术数据仅适用于⊗至1.2W			

			指示灯	带灯按钮，自锁定 ²⁾	蘑菇头钥匙释放开关	急停开关
单位						
符合标准			IEC/EN 60947, VDE 0660			
机械寿命	通断次数	× 10 ⁶	> 3	> 3 ³⁾	> 1	> 1
通断操作频率	操作次数/h		—	≤ 6000	≤ 100	≤ 600
操作力		Nm	≤ 5	≤ 5	≤ 7	≤ 50
防护等级			IP65	IP65	IP65	IP65
气候防护			湿热，持续，符合IEC 60068-2-78; 湿热，循环，符合IEC 60068-2-30			
环境温度						
敞开		°C	-25/60	-25/60	-25/60	-25/60
密闭		°C	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40
安装位置			任意	任意	任意	任意
机械冲击耐受，冲击持续时间 11 ms		g	—	> 30	> 30	> 50
注：			1) 技术数据仅适用于⊗至1.2W 3) A22-RLTR的机械寿命是：0.3 × 10 ⁶			

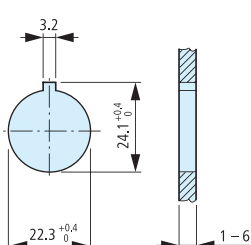
		单位	触点 模块	灯座 模块
概述				
符合标准			IEC/EN 60947, VDE 0660	
机械寿命	通断次数	× 10 ⁶	> 10	—
操作频率	操作次数/h		≤ 6000	—
操作力		Nm	≤ 5 A22-EC11: ≤ 7.3 A22-EC20: ≤ 9 A22-EC02: ≤ 5.5	—
防护等级			IP20	IP20
气候防护			湿热，持续，符合IEC 60068-2-78; 湿热，循环，符合IEC 60068-2-30	
环境温度				
敞开		°C	-25/60	-25/60
密闭		°C	-25/40	-25/40
安装位置			任意	任意
机械冲击耐受， 冲击持续时间11ms		g	> 30	> 30
接线横截面				
单芯线			0.75 - 2.5	0.75 - 2.5
多股软线			0.5 - 1.5	0.5 - 1.5
触点				
额定冲击耐受电压	U _{imp}	V AC	6000	4000
额定绝缘电压	U _i	V	500	250
过压类别/污染等级			III/3	III/3
控制回路可靠性				
于5 V DC/1 mA	H _F		< 5 × 10 ⁻⁶ ， 5 × 10 ⁶ 次操作，少于一次故障	
于24 V DC/5 mA	H _F		< 10 ⁻⁷ ， 10 ⁷ 次操作，少于一次故障	
最大短路保护装置				
无熔断器		型号	PKZM0-10/FAZ-B6	—
有熔断器	gG/gL	A	10	—
分断能力				
额定工作电流				
AC – 15				
115V	I _e	A	6	—
230V	I _e	A	6	—
400V	I _e	A	4	—
500V	I _e	A	2	—
DC – 13				
24V	I _e	A	3	—
60V	I _e	A	3	—
110V	I _e	A	0.8	—
220V	I _e	A	0.3	—
电气寿命				
AC – 15				
230V/0.5A	通断次数	× 10 ⁶	1.6	—
230V/1.0A	通断次数	× 10 ⁶	1	—
230V/3.0A	通断次数	× 10 ⁶	0.7	—
DC – 13				
12V/2.8A	通断次数	× 10 ⁶	1.2	—

按钮和指示灯A22 外形尺寸

按钮和指示灯

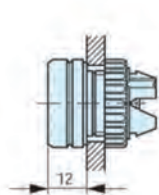


开孔尺寸

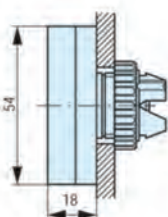


按钮

A22-RD-...

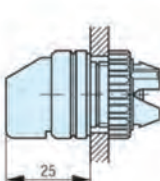


A22-QDDL-...



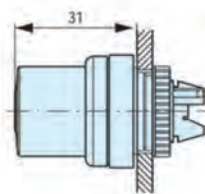
选择开关

A22-RWK-...



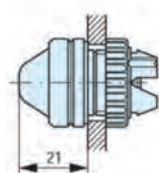
钥匙释放开关

A22-RS-...

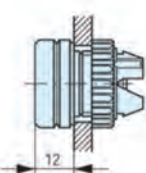


指示灯

A22-RL-...

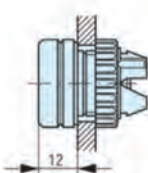


A22-RLF-...

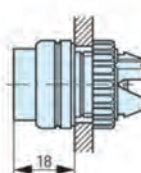


带灯按钮

A22-RLT-...
A22-RLTR-...

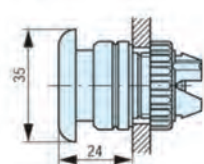


A22-RLTH-...

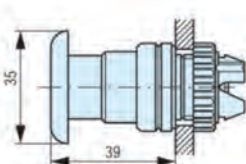


蘑菇头钥匙释放开关

A22-RP-...

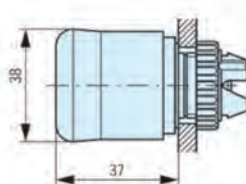


A22-RPSR-...

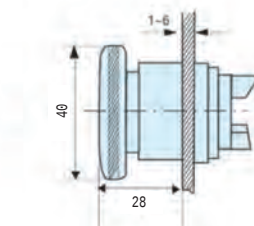


急停开关

A22-RPV-...



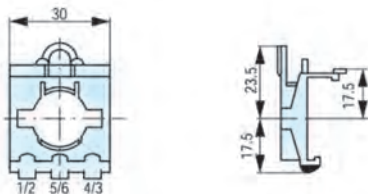
A22- E•STOP HEADER



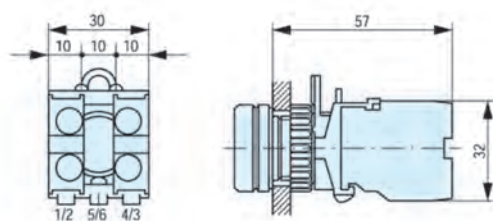
前部固定（形式：平齐安装）

固定支架

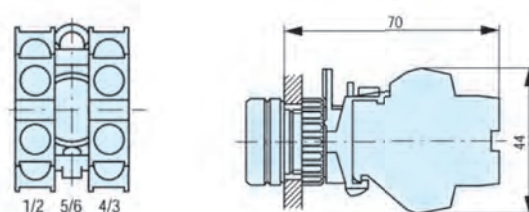
A22-BE3



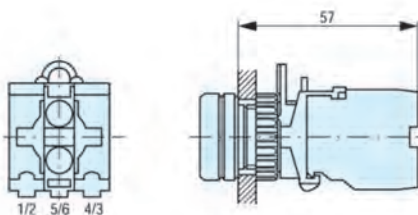
按钮带 A22-EK...



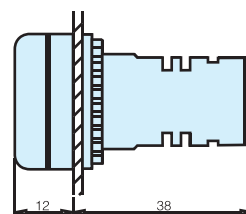
按钮带 A22-EC...



指示灯/带灯按钮



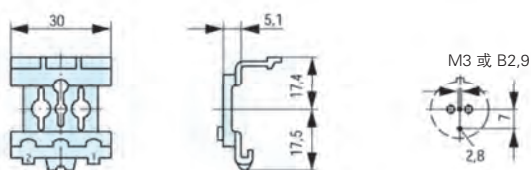
紧凑型指示灯 A22-LCLED



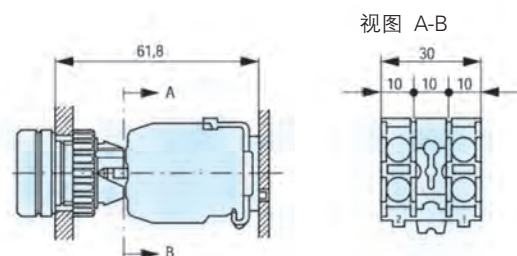
后部固定（形式：表面/后部安装）

固定支架

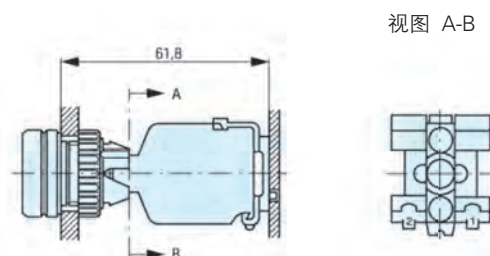
A22-BE3C



按钮



指示灯/带灯按钮

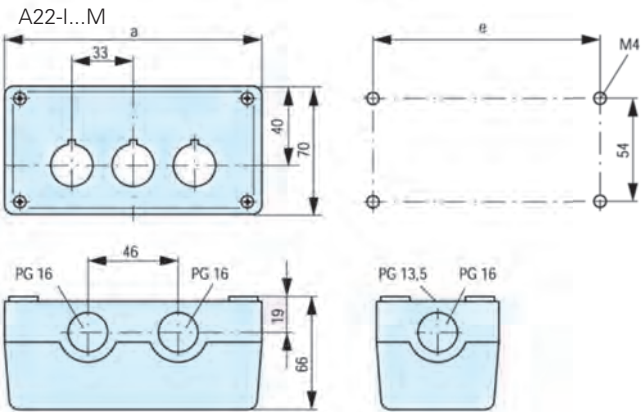


按钮和指示灯A22

外形尺寸

后部固定（表面安装）

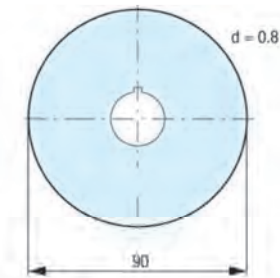
表面安装按钮盒



型号	安装孔数目	a	e	敲落孔
A22-I (GE) 1 M	1	72	54	3 × PG 16 1 × PG 13,5
A22-I 2 M	2	120	100	3 × PG 16 2 × PG 13,5
A22-I 3 M	3	153	133	4 × PG 16 2 × PG 13,5
A22-I 4 M	4	186	166	4 × PG 16 2 × PG 13,5
A22-I 5 M	5	219	200	4 × PG 16 2 × PG 13,5

急停标志牌

A22-1AK



型号对照表

料号	型号	物料说明
108186	A22-LCLED24-W	一体式指示, 白色, LED, 24VACDC
108187	A22-LCLED24-R	一体式指示, 白色, LED, 24VACDC
108188	A22-LCLED24-G	一体式指示, 白色, LED, 24VACDC
108189	A22-LCLED24-Y	一体式指示, 白色, LED, 24VACDC
108190	A22-LCLED24-B	一体式指示, 白色, LED, 24VACDC
108191	A22-LCLED110-W	一体式指示, 白色, LED, 110VACDC
108192	A22-LCLED110-R	一体式指示, 白色, LED, 110VACDC
108193	A22-LCLED110-G	一体式指示, 白色, LED, 110VACDC
108194	A22-LCLED110-Y	一体式指示, 白色, LED, 110VACDC
108195	A22-LCLED110-B	一体式指示, 白色, LED, 110VACDC
108206	A22-LCLED380AC-W	一体式指示, 白色, LED, 380VACDC
108207	A22-LCLED380AC-R	一体式指示, 白色, LED, 380VACDC
108208	A22-LCLED380AC-G	一体式指示, 白色, LED, 380VACDC
108209	A22-LCLED380AC-Y	一体式指示, 白色, LED, 380VACDC
108210	A22-LCLED380AC-B	一体式指示, 白色, LED, 380VACDC
116037	A22-LCLED220-B	一体式指示, 蓝色, LED, 220VACDC
116038	A22-LCLED220-G	一体式指示, 蓝色, LED, 220VACDC
116039	A22-LCLED220-R	一体式指示, 蓝色, LED, 220VACDC
116040	A22-LCLED220-W	一体式指示, 蓝色, LED, 220VACDC
116041	A22-LCLED220-Y	一体式指示, 蓝色, LED, 220VACDC
254405	A22-RD-11/K11	成套按钮, 平头, 弹簧复位, 绿色, 接通符号, 1N01NC
254406	A22-RD-10/K11	成套按钮, 平头, 弹簧复位, 红色, 停止符号, 1N01NC
254407	A22-RP-GN11/K10	成套按钮, 蘑菇头, 绿色, 弹簧复位, 绿色面板, 接通符号, 1N0
254408	A22-QDDL-11/10/K11/F	成套按钮, 双位带灯, 绿色-红色, 接通-停止符号, 1N01NC
254409	A22-RPSR/K01	成套按钮, 钥匙操作蘑菇头, 红色, 无符号, 1NC
254410	A22-RLT-WS/K10/FR	成套按钮, 平头带灯, 弹簧复位, 白色, 无符号, 1N0, 230V, 白炽灯130V
254411	A22-RLT-GN/K10/FR	成套按钮, 平头带灯, 弹簧复位, 绿色, 无符号, 1N0, 230V, 白炽灯130V
254412	A22-RLT-RT/K01/FR	成套按钮, 平头带灯, 弹簧复位, 红色, 无符号, 1NC, 230V, 白炽灯130V
254413	A22-RL-WS/FR	成套指示灯, 指示灯, 成套装置, 锥形头, 白色, 无符号, 230V, 白炽灯130V
254414	A22-RL-GN/FR	成套指示灯, 指示灯, 成套装置, 锥形头, 绿色, 无符号, 230V, 白炽灯130V
254415	A22-RL-RT/FR	成套指示灯, 指示灯, 成套装置, 锥形头, 红色, 无符号, 230V, 白炽灯130V
254416	A22-RL-GE/FR	成套指示灯, 指示灯, 成套装置, 锥形头, 黄色, 无符号, 230V, 白炽灯130V
254417	A22-RD-11/KC/I	成套按钮, 按钮, 成套装置, 带盒, 平头, 弹簧复位, 绿色, 接通符号, 1N01NC
254418	A22-RD-10/KC/I	成套按钮, 按钮, 成套装置, 带盒, 平头, 弹簧复位, 红色, 停止符号, 1N01NC
254419	A22-RPV/KC/I	成套按钮, 按钮, 成套装置, 带盒, 急停, 直提复位, 红色, 无符号, 1N01NC
261366	A22-RD-11/K10	成套按钮, 按钮, 成套装置, 平头, 弹簧复位, 绿色, 接通符号, 1N0
261368	A22-RD-10/K01	成套按钮, 平头, 弹簧复位, 红色, 停止符号, 1NC

按钮和指示灯A22

附录

型号对照表

料号	型号	物料说明
90000060600030	A22-RD-01/K10	成套按钮，平头，弹簧复位，黑色，无符号，1NO
90000060600040	A22-RD-02/K10	成套按钮，平头，弹簧复位，白色，无符号，1NO
90000060600041	A22-RD-03/K10	成套按钮，按钮，成套装置，带盒，平头，弹簧复位，绿色，无符号，1NO
90000060600042	A22-RD-04/K01	成套按钮，平头，弹簧复位，红色，无符号，1NC
90000060600043	A22-RD-05/K01	成套按钮，按钮，成套装置，带盒，平头，弹簧复位，黄色，无符号，1NC
90000060600044	A22-RD-06/K10	成套按钮，平头，弹簧复位，蓝色，无符号，1NO
90000060600045	A22-RWK1R/K10	成套选择开关，选择开关，成套装置，拇指手柄，自锁定，2位置，中位-右偏60度，1NO
90000060600046	A22-RWK3/K20	成套选择开关，选择开关，成套装置，拇指手柄，弹簧复位，3位置，左偏60度-中位-右偏60度，2NO
90000060600050	A22-RWK1R/K11	成套选择开关，选择开关，成套装置，拇指手柄，自锁定，2位置，中位-右偏60度，1NO1NC
90000060600051	A22-RD-01/K11	成套按钮，平头，弹簧复位，黑色，无符号，1NO1NC
90000060600052	A22-RD-03/K11	成套按钮，平头，弹簧复位，绿色，无符号，1NO1NC
90000060600053	A22-RD-04/K11	成套按钮，平头，弹簧复位，红色，无符号，1NO1NC
90000060600123	A22-RLT-WS/K10/F/LED-W(230V)	成套按钮，平头带灯，弹簧复位，白色，无符号，1NO触点+白色230VLED
90000060600124	A22-RLT-GN/K10/F/LED-G(230V)	成套按钮，平头带灯，弹簧复位，绿色，无符号，1NO触点+绿色230VLED
90000060600125	A22-RLT-RT/K10/F/LED-R(230V)	成套按钮，平头带灯，弹簧复位，红色，无符号，1NO触点+红色230VLED
90000060600126	A22-RLT-GE/K10/F/LED-Y(230V)	成套按钮，平头带灯，弹簧复位，黄色，无符号，1NO触点+黄色230VLED
90000060600128	A22-RLT-WS/K10/F/LED-W(24V)	成套按钮，平头带灯，弹簧复位，白色，无符号，1NO触点+白色24VLED
90000060600129	A22-RLT-GN/K10/F/LED-G(24V)	成套按钮，平头带灯，弹簧复位，绿色，无符号，1NO触点+绿色24VLED
90000060600130	A22-RLT-RT/K10/F/LED-R(24V)	成套按钮，平头带灯，弹簧复位，红色，无符号，1NO触点+红色24VLED
90000060600131	A22-RLT-GE/K10/F/LED-Y(24V)	成套按钮，平头带灯，弹簧复位，黄色，无符号，1NO触点+黄色24VLED
90000060600132	A22-BE6/K01	支架触点组合，支架+1NC触点
90000060600133	A22-BE6/K02	支架触点组合，支架+2NO触点
90000060600134	A22-BE6/K10	支架触点组合，支架+1NO触点
90000060600135	A22-BE6/K11	支架触点组合，支架+1NO1NC触点
90000060600136	A22-BE6/K20	支架触点组合，支架+2NO触点
90000060600137	A22-BE6/K10/F/LED-G(24V)	支架触点组合，支架+1NO触点+绿色24VLED
90000060600138	A22-BE6/K10/F/LED-R(24V)	支架触点组合，支架+1NO触点+红色24VLED
90000060600139	A22-BE6/K10/F/LED-W(24V)	支架触点组合，支架+1NO触点+白色24VLED
90000060600140	A22-BE6/K10/F/LED-Y(24V)	支架触点组合，支架+1NO触点+黄色24VLED
90000060600141	A22-BE6/K01/F/LED-G(24V)	支架触点组合，支架+1NC触点+绿色24VLED
90000060600142	A22-BE6/K01/F/LED-R(24V)	支架触点组合，支架+1NC触点+红色24VLED
90000060600143	A22-RD-02	操作头按钮，平头，弹簧复位，白色，无符号
90000060600144	A22-RD-05	操作头按钮，平头，弹簧复位，黄色，无符号
90000060600145	A22-RD-01/K01	成套按钮，平头，弹簧复位，黑色，无符号，1NC
90000060600146	A22-RD-05/K10	成套按钮，平头，弹簧复位，黄色，无符号，1NO
90000060600147	A22-RD-32/K10	成套按钮，平头，弹簧复位，黑色，向上箭头符号，1NO
90000060600148	A22-RDH-GN03/K10	成套按钮，凸头，绿色，弹簧复位，绿色面板，无符号，1NO
90000060600149	A22-RDH-RT04/K01	成套按钮，凸头，红色，弹簧复位，红色面板，无符号，1NC
90000060600150	A22-RDH-RT10/K01	成套按钮，凸头，红色，弹簧复位，红色面板，停止符号，1NC
90000060600151	A22-RDH-SW01/K10	成套按钮，凸头，黑色，弹簧复位，黑色面板，无符号，1NO
90000060600152	A22-RLT-BL/K10/F/LED-B(230V)	成套按钮，平头带灯，弹簧复位，蓝色，无符号，1NO，230V，LED230V

型号对照表

料号	型号	物料说明
90000060600153	A22-RS/K11	成套选择开关, 钥匙操作, 自锁定 (可改变), 2位置, 中位-右偏60度, 带2把统一钥匙, 1NO1NC
90000060600154	A22-RS-KMS1-A2/K10	成套选择开关, 钥匙操作, 弹簧复位 (可改变), 2位置, 中位-右偏45度, 带2把统一钥匙, 1NO
90000060600155	A22-RS-KMS1-A2/K11	成套选择开关, 钥匙操作, 弹簧复位 (可改变), 2位置, 中位-右偏45度, 带2把统一钥匙, 1NO1NC
90000060600156	A22-RWH1/K10	成套选择开关, 长手柄, 弹簧复位, 2位置, 中位-右偏45度, 1NO
90000060600157	A22-RWH1/K11	成套选择开关, 长手柄, 弹簧复位, 2位置, 中位-右偏45度, 1NO1NC
90000060600158	A22-RWH1R/K10	成套选择开关, 长手柄, 自锁定, 2位置, 中位-右偏60度, 1NO
90000060600159	A22-RWH1R/K11	成套选择开关, 长手柄, 自锁定, 2位置, 中位-右偏60度, 1NO1NC
90000060600160	A22-RWH3/K20	成套选择开关, 长手柄, 弹簧复位, 3位置, 左偏45度-中位-右偏45度, 2NO
90000060600161	A22-RWH3R/K20	成套选择开关, 长手柄, 自锁定, 3位置, 左偏60度-中位-右偏60度, 2NO
90000060600162	A22-RWH3R2/K20	成套选择开关, 长手柄, 左弹簧复位, 3位置, 左偏45度-中位-右偏60度, 2NO
90000060600163	A22-RWK1/K10	成套选择开关, 拇指手柄, 弹簧复位, 2位置, 中位-右偏45度, 1NO
90000060600164	A22-RWK1/K11	成套选择开关, 拇指手柄, 弹簧复位, 2位置, 中位-右偏45度, 1NO1NC
90406700000001	A22-E.STOP/K01	成套按钮, 急停开关, 旋转复位, 红色, 无符号, 1NC
92406700000001	A22-RPV/K01	成套按钮, 急停开关, 直提复位, 红色, 无符号, 1NC
92406700000015	A22-RWK3R/K20	成套选择开关, 拇指手柄, 自锁定, 3位置, 左偏60度-中位-右偏60度, 2NO
92406700000016	A22-RS/K10	成套选择开关, 钥匙操作, 自锁定 (可改变), 2位置, 中位-右偏60度, 带2把统一钥匙, 1NC
92406700000017	A22-RS3/K20	成套选择开关, 钥匙操作, 自锁定 (可改变), 3位置, 左偏60度-中位-右偏60度, 带2把统一钥匙, 2NO
92406700000014	A22-RWK1V/K10	成套选择开关, 钥匙操作, 自锁定 (不可改变), 2位置, 左偏45度-右偏45度, 1NO

组合示例:

A22-RD-05/K10	等效于: A22-RD-X +A22-05T +A22-BE6 +A22-EK10
A22-RLT-BL/K10/F/LED-B(230V)	等效于: A22-RLT-BL +A22-BE6 +A22-EK10 +A22-EF +A22-LED230-BA9S-B
A22-RWH3R2/K20	等效于: A22-RWH3R2 +A22-BE6 +A22-EK10 +A22-EK10

按钮和指示灯A22

附录

型号说明

A22 - LC LED24 - R

系列名称	机构形式	电压	颜色
A22系列 (安装孔径22mm)	LC = 一体式指示灯	LED = LED 220 = 220V 24 = 24V 380 = 380V 110 = 110V	R = 红 W = 白 G = 绿 B = 蓝 Y = 黄

A22 - RLF - WS / FR

系列名称	组合式指示灯	颜色	灯座模块
A22系列 (安装孔径22mm)	RL = 锥形 RLF = 平头	WS = 白 GE = 黄 GN = 绿 BL = 蓝 RT = 红	F = 不带电阻 FR = 带电阻

A22 - RD - 01 / K10

系列名称	组合式指示灯	颜色	触点
A22系列 (安装孔径22mm)	RD = 平头按钮	01 = 黑 04 = 红 02 = 白 05 = 黄 03 = 绿 06 = 蓝 10.11.12.13.14.19.20.32. 37.38 = 其它颜色及符号	K10 = 1NO K01 = 1NC K11 = 1NO1NC K20 = 2NO K02 = 2NC

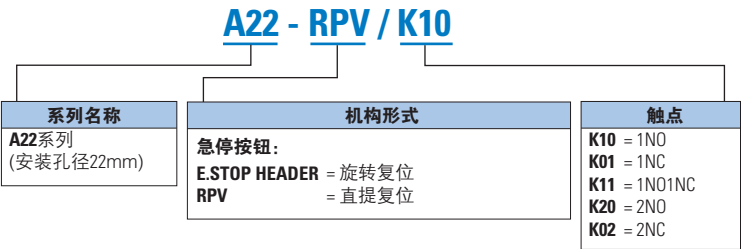
A22 - RLT - WS / K10 / LED24

系列名称	带灯按钮	颜色	触点	电压
A22系列 (安装孔径22mm)	RLT = 弹簧复位平头 RLTH = 弹簧复位凸头 RLTR = 自锁定平头	WS = 白 GE = 黄 GN = 绿 BL = 蓝 RT = 红	K10 = 1NO K01 = 1NC K11 = 1NO1NC K20 = 2NO K02 = 2NC	LED = LED 220 = 220V 24 = 24V 380 = 380V 110 = 110V

A22 - RWK1 / K10

系列名称	机构形式	触点
A22系列 (安装孔径22mm)	选择开关： RWK1R = 2位-锁定60度 RWK1 = 2位-自动复位-45度 RWK1V = 2位-锁定90度 RWK3R = 3位-锁定60度 RWK3 = 3位-自动复位-45度 钥匙开关： RS = 2位-手动复位-60度 RS-KMS1-A2 = 2位-自动复位-45度 RS3 = 3位-手动复位-60度 RS3-KMS1-A4 = 2位-自动复位-45度	K10 = 1NO K01 = 1NC K11 = 1NO1NC K20 = 2NO K02 = 2NC

型号说明



伊顿是一家全球领先的动力管理公司，2016年销售额达197亿美元。伊顿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9.5万名员工，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

© 2017 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。
CHICA0103001_CN (02-2017)

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: TechCareCPCD@Eaton.com