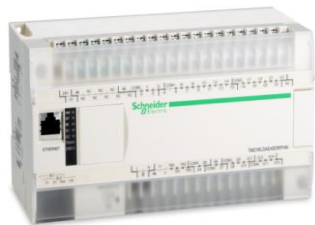


# 施耐德工业控制产品快速选型大全

(备注:使用该 PDF 文件可以通过第三页目录的页码在 PDF 的查找功能中键入 P..页即可迅速跳到相应的章节)

# 施耐德电气产品一览



可编程控制器 (PLC)  
第 4 页



触摸屏  
第 9 页



变频器与软启动系列  
第 11 页起及第 26 页



塑壳开关 EZD 微断 IC65  
第 31 页 第 34 页



时间继电器  
第 85 页



中间继电器  
第 63 页



负荷开关 接触器 热继电器  
第 58 页 第 40 页 第 48 页



电动机断路器  
第 51 页



按钮 指示灯  
第 67 页

## 施耐德产品选型目录(P3)

### 人机界面类

可编程控制器选型表.....	M218	第 4 页
触摸屏选型表.....	Magelis GXO	第 9 页

### 动力调节与控制类

变频器系列选型表.....	ATV303 /ATV312(通用型)	第 11 页
.....	ATV212 (风机水泵专用)	第 15 页
.....	ATV61 (大功率风机水泵型)	第 18 页
.....	ATV71 (大功率高转矩型)	第 22 页
软启动系列选型表.....	ATS22/ATS48	第 26 页

### 开关安全类

塑壳断路器.....	EZD 系列	第 31 页
微型断路器选型表.....	IC65 系列	第 34 页
开关电源与安全隔离变压器.....	ABL 系列	第 36 页

### 低压控制电器类

接触器选型表 .....	LC1D 系列	第 40 页
热继电器选型表 .....	LRD 系列	第 48 页
电动机断路器选型表 .....	GV2/3 系列	第 51 页
控制继电器.....	CAD 系列	第 55 页
负荷开关选型表 .....	VAIRO 系列	第 58 页
中间继电器选型表.....	RXMA(小型继电器)	第 63 页
.....	RXML(小型经济型继电器)	第 64 页
.....	RXMC(新型中间继电器)	第 65 页
按钮指示灯选型表.....	XB2B/E 系列	第 67 页

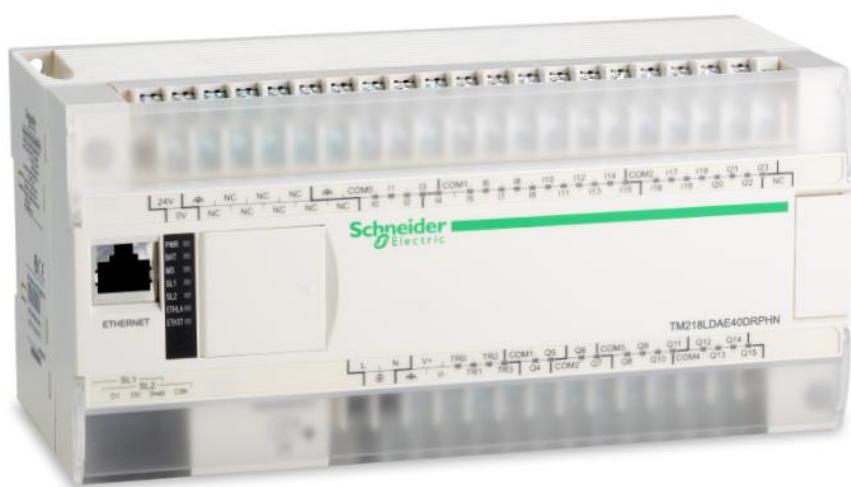
### 传感调节类

测量与控制继电器.....	电源/电压/电流/频率继电器	第 77 页
传感器与安全检测产品.....	接近开关/行程开关/限位开关	第 80 页
时间继电器选型表.....	RE11/RE7(导轨安装型)	第 85 页
.....	REXL(可插拔式)	
.....	RE48(面板安装式)	

# Modicon M218可编程控制器 机器控制的小超人

——基于SoMachine软件平台

## 选型指南







## Modicon M218 24点PLC本体

24点本体有三种型号，内置14点离散量输入和10点继电器输出，能实现高速计数、以太网等功能。

### 基本型



单位: mm

TM218LDA24DRN

100-240V AC电源

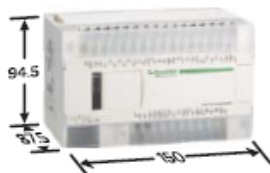
14点离散量输入

10点继电器输出

mini USB-B编程口

RS-485串行通讯口x2

### 高速计数型



单位: mm

TM218LDA24DRHN

100-240V AC电源

14点离散量输入  
包括4点快速输入  
可作为2路/4路高速计数

10点继电器输出

mini USB-B编程口

RS-485串行通讯口x2

### 以太网型



单位: mm

TM218LDAE24DRHN

100-240V AC电源

14点离散量输入  
包括4点快速输入  
可作为2路/4路高速计数

10点继电器输出

mini USB-B编程口

RS-485串行通讯口x2

以太网接口

扩展能力: 全新M218软连接扩展模块TM2DMM16DRTN可直接连接M218,

M218 24点本体  
TM218LDA(E)24DR(H)N



可扩展4个扩展模块(不包含适配器)  
最多控制152点I/O, 其中继电器输出最多42点。

NEW



M218软连接  
离散量输入/输出  
TM2DMM16DRTN



扩展适配器  
TM2 DOCKN



TM2离散量  
输入/输出  
TM2 D.I  
TM2 D.O



TM2模拟量  
输入/输出  
TM2 A.MI/ARI/A.O  
TM2 A.M







带有2X60kHz  
通道的计数器  
TM200 HSC206D



# Modicon M218 40点PLC本体

40点本体有四种型号，内置24点离散量输入和16点继电器/晶体管输出，能实现高速计数、脉冲输出、模拟量I/O、以太网等功能。

模拟量型		脉冲输出型	以太网型
			
单位: mm	单位: mm	单位: mm	单位: mm
TM218LDA40DR2HN	TM218LDA40DR4PHN	TM218LDA40DRPHN	TM218LDAE40DRPHN
100-240V AC电源	100-240V AC电源	100-240V AC电源	100-240V AC电源
24点离散量输入 包括4点快速输入 可作为2路/4路高速计数	24点离散量输入 包括4点快速输入 可作为2路/4路高速计数	24点离散量输入 包括4点快速输入 可作为2路/4路高速计数	24点离散量输入 包括4点快速输入 可作为2路/4路高速计数
16点继电器输出	12点继电器输出	12点继电器输出	12点继电器输出
	4点晶体管输出 可作为2路脉冲输出	4点晶体管输出 可作为2路脉冲输出	4点晶体管输出 可作为2路脉冲输出
	2点模拟量输入		
2点模拟量输出	2点模拟量输出		
mini USB-B编程口	mini USB-B编程口	mini USB-B编程口	mini USB-B编程口
RS-485串行通讯口x2	RS-485串行通讯口x2	RS-485串行通讯口x2	RS-485串行通讯口x2
			以太网接口

TM2扩展模块可通过扩展适配器TM2DOCKN连接M218。

M218 40点本体  
TM218LDA(E)40DRp (P)HN

可扩展7个扩展模块(不包含适配器)  
最多控制248点I/O，其中继电器输出最多90点。



NEW



M218软连接  
离散量输入/输出  
TM2DMM16DRTN



扩展适配器  
TM2 DOCKN



TM2离散量  
输入/输出  
TM2 D.I  
TM2 D.O



TM2模拟量  
输入/输出  
TM2 AI/AI/A.O  
TM2 A.M



带有2X60kHz  
通道的计数器  
TM200 HSC206D



# 扩展模块

# Modicon M218 可编程控制器

支持两种扩展模块混合使用，灵活构建您的控制系统。  
 M218软连接扩展模块，Modicon M218专用；  
 TM2扩展模块，与Modicon M238 & Twido共用。

**NEW**



TM2DMM16DRTN

## ■ M218软连接扩展模块

TM2DMM16DRTN

(8点DC输入/8点继电器输出)

\*将推出更多软连接扩展模块，敬请期待！



TM2DOCKN

## ■ TM2扩展模块适配器

TM2DOCKN

\*Modicon M218连接

TM2扩展模块时使用



TM200HSC206DT



TM200HSC206DF

## ■ TM2计数器模块

- 可插拔螺钉端子
- TM200HSC206DT (2通道60KHz)
- 不可插拔弹簧端子
- TM200HSC206DF (2通道60KHz)



TM2DDI8DT TM2DDI32DK

## ■ TM2离散量输入模块

- 可插拔螺钉端子
- TM2DDI8DT (8点DC输入)
- TM2DAI8DT (8点AC输入)
- TM2DDI16DT (16点DC输入)
- HE10型连接器
- TM2DDI16DK (16点DC输入)
- TM2DDI32DK (32点DC输入)



TM2DDO8T/DRA8RT TM2DDO16TK

## ■ TM2离散量输出模块

- 可插拔螺钉端子
- TM2DDO8T (8点晶体管漏型输出)
- TM2DDO8TT (8点晶体管源型输出)
- TM2DRA8RT (8点继电器输出)
- TM2DRA16RT (16点继电器输出)
- HE10型连接器
- TM2DDO16UK (16点晶体管漏型输出)
- TM2DDO16TK (16点晶体管源型输出)
- TM2DDO32UK (32点晶体管漏型输出)
- TM2DDO32TK (32点晶体管源型输出)



TM2DDO32UK TM2DRA16RT



TM2AMI2HT TM2AMI2LT

## ■ TM2模拟量输入模块

- 可插拔螺钉端子
- TM2AMI2HT (2点模拟量输入)
- TM2AMI2LT (2点热电阻输入)
- TM2AMI4LT (4点模拟量&温度输入)
- TM2AMI8HT (8点模拟量输入)
- TM2ARI8HT (8点温度输入)
- TM2ARI8LT (8点铂电阻输入)
- RJ11型连接器
- TM2ARI8LRJ (8点铂电阻输入)



TM2ARI8LRJ TM2ARI8LT



TM2AMO1HT TM2AVO2HT

## ■ TM2模拟量输出模块

- 可插拔螺钉端子
- TM2AMO1HT (1点模拟量输出)
- TM2AVO2HT (2点模拟量输出)



TM2DMM8DRT TM2DMM24DRF

## ■ TM2离散量混合模块

- 可插拔螺钉端子
- TM2DMM8DRT (8点DC输入/4点继电器输出)
- 不可插拔弹簧端子
- TM2DMM24DRF (16点DC输入/8点继电器输出)



TM2DMM8DRT TM2DMM24DRF

## ■ TM2模拟量混合模块

- 可插拔螺钉端子
- TM2AMM3HT (2点模拟量输入/1点模拟量输出)
- TM2ALM3LT (2点温度输入/1点模拟量输出)
- TM2AMM6HT (4点模拟量输入/2点模拟量输出)



# 选型指南

## Modicon M218 可编程控制器

### Modicon M218 24点PLC本体

电源	100-240V AC		
处理速度	0.572 μs/布尔指令		
程序容量	512KB		
数据容量	1MB		
闪存	1MB		
扩展I/O容量	可扩展4个扩展模块，最多控制152点I/O，其中继电器输出最多42点		
离散量I/O	输入	14点离散量输入	14点离散量输入，包括4点快速输入
	输出	10点继电器输出	
内置功能	高速计数	---	2路A/B相或4路单相100kHz高速计数
	脉冲输出	---	
内置通信端口	mini USB-B端口	SoMachine 软件平台编程端口	
	RJ45端口(Modbus)	RS-485(非隔离) 协议: Modbus ASCII/RTU (主/从) 或 ASCII, SoMachine	
	接线端口(Modbus)	RS-485(非隔离) 协议: Modbus ASCII/RTU (主/从) 或 ASCII	
	RJ45端口(以太网)	---	以太网 TCP Modbus
型号	TM218LDA24DRN	TM218LDA24DRHN	TM218LDAE24DRHN

### Modicon M218 40点PLC本体

电源	100-240V AC			
处理速度	0.572 μs/布尔指令			
程序容量	512KB			
数据容量	1MB			
闪存	1MB			
扩展I/O容量	可扩展7个扩展模块，最多控制248点I/O，其中继电器输出最多90点			
离散量I/O	输入	24点离散量输入，包括4点快速输入		
	输出	16点继电器输出	12点继电器输出& 4点晶体管输出	
模拟量I/O	输入	---	2点模拟量输入(12位) -10...+10V, 0...+10V 0...20mA, 4...20mA	
	输出	2点模拟量输入(12位) -10...+10V, 0...+10V 0...20mA, 4...20mA	2点模拟量输入(12位) -10...+10V, 0...+10V 0...20mA, 4...20mA	
内置功能	高速计数	2路A/B相或4路单相100kHz高速计数		
	脉冲输出	---	2路100kHz PTO/PWM 脉冲输出	
内置通信端口	mini USB-B端口	SoMachine 软件平台编程端口		
	RJ45端口(Modbus)	RS-485(非隔离) 协议: Modbus ASCII/RTU (主/从) 或 ASCII, SoMachine		
	接线端口(Modbus)	RS-485(非隔离) 协议: Modbus ASCII/RTU (主/从) 或 ASCII		
	RJ45端口(以太网)	---	以太网 TCP Modbus	
型号	TM218LDA40DR2HN	TM218LDA40DR4PHN	TM218LDA40DRPHN	TM218LDAE40DRPHN

### 离散量 I/O 扩展模块

离散量I/O点数	8点		16点		32点	4 DI / 4 DO	8 DI / 8 DO	16 DI / 8 DO
接线方式	可插拔螺钉端子		可插拔螺钉端子		HE10型连接器	HE10型连接器	可插拔螺钉端子	不可插拔簧端子
型号	24VDC漏/源型输入	TM2DDI8DT	TM2DDI16DT	TM2DDI16DK	TM2DDI32DK			
	120VAC输入	TM2DAI8DT						
	0.1A漏型晶体管输出	TM2DDO8JT (0.3A)			TM2DDO16UK	TM2DDO32UK		
	0.4A源型晶体管输出	TM2DDO8TT (0.5A)			TM2DDO16TK	TM2DDO32TK		
	2A继电器输出	TM2DRA8RT	TM2DRA16RT					
24VDC漏/源型输入 +2A继电器输出						TM2DMM8DRT	TM2DMM16DRTN (软连接)	TM2DMM24DRF

### 模拟量 I/O 扩展模块 - 1

模拟量I/O点数	2 AI		4 AI	8 AI			
接线方式	可插拔螺钉端子		可插拔螺钉端子	可插拔螺钉端子			RJ11型连接器
输入	范围	0...10V 4...20mA	0...10V 4...20mA Pt100/1000 Ni100/1000	0...10V 0...20mA	NTC探针 PTC探针	Pt100/1000	Pt100/1000
	分辨率	12位(4096)	12位(4096)	12位(4096) 10位(1024)	10位(1024)	12位(4096)	12位(4096)
型号	TM2AMI2HT	TM2AMI2LT	TM2AMI4LT	TM2AMI8HT	TM2ARI8HT	TM2ARI8LT	TM2ARI8LRJ

### 模拟量 I/O 扩展模块 - 2

模拟量I/O点数	1 AO	2 AO	2 AI / 1 AO	4 AI / 2 AO
接线方式	可插拔螺钉端子		可插拔螺钉端子	
输入	范围		0...10V 4...20mA	0...10V 4...20mA Pt100
	分辨率		12位或11位+符号(4096)	
输出	范围	0...10V 4...20mA	0...10V 4...20mA	0...10V 4...20mA
	分辨率	12位(4096)	11位+符号(2048)	12位(4096)
型号	TM2AMO1HT	TM2AVO2HT	TM2AMM3HT	TM2ALM3LT
				TM2AMM6HT

### 高速计数扩展模块

计数器通道数量	2个通道 60kHz	2个通道 60kHz
接线方式	可插拔螺钉端子	不可插拔簧端子
传感器输入数量	每通道6个	每通道6个
执行器输出数量	每通道2个	每通道2个
M218支持模块数量	2个	2个
型号	TM200HSC206DT	TM200HSC206DF



# 超越精彩 亮剑中国

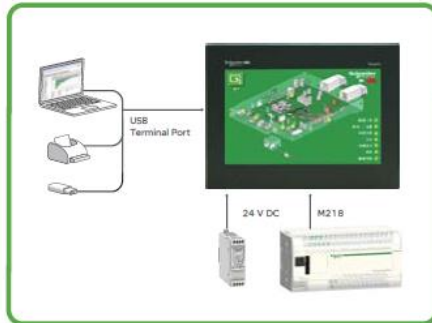
## Magelis GXO系列触摸屏



6万5千色TFT真彩显示  
分辨率800x480



USB高速程序下载  
支持U盘程序传输



PCBA主板防护涂层  
增强环境适应能力



## 产品选型

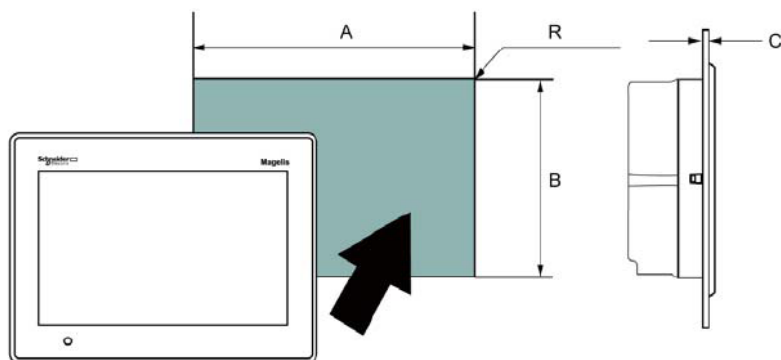
### 技术参数

型号	HMIGXO3501	HMIGXO3502	HMIGXO5502	
尺寸	7" (16:9宽屏)		10.2" (16:9宽屏)	
显示	LCD类型	TFT液晶显示		
	颜色	65536色, 真彩		
	分辨率	800 x 480 像素		
	显示亮度	350 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	
	LED背光灯寿命	常温下20000小时 (屏保模式下可达40000小时)		
用户程序容量	16 MB			
通信接口	USB-mini口高速下载	支持		
	USB设备扩展连接	不支持	支持 (U盘, USB打印机, USB键盘等)	
	串口	COM1: RS232 ; COM2: RS422/485		
	通信兼容性	施耐德电气: Modbus RTU (Master/Slave)		
		西门子: S7-200 PPI/MPI, S7-300/400 MPI		
三菱: Melsec FX (CPU), A/Q (CPU/Link)				
欧姆龙: Host-Link, CP/CJ/CS				
	其他: 罗克韦尔, 松下, GE等CPU串口连接			
时钟	软时钟	硬件时钟		
电源	24V DC, +/-20%			
标准	CE			
外形尺寸	207.8 (W)x 153.2 (H) x 59.8 (D)mm	275.8 (W) x 206.8 (H) x 59.8 (D)mm		
画面编辑软件	Vijeo Designer V6.0 SP2或以上版本 (SoMachine V3.0或以上版本)			

### 附件

USB编程电缆	BMXXCAUSBH018
Mini-USB延长电缆	HMIZSUSBB
施耐德PLC连接电缆	XBTZ9018 (用于连接Twido/micro/premium)
	XBTZ9008 (用于连接M218/M238/M258/M340)

## 安装尺寸



型号	A (宽度)	B (高度)	C (面板厚度)	R (导角半径)
HMIGXO3501 HMIGXO3502	190 (+/-1 mm)	135 (+/-0.7 mm)	1.5 ... 10 mm	最大 3 mm
HMIGXO5502	255 (+/-1.8 mm)	185 (+/-1 mm)	1.5 ... 10 mm	最大 3 mm

客户关爱中心热线: 400 810 1315

施耐德电气中国  
Schneider Electric China  
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区望京东路6号  
施耐德电气大厦  
邮编: 100102  
电话: (010) 8434 6699  
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No.6  
East Wangjing Rd, Chaoyang District  
Beijing 100102, P.R.C  
Tel: (010) 8434 6699  
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更, 文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后, 才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷

# ATV303

## 通用型变频器

### 产品目录



适用于功率范围为0.37kW至11kW的三相异步电机

型号

变频器  
ATV303

## 带有散热器的变频器

电机功率 (1)	最大线路电流 (2)		视在 功率	型号	最大连续 输出电流 (In) (1)	最大瞬时 电流持续 60s	最大输出 电流(In) (1)下耗散	尺寸 W*D*H	重量	冷却 方式
	380V 下	460V 下								
kW	A	A	kVA		A	A	W	mm	kg	
三相电压输入: 380...460V 50/60 Hz										
0.37	2.1	1.8	1.4	ATV303H037N4	1.5	2.3	19.63	72x143x130	0.7	自冷却
0.75	3.5	3.1	2.5	ATV303H075N4	2.3	3.5	28.83	72x143x140	0.7	自冷却
1.5	6.5	5.4	4.3	ATV303HU15N4	4.1	6.2	51.82	105x143x151	1.1	强制冷却
2.2	8.8	7.2	5.7	ATV303HU22N4	5.5	8.3	66.32	105x143x151	1.1	强制冷却
3	11.1	9.2	7.3	ATV303HU30N4	7.1	10.7	80.24	140x184x151	1.8	强制冷却
4	13.7	11.4	9.1	ATV303HU40N4	9.5	14.3	102.72	140x184x151	1.8	强制冷却
5.5	21.3	14.3	11.4	ATV303HU55N4	12.6	18.9	141.54	140x184x151	1.8	强制冷却
7.5	26.6	22.4	17.8	ATV303HU75N4	17	25.5	203.87	150x232x171	3.7	强制冷却
11	36.1	30.4	24.2	ATV303HD11N4	24	36.0	294.70	150x232x171	3.7	强制冷却

(1) 电机额定功率适用于额定开关频率为4kHz，连续运行场合，开关频率可调范围为2kHz至12kHz。

(2) 4极电机的常规值，开关频率为4kHz。

## 更换套件由ATV302至ATV303

原变频器	电机功率	新变频器	型号	重量
	kW			kg
ATV302H037N4	0.37	ATV303H037N4	-	-
ATV302H075N4	0.75	ATV303H075N4	VW3A303001	0.463
ATV302HU15N4	1.5	ATV303HU15N4	-	-
ATV302HU22N4	2.2	ATV303HU22N4	VW3A303002	0.633
ATV302HU30N4	3	ATV303HU30N4	-	-
ATV302HU40N4	4	ATV303HU40N4	-	-
ATV302HU55N4	5.5	ATV303HU55N4	VW3A303003	0.969
ATV302HU75N4	7.5	ATV303HU75N4	VW3A303004	1.007
	11	ATV303HD11N4	-	-



# ATV312

# 变频器

## 产品目录



## 型号

变频器  
ATV312

ATV312H075M2



ATV312HU15N4



ATV312HU30N4



ATV312HU75N4

## 变频器 (频率范围为0.5至500Hz)

电机		线电源				ATV312				型号	重量
铭牌上指示的功率 (1)	最大线路电流 (2), (3)	视在功率		最大预期短路电流 I <sub>sc</sub> (4)	最大连续输出电流 (I <sub>n</sub> ) (1)		最大瞬时电流, 持续 60s	最大输出电流 (I <sub>n</sub> ) 下耗散的功率 (I <sub>n</sub> ) (1)	型号	重量	
		在U1下	在U2下		在U2下	在U2下					
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	W		kg	
<b>单相电源电压: 200...240V 50/60 Hz, 集成了EMC滤波器 (3) (5)</b>											
0.18	0.25	3.0	2.5	0.6	1	1.5	2.3	24	ATV312H018M2	1.500	
0.37	0.5	5.3	4.4	1	1	3.3	5	41	ATV312H037M2	1.500	
0.55	0.75	6.8	5.8	1.4	1	3.7	5.6	46	ATV312H055M2	1.500	
0.75	1	8.9	7.5	1.8	1	4.8	7.2	60	ATV312H075M2	1.500	
1.1	1.5	12.1	10.2	2.4	1	6.9	10.4	74	ATV312HU11M2	1.800	
1.5	2	15.8	13.3	3.2	1	8	12	90	ATV312HU15M2	1.800	
2.2	3	21.9	18.4	4.4	1	11	16.5	123	ATV312HU22M2	3.100	
<b>三相电源电压: 200...240V 50/60 Hz, 未集成 EMC 滤波器 (3) (6)</b>											
0.18	0.25	2.1	1.9	0.7	5	1.5	2.3	23	ATV312H018M3	1.300	
0.37	0.5	3.8	3.3	1.3	5	3.3	5	38	ATV312H037M3	1.300	
0.55	0.75	4.9	4.2	1.7	5	3.7	5.6	43	ATV312H055M3	1.300	
0.75	1	6.4	5.6	2.2	5	4.8	7.2	55	ATV312H075M3	1.300	
1.1	1.5	8.5	7.4	3	5	6.9	10.4	71	ATV312HU11M3	1.700	
1.5	2	11.1	9.6	3.8	5	8	12	86	ATV312HU15M3	1.700	
2.2	3	14.9	13	5.2	5	11	16.5	114	ATV312HU22M3	1.700	
3	-	19.1	16.6	6.6	5	13.7	20.6	146	ATV312HU30M3	2.900	
4	5	24.2	21.1	8.4	5	17.5	26.3	180	ATV312HU40M3	2.900	
5.5	7.5	36.8	32	12.8	22	27.5	41.3	292	ATV312HU55M3	6.400	
7.5	10	46.8	40.9	16.2	22	33	49.5	388	ATV312HU75M3	6.400	
11	15	63.5	55.6	22	22	54	81	477	ATV312HD11M3	10.500	
15	20	82.1	71.9	28.5	22	66	99	628	ATV312HD15M3	10.500	
<b>三相电源电压: 380...500V 50/60 Hz, 集成了EMC滤波器 (3) (5)</b>											
0.37	0.5	2.2	1.7	1.5	5	1.5	2.3	32	ATV312H037N4	1.800	
0.55	0.75	2.8	2.2	1.8	5	1.9	2.9	37	ATV312H055N4	1.800	
0.75	1	3.6	2.7	2.4	5	2.3	3.5	41	ATV312H075N4	1.800	
1.1	1.5	4.9	3.7	3.2	5	3	4.5	48	ATV312HU11N4	1.800	
1.5	2	6.4	4.8	4.2	5	4.1	6.2	61	ATV312HU15N4	1.800	
2.2	3	8.9	6.7	5.9	5	5.5	8.3	79	ATV312HU22N4	3.100	
3	-	10.9	8.3	7.1	5	7.1	10.7	125	ATV312HU30N4	3.100	
4	5	13.9	10.6	9.2	5	9.5	14.3	150	ATV312HU40N4	3.100	
5.5	7.5	21.9	16.5	15	22	14.3	21.5	232	ATV312HU55N4	6.500	
7.5	10	27.7	21	18	22	17	25.5	269	ATV312HU75N4	6.500	
11	15	37.2	28.4	25	22	27.7	41.6	397	ATV312HD11N4	11.000	
15	20	48.2	36.8	32	22	33	49.5	492	ATV312HD15N4	11.000	
<b>三相电源电压: 525...600V 50/60 Hz, 未集成 EMC 滤波器 (3)</b>											
0.75	1	2.8	2.4	2.5	5	1.7	2.6	36	ATV312H075S6 (7)	1.700	
1.5	2	4.8	4.2	4.4	5	2.7	4.1	48	ATV312HU15S6 (7)	1.700	
2.2	3	6.4	5.6	5.8	5	3.9	5.9	62	ATV312HU22S6 (7)	2.900	
4	5	10.7	9.3	9.7	5	6.1	9.2	94	ATV312HU40S6 (7)	2.900	
5.5	7.5	16.2	14.1	15	22	9	13.5	133	ATV312HU55S6 (7)	6.200	
7.5	10	21.3	18.5	19	22	11	16.5	165	ATV312HU75S6 (7)	6.200	
11	15	27.8	24.4	25	22	17	25.5	257	ATV312HD11S6 (7)	10.000	
15	20	36.4	31.8	33	22	22	33	335	ATV312HD15S6 (7)	10.000	

(1) 这些值适用于额定开关频率为4 kHz, 连续运行场合。

开关频率可调节范围为2至16 kHz。在4 kHz以上运行时, 变频器的额定电流就会降低。电机额定电流不应超过此值。

请参见第40页的降容曲线。

(2) 4极电机的常规值, 最大开关频率为4 kHz, 最大预期线路电流 I<sub>sc</sub> (4) 无线路电抗器。

(3) 最小 (U1) 与最大 (U2) 额定电源电压: 200 (U1)...240 V (U2), 380 (U1)...500 V (U2), 525 (U1)...600 V (U2)。

(4) 如果线路 I<sub>sc</sub> 大于表中的数值, 则添加线路电抗器 (请参见第27页)。

(5) 配备集成 EMC 滤波器的 C2 类或 C3 类变频器。此滤波器可断开连接。

(6) EMC 滤波器为选件 (请参见第29页)。

(7) 命令线路电抗器可单独订购 (请参见第27页)。

# ATV212

## 风随我动 泵运自如

HVAC 专用变频器

推广手册



# ATV212 为 HVAC 量身定制的变频器

## ATV212 快速选型

### ATV212 W075 N4C

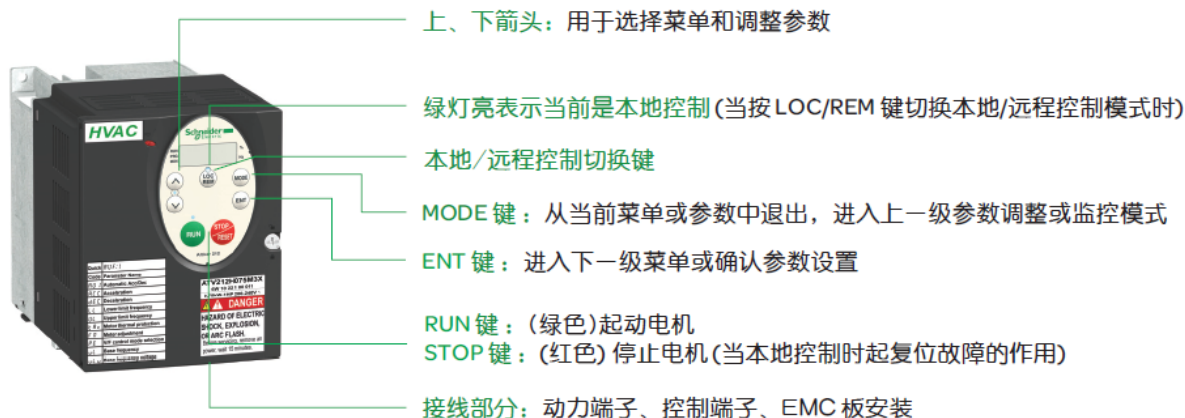
产品系列

H: 散热器安装 IP21  
W: 高防护等级 IP55

O75 = 0.75 kW  
U55 = 1.5 kW  
D22 = 22 kW

M3X= 3相 200...240V - 不带EMC 滤波器 0.75至30 kW  
N4= 3相 380...480V - 内置EMC 滤波器 0.75至75 kW  
N4C= 3相 380...480V - 内置B级EMC 滤波器(IP55版本) 0.75至75 kW

## 产品操作



## 关键信息



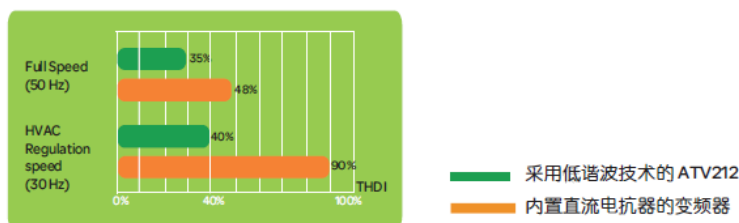
经济性：专门设计以优化您的需求：

IP21 380V 产品内置能满足EN55011(IEC/EN61800-3)标准的A级EMC滤波器

IP55 产品内置能满足EN55011(IEC/EN61800-3)标准的A级或B级EMC滤波器

低谐波技术：无需增加任何降低谐波的装置(直流或交流电抗器)

**THDI < 35%** (IEC 61000-3-12的标准是THDI < 48%)



节约安装成本：降低进线电流，电缆发热...

操作简便：上电即用，简单接线即可立即启动；斜坡和电机供电的自适应调整优化了能耗

本地/远程键：方便您进入本地控制模式测试您的应用

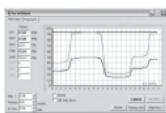
紧凑：容易集成到您的系统中，可以并排安装

界面友好：同时支持中文面板和通讯协议(有2个独立的通讯端口)

易集成到楼宇管理系统中：集成 Modbus, BacNet, Metasys N2 和 Apogee FLN 等四种通讯协议，LonWorks卡可做为选件

取得多项国际标准认证：CE, UL, CSA, C-Tick, ...

上传下载，保存配置：支持多功能下载器，可用PCSoft软件进行调试



## 产品尺寸

### 散热器安装 IP21 产品

电机功率		3相 200...240V 50/60Hz	尺寸 (mm)		
kW	HP	ATV212HU75M3X	宽度	高度	厚度
0.75	1	ATV212HU75M3X	107	143	150
1.5	2	ATV212HU15M3X	107	143	150
2.2	3	ATV212HU22M3X	107	143	150
3		ATV212HU30M3X	142	184	150
4	5	ATV212HU40M3X	142	184	150
5.5	7.5	ATV212HU55M3X	180	232	170
7.5	10	ATV212HU75M3X	180	232	170
11	15	ATV212HD11M3X	245	329.5	190
15	20	ATV212HD15M3X	245	329.5	190
18.5	25	ATV212HD18M3X	245	329.5	190
22	30	ATV212HD22M3X	240	420	214
30	40	ATV212HD30M3X	320	630	290

电机功率		3相 380...480V 50/60Hz	尺寸 (mm)		
kW	HP	ATV212HU75N4	宽度	高度	厚度
0.75	1	ATV212HU75N4	107	143	150
1.5	2	ATV212HU15N4	107	143	150
2.2	3	ATV212HU22N4	107	143	150
3		ATV212HU30N4	142	184	150
4	5	ATV212HU40N4	142	184	150
5.5	7.5	ATV212HU55N4	142	184	150
7.5	10	ATV212HU75N4	180	232	170
11	15	ATV212HD11N4	180	232	170
15	20	ATV212HD15N4	245	329.5	190
18.5	25	ATV212HD18N4	245	329.5	190
22	30	ATV212HD22N4	240	420	214
30	40	ATV212HD30N4	240	420	214
37	50	ATV212HD37N4	240	550	244
45	60	ATV212HD45N4	240	550	244
55	75	ATV212HD55N4	320	630	290
75	100	ATV212HD75N4	320	630	290

### 高防护等级 IP55 产品

电机功率		3相 380...480V 50/60Hz	尺寸 (mm)		
kW	HP	ATV212W075N4 (1)	宽度	高度	厚度
0.75	1	ATV212W075N4 (1)	215	297	192
1.5	2	ATV212WU15N4 (1)	215	297	192
2.2	3	ATV212WU22N4 (1)	215	297	192
3		ATV212WU30N4 (1)	230	340	208
4	5	ATV212WU40N4 (1)	230	340	208
5.5	7.5	ATV212WU55N4 (1)	230	340	208
7.5	10	ATV212WU75N4 (1)	230	340	208
11	15	ATV212WD11N4 (1)	290	560	315
15	20	ATV212WD15N4 (1)	290	560	315
18.5	25	ATV212WD18N4 (1)	310	665	315
22	30	ATV212WD22N4 (1)	284	720	315
30	40	ATV212WD30N4 (1)	284	720	315
37	50	ATV212WD37N4 (1)	284	880	343
45	60	ATV212WD45N4 (1)	284	880	343
55	75	ATV212WD55N4 (1)	362	1000	364
75	100	ATV212WD75N4 (1)	362	1000	364

(1) 如需选择内置B级 EMC 滤波器的产品, 在这些型号结尾加上“C”即可



## 特性

- 3 个逻辑量输入：出厂定义为：正转、预制速度、复位。每个逻辑输入可同时分配两个功能
- 2 个模拟量输入：0 - 10V 或 X - Y mA (VIA 端子)；0 - 10V (VIB 端子)
- 1 个模拟量输出：可配置为电压或电流 (FM 端子)
- 2 个继电器输出：1 个常开/常闭触点 & 1 个常开触点
- 本地控制：运行/停止、本地、远程

## 应用

### 风机，通风设备

- 风机皮带断裂检测
- 自动重启动：自动捕捉旋转负载
- 抑制共振
- 防火模式
- PID
- 自动降低噪声
- 预置速度
- 挡板控制

### 泵

- 在检测信号缺失的情况下能维持运行 (回退管理, 自动/手动运行)
- 泵安全和保护：电流阈值, 低速运行时间
- PTC 传感器管理
- 泵堵转管理, 负载测量
- 睡眠/唤醒功能
- 流量补偿 (PID)
- 电机堵转保护
- 零流量检测

### 供热和空调

- 能量管理, 能量监测
- PID
- 自动适配模式
- 自动降噪：通过跳频和运行中开关频率的调整 (最高可达 16 kHz) 抑制机械共振
- 多电机控制
- 装置监控



# ATV61 变频器

推广手册



针对 0.75 至 2400 kW 三相同异步电机产品

# ATV61

## 选型指导

### IP20 解决方案

线路电源：三相，220 至 240 V

(1) 对于单相 0.75 至 7.5 kW 范围，选择相邻较高一级额定值(例：2.2kW-型号 = ATV61HU30M3)。

(2) 对于单相运行，选择相邻较高一级额定值并加装线路电抗器。

(3) 无 EMC 滤波器。

(4) 在 45 kW 以下，对于集成 7 段式显示终端的 ATV61，应在型号末尾添加字母“Z”。

(5) 配有集成式直流电抗器。

电机功率		变频器	
kW	HP	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
0.75	1	ATV61HO75M3 (1) (4)	130 x 230 x 175
1.5	2	ATV61HU15M3 (1) (4)	130 x 230 x 175
2.2	3	ATV61HU22M3 (1) (4)	155 x 260 x 187
3	-	ATV61HU30M3 (1) (4)	155 x 260 x 187
4	5	ATV61HU40M3 (2) (4)	155 x 260 x 187
5.5	7.5	ATV61HU55M3 (2) (4)	175 x 295 x 187
7.5	10	ATV61HU75M3 (2) (4)	210 x 295 x 213
11	15	ATV61HD11M3X (3) (4)	230 x 400 x 213
15	20	ATV61HD15M3X (3) (4)	230 x 400 x 213
18.5	25	ATV61HD18M3X (3) (4)	240 x 420 x 236
22	30	ATV61HD22M3X (3) (4)	240 x 420 x 236
30	40	ATV61HD30M3X (3) (4)	320 x 550 x 266
37	50	ATV61HD37M3X (3) (4)	320 x 550 x 266
45	60	ATV61HD45M3X (3) (4)	320 x 550 x 266
55	75	ATV61HD55M3X (3) (5)	320 x 920 x 377
75	100	ATV61HD75M3X (3) (5)	320 x 1022 x 377
90	125	ATV61HD90M3X (3) (5)	360 x 1022 x 377

### IP20 解决方案

线路电源：三相，380 至 480 V

(4) 在 75 kW 以下，对于配有 7 段式显示终端的 ATV61，应在型号末尾添加字母“Z”。

(5) 配有集成式直流电抗器。

0.75	1	ATV61HO75N4 (4)	130 x 230 x 175
1.5	2	ATV61HU15N4 (4)	130 x 230 x 175
2.2	3	ATV61HU22N4 (4)	130 x 230 x 175
3	-	ATV61HU30N4 (4)	155 x 260 x 187
4	5	ATV61HU40N4 (4)	155 x 260 x 187
5.5	7.5	ATV61HU55N4 (4)	175 x 295 x 187
7.5	10	ATV61HU75N4 (4)	175 x 295 x 187
11	15	ATV61HD11N4 (4)	210 x 295 x 213
15	20	ATV61HD15N4 (4)	230 x 400 x 213
18.5	25	ATV61HD18N4 (4) (5)	230 x 400 x 213
22	30	ATV61HD22N4 (4) (5)	240 x 420 x 236
30	40	ATV61HD30N4 (4) (5)	240 x 550 x 266
37	50	ATV61HD37N4 (4) (5)	240 x 550 x 266
45	60	ATV61HD45N4 (4) (5)	320 x 630 x 290
55	75	ATV61HD55N4 (4) (5)	320 x 630 x 290
75	100	ATV61HD75N4 (4) (5)	320 x 630 x 290
90	125	ATV61HD90N4 (5)	320 x 920 x 377
110	150	ATV61HC11N4 (5)	360 x 1022 x 377
132	200	ATV61HC13N4 (5)	340 x 1190 x 377
160	250	ATV61HC16N4 (5)	440 x 1190 x 377
220	350	ATV61HC22N4 (5)	595 x 1190 x 377
250	400	ATV61HC25N4 (5)	595 x 1190 x 377
315	500	ATV61HC31N4 (5)	890 x 1390 x 377
400	600	ATV61HC40N4 (5)	890 x 1390 x 377
500	700	ATV61HC50N4 (5)	890 x 1390 x 377
630	900	ATV61HC63N4 (5)	1120 x 1390 x 377

### IP20 解决方案

线路电源：三相，500 至 690 V

(1) 必须采用线路电抗器。须单独订购。

kW 690 V	HP 575 V		
3	3	ATV61HU30Y	240 x 420 x 236
4	-	ATV61HU40Y	240 x 420 x 236
5.5	5	ATV61HU5Y	240 x 420 x 236
7.5	7.5	ATV61HU75Y	240 x 420 x 236
11	10	ATV61HD11Y	240 x 420 x 236
15	15	ATV61HD15Y	240 x 420 x 236
18.5	20	ATV61HD18Y	240 x 420 x 236
22	25	ATV61HD22Y	240 x 420 x 236
30	30	ATV61HD30Y	240 x 420 x 236
37	40	ATV61HD37Y	320 x 630 x 290
45	50	ATV61HD45Y	320 x 630 x 290
55	60	ATV61HD55Y	320 x 630 x 290
75	75	ATV61HD75Y	320 x 630 x 290
90	100	ATV61HD90Y	320 x 630 x 290
110	125	ATV61HC11Y (1)	340 x 1190 x 377
132	150	ATV61HC13Y (1)	340 x 1190 x 377
160	-	ATV61HC16Y (1)	340 x 1190 x 377
200	200	ATV61HC20Y (1)	595 x 1190 x 377
250	250	ATV61HC25Y (1)	595 x 1190 x 377
315	350	ATV61HC31Y (1)	595 x 1190 x 377
400	450	ATV61HC40Y (1)	1120 x 1390 x 377
500	550	ATV61HC50Y (1)	1120 x 1390 x 377
630	700	ATV61HC63Y (1)	1120 x 1390 x 377
800	700	ATV61HC80Y (1)	1120 x 1390 x 377

# ATV61

## 选型指导

### IP54 解决方案

对于 75 kW 以下的功率水平

线路电源：三相，380 至 480 V

\* 对于没有开关的产品：将型号中的“E5”替换为“W”。尺寸相同。

\* 对于配有附加 24 V 电源的产品，应在型号中的“W”上添加 A24。

(6) 仅型号“W”：要获得集成有 B 级 EMC 滤波器的产品，应在型号末尾添加 C。

电机功率		带开关产品*	
kW	HP	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
0.75	1	ATV61E5075N4 (6)	240 x 490 x 272
1.5	2	ATV61E5U15N4 (6)	240 x 490 x 272
2.2	3	ATV61E5U22N4 (6)	240 x 490 x 272
3	-	ATV61E5U30N4 (6)	240 x 490 x 272
4	5	ATV61E5U40N4 (6)	240 x 490 x 286
5.5	7.5	ATV61E5U55N4 (6)	260 x 490 x 286
7.5	10	ATV61E5U75N4 (6)	260 x 525 x 286
11	15	ATV61E5D11N4 (6)	295 x 525 x 286
15	20	ATV61E5D15N4 (6)	315 x 665 x 315
18.5	25	ATV61E5D18N4 (6)	315 x 665 x 315
22	30	ATV61E5D22N4 (6)	285 x 720 x 315
30	40	ATV61E5D30N4 (6)	285 x 720 x 315
37	50	ATV61E5D37N4 (6)	285 x 880 x 343
45	60	ATV61E5D45N4 (6)	362 x 880 x 343
55	75	ATV61E5D55N4 (6)	362 x 1000 x 364
75	100	ATV61E5D75N4 (6)	362 x 1000 x 364
90	125	ATV61E5D90N4 (6)	362 x 1000 x 364

### IP54 解决方案

采用紧凑型机柜

线路电源：三相，380 至 690 V

在型号末尾，添加

- N4，对于 415 V；

- N，对于 500 V；以及

- Y，对于 690 V

<sup>(1)</sup>对于 Y 和 N 系列，应将 C22 替换为 C20。

<sup>(2)</sup>不存在 N4 和 N 的型号。

电机功率		变频器	
kW	HP	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
90	125	ATV61EXC5D90**	2260x600x600
110	150	ATV61EXC5C11**	2260x600x600
132	200	ATV61EXC5C13**	2260x600x600
160	250	ATV61EXC5C16**	2260x600x600
220	350	ATV61EXC5C22** <sup>(1)</sup>	2260x600x600
250	400	ATV61EXC5C25**	2260x800x600
315	500	ATV61EXC5C31**	2260x800x600
400	600	ATV61EXC5C40**	2260x1000x600
500	700	ATV61EXC5C50**	2260x1000x600
630	900	ATV61EXC5C63**	2260x1200x600
800	900	ATV61EXC5C80 <sup>(2)</sup>	2260x1200x600

900 kW 至 2400 kW 的 IP54 紧凑型柜型具体信息请咨询当地销售办事处

### IP54 解决方案

采用有双通道排风的 IP54 柜型

线路电源：三相，380 至 690 V

在型号末尾，添加

- N4，对于 415 V；

- N，对于 500 V；以及

- Y，对于 690 V

<sup>(1)</sup>对于 Y 和 N 系列，应将 C22 替换为 C20。

<sup>(2)</sup>不存在 N4 的型号。

电机功率		变频器	
kW	HP	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
90	125	ATV61EXS5D90**	2355x600x600
110	150	ATV61EXS5C11**	2355x600x600
132	200	ATV61EXS5C13**	2355x600x600
160	250	ATV61EXS5C16**	2355x600x600
220	350	ATV61EXS5C22** <sup>(1)</sup>	2355x600x600
250	400	ATV61EXS5C25**	2355x800x600
315	500	ATV61EXS5C31**	2355x800x600
400	600	ATV61EXS5C40**	2355x1400x600
500	700	ATV61EXS5C50**	2355x1400x600
630	900	ATV61EXS5C63**	2355x1600x600
800	900	ATV61EXS5C80 <sup>(2)</sup>	2355x1600x600

900 kW 至 2400 kW 的 IP54 双通道排风柜型具体信息请咨询当地销售办事处

### IP54 解决方案

采用预装配套件

线路电源：三相，380 至 480 V

<sup>(1)</sup>配有制动单元 VW3A 701

\* 套件不包括变频器

变频器	相关套件*		尺寸
ATV71	制动单元	型号	宽 X 高 X 深 (mm)
ATV61HC11N4		VW3A9541	2360 x 605 x 600
ATV61HC13N4		VW3A9542	2360 x 605 x 600
ATV61HC16N4		VW3A9543	2360 x 605 x 600
ATV61HC22N4		VW3A9544	2360 x 605 x 600
ATV61HC25N4 ATV61HC31N4		VW3A9545	2360 x 605 x 600
ATV61HC25N4 ATV61HC31N4		VW3A9546 <sup>(1)</sup>	2360 x 805 x 600
ATV61HC40N4		VW3A9547	2360 x 1205 x 600
ATV61HC63N4		VW3A9548	2360 x 1205 x 600
	VW3A702	VW3A9549	2360 x 605 x 600
附加空机柜 600 mm		VW3A9550	2360 x 605 x 600
附加空机柜 800 mm		VW3A9551	2360 x 805 x 600



# ATV61

## 选型指导

### IP23 解决方案

采用紧凑型机柜

线路电源：三相，380 至 690 V

在型号末尾，添加

-N4，对于 415 V；

-N，对于 500 V；以及

-Y，对于 690 V

<sup>(1)</sup> 对于 Y 和 N 系列，应将 C22 替换为 C20。

<sup>(2)</sup> 不存在 N4 和 N 的型号。

电机功率		变频器	
kW	HP	型号	尺寸 宽×高×深 (mm)
90	125	ATV61EXC2D90**	2155x600x600
110	150	ATV61EXC2C11**	2155x600x600
132	200	ATV61EXC2C13**	2155x600x600
160	250	ATV61EXC2C16**	2155x600x600
220	350	ATV61EXC2C22** <sup>(1)</sup>	2155x600x600
250	400	ATV61EXC2C25**	2155x800x600
315	500	ATV61EXC2C31**	2155x800x600
400	600	ATV61EXC2C40**	2155x1000x600
500	700	ATV61EXC2C50**	2155x1000x600
630	900	ATV61EXC2C63**	2155x1200x600
800	900	ATV61EXC2C80** <sup>(2)</sup>	2155x1200x600

900 kW 至 2400 kW 的 IP23 柜型具体信息请咨询当地销售办事处

### PowerSuite 软件

PC 用 PowerSuite 光盘

(英语、法语、德语、西班牙语和意大利语)

VW3 A8104

PC 连接套件

VW3 A8106

VW3 A8106

### 无线链路适配器

Modbus-Bluetooth®

VW3 A8114

USB-Bluetooth® pour PC

VW3 A8115

简单加载器

VW3 A8120

### 输入/输出卡

逻辑输入/输出

1个电压输出，24 V

1个电压输出，10 V

1个逻辑输出，继电器

4个可编程逻辑输入

2个集电极开路的可分配逻辑输出

1个用于最多6个PTC探针的输入

VW3 A3201

扩展输入/输出

同逻辑输入/输出卡+

2个模拟输入

2个模拟输出

1个脉冲输入

VW3 A3202

### Controller Inside (内置控制器) 可编程卡

VW3 A3501

### 通信卡

Fipio

VW3 A3311

Modbus TCP

VW3 A3310

Modbus Plus

VW3 A3302

PROFIBUS DP

VW3 A3307

DeviceNet

VW3 A3309

Modbus/Uni-Telway

VW3 A3303

INTERBUS

VW3 A3304

LonWorks

VW3 A 3312

METASYS N2

VW3 A 3313

APOGEE FLN

VW3 A 3314

BACnet

VW3 A 3315

CC-Link

VW3 A 3317

### 多泵卡

ATV38 兼容性

VW3 A3502

供水解决方案

VW3 A3503

关于 ATV61 产品的全面而详细的信息，请查阅我们的产品目录

# ATV71 变频器

推广手册



针对 0.37 至 2000 kW 的三相同步或异步电机

# ATV71

## 选型指导

### IP20 解决方案

#### 线路电源：三相，220 至 240 V

(1) 对于单相运行，选择相邻较高一级额定值并加装线路电抗器

(2) 无 EMC 滤波器

(3) 对于控制同步电机闭环控制的 ATV71，应在型号末尾添加“383”

### IP20 解决方案

#### 线路电源：三相，380 至 480 V

在 75 kW 以下，对于配有 7 段式显示终端的 ATV71，应在型号末尾添加字母“Z”

(4) 对于控制同步电机闭环控制的 ATV71，应在型号末尾添加“383”

(5) 配有集成式直流电抗器

### IP20 解决方案

#### 线路电源：三相，500 至 690 V

(6) 对于 ATV71HC11Y...HC63Y 型变频器必须采用线路电抗器，除非采用了专用变压器 (12 脉冲式)。线路电抗器须单独订购。

(7) 变频器未配 EMC 安装板。该板包含在 UL 1 型或 IP31 套件中，须单独订购。

电机功率	变频器	电机功率	
kW	HP	尺寸	
	型号	宽 X 高 X 深 (mm)	
0.37	0.5	ATV71H037M3 (3)	130 x 230 x 175
0.75	1	ATV71H075M3 (3)	130 x 230 x 175
1.5	2	ATV71HU15M3 (3)	130 x 230 x 175
2.2	3	ATV71HU22M3 (3)	155 x 260 x 187
3	-	ATV71HU30M3 (3)	155 x 260 x 187
4	5	ATV71HU40M3 (1) (3)	155 x 260 x 187
5.5	7.5	ATV71HU55M3 (1) (3)	175 x 295 x 187
7.5	10	ATV71HU75M3 (1) (3)	210 x 295 x 213
11	15	ATV71HD11M3X (2) (3)	230 x 400 x 213
15	20	ATV71HD15M3X (2) (3)	230 x 400 x 213
18.5	25	ATV71HD18M3X (2) (3)	240 x 420 x 236
22	30	ATV71HD22M3X (2) (3)	240 x 420 x 236
30	40	ATV71HD30M3X (2) (3)	320 x 550 x 266
37	50	ATV71HD37M3X (2) (3)	320 x 550 x 266
45	60	ATV71HD45M3X (2) (3)	320 x 550 x 266
55	75	ATV71HD55M3X (2)	320 x 920 x 377
75	100	ATV71HD75M3X (2)	350 x 1022 x 377

0.75	1	ATV71H075N4 (4)	130 x 230 x 175
1.5	2	ATV71HU15N4 (4)	130 x 230 x 175
2.2	3	ATV71HU22N4 (4)	130 x 230 x 175
3	-	ATV71HU30N4 (4)	155 x 260 x 187
4	5	ATV71HU40N4 (4)	155 x 260 x 187
5.5	7.5	ATV71HU55N4 (4)	175 x 295 x 187
7.5	10	ATV71HU75N4 (4)	175 x 295 x 187
11	15	ATV71HD11N4 (4)	210 x 295 x 213
15	20	ATV71HD15N4 (4)	230 x 400 x 213
18.5	25	ATV71HD18N4 (4) (5)	230 x 400 x 213
22	30	ATV71HD22N4 (4) (5)	240 x 420 x 236
30	40	ATV71HD30N4 (4) (5)	240 x 550 x 266
37	50	ATV71HD37N4 (4) (5)	240 x 550 x 266
45	60	ATV71HD45N4 (4) (5)	320 x 630 x 290
55	75	ATV71HD55N4 (4) (5)	320 x 630 x 290
75	100	ATV71HD75N4 (4) (5)	320 x 630 x 290
90	125	ATV71HD90N4 (5)	320 x 920 x 377
110	150	ATV71HC11N4 (5)	360 x 1022 x 377
132	200	ATV71HC13N4 (5)	340 x 1190 x 377
160	250	ATV71HC16N4 (5)	440 x 1190 x 377
200	300	ATV71HC20N4 (5)	595 x 1190 x 377
220	350	ATV71HC25N4 (5)	595 x 1190 x 377
250	400	ATV71HC25N4 (5)	595 x 1190 x 377
280	450	ATV71HC28N4 (5)	595 x 1190 x 377
315	500	ATV71HC31N4 (5)	890 x 1390 x 377
355	-	ATV71HC40N4 (5)	890 x 1390 x 377
400	600	ATV71HC40N4 (5)	890 x 1390 x 377
500	700	ATV71HC50N4 (5)	1110 x 1390 x 377

kW 690V	HP 575 V		
2.2	2	ATV71HU22Y	130 x 230 x 175
3	3	ATV71HU30Y	240 x 420 x 236
4	-	ATV71HU40Y	240 x 420 x 236
5.5	5	ATV71HU55Y	240 x 420 x 236
7.5	7.5	ATV71HU75Y	240 x 420 x 236
11	10	ATV71HD11Y	240 x 420 x 236
15	15	ATV71HD15Y	240 x 420 x 236
18.5	20	ATV71HD18Y	240 x 420 x 236
22	25	ATV71HD22Y	240 x 420 x 236
30	30	ATV71HD30Y	240 x 420 x 236
37	40	ATV71HD37Y	320 x 630 x 290
45	50	ATV71HD45Y	320 x 630 x 290
55	60	ATV71HD55Y	320 x 630 x 290
75	75	ATV71HD75Y	320 x 630 x 290
90	100	ATV71HD90Y	320 x 630 x 290
110	125	ATV71HC11Y (6) (7)	340 x 1190 x 377
132	150	ATV71HC13Y (6) (7)	340 x 1190 x 377
160	-	ATV71HC16Y (6) (7)	340 x 1190 x 377
200	200	ATV71HC20Y (6) (7)	595 x 1190 x 377
250	250	ATV71HC25Y (6) (7)	595 x 1190 x 377
315	350	ATV71HC31Y (6) (7)	595 x 1190 x 377
400	450	ATV71HC40Y (6) (7)	1110 x 1390 x 377
500	550	ATV71HC50Y (6) (7)	1110 x 1390 x 377
630	700	ATV71HC63Y (6) (7)	1110 x 1390 x 377

# ATV71

## 选型指导

### IP54 解决方案

对于 75 kW 以下的功率水平

线路电源：三相，380 至 480 V

\* 对于没有开关的产品：将型号中的“E5”替换为“W”。尺寸相同。

\* 对于配有附加 24 V 电源及电感的产品，应在型号中的“W”上添加 A24。

电机功率		带开关产品*	
kW	HP	型号	尺寸 宽×高×深 (mm)
0.75	1	ATV71E5075N4	240 x 490 x 296
1.5	2	ATV71E5U15N4	240 x 490 x 296
2.2	3	ATV71E5U22N4	240 x 490 x 296
3	-	ATV71E5U30N4	240 x 490 x 310
4	5	ATV71E5U40N4	240 x 490 x 310
5.5	7.5	ATV71E5U55N4	260 x 525 x 310
7.5	10	ATV71E5U75N4	260 x 525 x 310
11	15	ATV71E5D11N4	295 x 560 x 339
15	20	ATV71E5D15N4	315 x 665 x 340
18.5	25	ATV71E5D18N4	315 x 665 x 340
22	30	ATV71E5D22N4	285 x 720 x 335
30	40	ATV71E5D30N4	285 x 800 x 383
37	50	ATV71E5D37N4	285 x 800 x 383
45	60	ATV71E5D45N4	362 x 1000 x 404
55	75	ATV71E5D55N4	362 x 1000 x 404
75	100	ATV71E5D75N4	362 x 1000 x 404

### IP54 解决方案

采用紧凑型机柜

线路电源：三相，380 至 690 V

在型号末尾，添加

- N4，对于 415 V；

- N，对于 500 V；

- Y，对于 690 V

<sup>①</sup>不存在 N4 和 N 的型号。

电机功率		变频器	
kW	HP	型号	尺寸 宽×高×深 (mm)
90	90	ATV71EXC5D90**	2260 x 600 x 600
110	110	ATV71EXC5C11**	2260 x 600 x 600
132	132	ATV71EXC5C13**	2260 x 600 x 600
160	160	ATV71EXC5C16**	2260 x 600 x 600
200	200	ATV71EXC5C20**	2260 x 800 x 600
250	250	ATV71EXC5C25**	2260 x 800 x 600
280	280	ATV71EXC5C28**	2260 x 800 x 600
315	315	ATV71EXC5C31**	2260 x 1000 x 600
400	400	ATV71EXC5C40**	2260 x 1000 x 600
500	500	ATV71EXC5C50**	2260 x 1200 x 600
630	500	ATV71EXC5C63 <sup>①</sup>	2260 x 1200 x 600

800 kW 至 2000 kW 的 IP54 紧凑型柜型具体信息请咨询当地销售办事处

### IP54 解决方案

采用双通道排风的机柜

线路电源：三相，380 至 690 V

在型号末尾，添加

- N4，对于 415 V；

- N，对于 500 V

- Y，对于 690 V

<sup>①</sup>不存在 N4 和 N 的型号。

电机功率		变频器	
kW	HP	型号	尺寸 宽×高×深 (mm)
90	90	ATV71EXS5D90**	2355 x 600 x 600
110	110	ATV71EXS5C11**	2355 x 600 x 600
132	132	ATV71EXS5C13**	2355 x 600 x 600
160	160	ATV71EXS5C16**	2355 x 600 x 600
200	200	ATV71EXS5C20**	2355 x 800 x 600
250	250	ATV71EXS5C25**	2355 x 800 x 600
280	280	ATV71EXS5C28**	2355 x 800 x 600
315	315	ATV71EXS5C31**	2355 x 1400 x 600
400	400	ATV71EXS5C40**	2355 x 1400 x 600
500	500	ATV71EXS5C50**	2355 x 1600 x 600
630	500	ATV71EXS5C63 <sup>①</sup>	2355 x 1600 x 600

800 kW 至 2000 kW 的 IP54 双通道柜型具体信息请咨询当地销售办事处

### IP54 解决方案

采用预装配套件

线路电源：三相，380 至 480 V

<sup>①</sup>配有制动单元 VW3A 701

\* 套件不包括变频器

变频器	制动单元	相关套件*	
ATV71		型号	尺寸 宽×高×深 (mm)
ATV71HD90N4		VW3A9541	2360 x 605 x 600
ATV71HC11N4		VW3A9542	2360 x 605 x 600
ATV71HC13N4		VW3A9543	2360 x 605 x 600
ATV71HC16N4		VW3A9544	2360 x 605 x 600
ATV71HC20N4, ATV71HC25N4, ATV71HC28N4		VW3A9545	2360 x 605 x 600
ATV71HC20N4, ATV71HC25N4, ATV71HC28N4		VW3A9546 <sup>①</sup>	2360 x 805 x 600
ATV71HC31N4, ATV71HC40N4		VW3A9547	2360 x 1205 x 600
ATV71HC50N4		VW3A9548	2360 x 1205 x 600
	VW3A 702	VW3A9549	2360 x 605 x 600
附加空机柜 600 mm		VW3A9550	2360 x 605 x 600
附加空机柜 800 mm		VW3A9551	2360 x 805 x 600



# ATV71

## 选型指导

### IP23 解决方案

#### 线路电源：三相，380 至 690 V

在型号末尾，添加

-N4，对于 415 V；

-N，对于 500 V；

-Y，对于 690 V

<sup>(1)</sup>不存在 N4 和 N 的型号。

电机功率	变频器		尺寸 宽×高×深(mm)
	kW	HP	
90	90	ATV71EXC2D90**	2155 x 600 x 600
110	110	ATV71EXC2C11**	2155 x 600 x 600
132	132	ATV71EXC2C13**	2155 x 600 x 600
160	160	ATV71EXC2C16**	2155 x 600 x 600
200	200	ATV71EXC2C20**	2155 x 800 x 600
250	250	ATV71EXC2C25**	2155 x 800 x 600
280	280	ATV71EXC2C28**	2155 x 800 x 600
315	315	ATV71EXC2C31**	2155 x 1000 x 600
400	400	ATV71EXC2C40**	2155 x 1000 x 600
500	500	ATV71EXC2C50**	2155 x 1200 x 600
630	500	ATV71EXC2C63 <sup>(1)</sup>	2155 x 1200 x 600

800 kW 至 2000 kW 的 IP23 紧凑型柜型具体信息请咨询当地销售办事处

## 选件

### PowerSuite software workshop

PC 用 PowerSuite 光盘

(英语、法语、德语、西班牙语和意大利语)

VW3 A8104

PC 用 PowerSuite 更新光盘

(英语、法语、德语、西班牙语和意大利语)

VW3 A8105

PC 连接套件

VW3 A8106

### 无线链路适配器

Modbus-Bluetooth<sup>®</sup>

VW3 A8114

USB-Bluetooth<sup>®</sup>

VW3 A8115

简单加载器

VW3 A8120

### 输入/输出卡

逻辑输入/输出

1 个电压输出，24 V

1 个电压输出，10 V

1 个逻辑输出，继电器

4 个可编程逻辑输入

2 个集电极开路的可分配逻辑输出

1 个用于最多 6 个 PTC 探针的输入

VW3 A3201

扩展输入/输出

同逻辑输入/输出卡+

2 个模拟输入

2 个模拟输出

1 个脉冲输入

VW3 A3202

### 增量编码器接口卡

配以 RS 422 输出，5 V

VW3 A3401

配以 RS 422 输出，15 V

VW3 A3402

配以集电极开路输出，12 V

VW3 A3403

配以集电极开路输出，15 V

VW3 A3404

配以推挽式输出，12 V

VW3 A3405

配以推挽式输出，15 V

VW3 A3406

配以推挽式输出，24 V

VW3 A3407

解算器

VW3 A3408<sup>(1)</sup>

### SinCos、SinCosHiperface、EnDat、SSI

VW3 A3409<sup>(1)</sup>

### 带分配输出的增量编码器

配以 RS 422 输出，5 V 或 10 V，带分配输出

VW3 A3411<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>仅兼容包括针对同步或异步电机的“383”产品规范的 ATV71

### ATV-IMC (内置控制器) 可编程卡

VW3 A3501

### 通信卡

Modbus TCP

VW3A3310D

Fipio

VW3 A3311

Modbus/Uni-Telway

VW3 A3303

Modbus Plus

VW3 A3302

Ethernet/IP

VW3 A3316

DeviceNet

VW3 A3309

PROFIBUS DPv1

VW3A3307S371

INTERBUS

VW3 A3304

CC-Link

VW3 A3317

关于 ATV71 产品的全面而详细的信息，请查阅我们的产品目录。

# ATS22

# 软起动器

## 产品目录



型号

# ATS 22

## 软起动-软停止单元

### 三相电源电压230..440V



ATS 22D17Q



ATS 22D62Q



ATS 22C11Q

#### 连接至电机电源线

电机功率根据IEC/EN60947-4-2标准以kW为单位给出。220V控制电源

电机			230...440V - 50/60 Hz 软起动-软停止单元					型号	重量
铭牌所示功率			额定电流 (In) (1)	出厂设置电流 (IcL) (1)(2)	额定电流下的 耗散功率 (4)	尺寸 (宽 x 深 x 高)	230V 400V 440V		
kW	kW	kW	A	A	W	mm		kg	
4	7.5	7.5	14.8	17	39	130x169x265	ATS 22D17Q	7.000	
7.5	15	15	28.5	32	44	130x169x265	ATS 22D32Q	7.000	
11	22	22	42	47	48	130x169x265	ATS 22D47Q	7.000	
15	30	30	57	62	59	145x207x295	ATS 22D62Q	12.000	
18.5	37	37	69	75	63	145x207x295	ATS 22D75Q	12.000	
22	45	45	81	88	66	145x207x295	ATS 22D88Q	12.000	
30	55	55	100	110	73	150x229x356	ATS 22C11Q	18.000	
37	75	75	131	140	82	150x229x356	ATS 22C14Q	18.000	
45	90	90	162	170	91	150x229x356	ATS 22C17Q	18.000	
55	110	110	195	210	117	206x299x425	ATS 22C21Q	33.000	
75	132	132	233	250	129	206x299x425	ATS 22C25Q	33.000	
90	160	160	285	320	150	206x299x425	ATS 22C32Q	33.000	
110	220	220	388	410	177	206x299x425	ATS 22C41Q	33.000	
132	250	250	437	480	218	304x340x455	ATS 22C48Q	50.000	
160	315	355	560	590	251	304x340x455	ATS 22C59Q	50.000	

#### 连接至电机三角形连接端子

电机功率根据IEC/EN60947-4-2标准以kW为单位给出。220V控制电源

电机			230...440V - 50/60 Hz 软起动-软停止单元					型号	重量
铭牌所示功率			额定电流 (In) (1)	出厂设置电流 (IcL) (1)(3)	额定电流下的 耗散功率 (4)	尺寸 (宽 x 深 x 高)	230V 400V 440V		
kW	kW	kW	A	A	W	mm		kg	
5.5	11	15	25	17	39	130x169x265	ATS 22D17Q	7.000	
11	22	22	48	32	44	130x169x265	ATS 22D32Q	7.000	
18.5	45	45	70	47	48	130x169x265	ATS 22D47Q	7.000	
22	55	55	93	62	59	145x207x295	ATS 22D62Q	12.000	
30	55	75	112	75	63	145x207x295	ATS 22D75Q	12.000	
37	75	75	132	88	66	145x207x295	ATS 22D88Q	12.000	
45	90	90	165	110	73	150x229x356	ATS 22C11Q	18.000	
55	110	110	210	140	82	150x229x356	ATS 22C14Q	18.000	
75	132	132	255	170	91	150x229x356	ATS 22C17Q	18.000	
90	160	160	315	210	117	206x299x425	ATS 22C21Q	33.000	
110	220	220	375	250	129	206x299x425	ATS 22C25Q	33.000	
132	250	250	480	320	150	206x299x425	ATS 22C32Q	33.000	
160	315	355	615	410	177	206x299x425	ATS 22C41Q	33.000	
220	355	400	720	480	218	304x340x455	ATS 22C48Q	50.000	
250	400	500	885	590	251	304x340x455	ATS 22C59Q	50.000	

(1) In指10级的最大持续电流。IcL指起动机额定值。

(2) 出厂设置电流对应于一台标准的4极、400V、保护等级为10级的电机(标准应用)的额定电流。应根据电机额定电流调整该设定值。

(3) 出厂设置电流值应根据电机铭牌上所示的电流进行相应调整。

(4) 包括风扇所耗散的功率。

型号(续)

# ATS 22

## 软起动-软停止单元

### 三相电源电压208...600V



ATS 22C21S6

#### 连接至电机电源线

电机功率根据IEC/EN 60947-4-2标准以kW为单位给出。220 V控制电源

电机				230...600 V - 50/60 Hz 软起动-软停止单元					
铭牌所示功率				额定电流 (In) (1)	出厂设置电流 (IcL) (1)(2)	额定电流下的 耗散功率 (3)	尺寸 (宽 x 深 x 高)	型号	重量
230 V	400 V	440 V	500 V	A	A	W	mm		kg
kW	kW	kW	kW						
4	7.5	7.5	9	14	17	39	130 x 169 x 265	ATS 22D17S6	7.000
7.5	15	15	18.5	27	32	44	130 x 169 x 265	ATS 22D32S6	7.000
11	22	22	30	40	47	48	130 x 169 x 265	ATS 22D47S6	7.000
15	30	30	37	52	62	59	145 x 207 x 295	ATS 22D62S6	12.000
18.5	37	37	45	65	75	63	145 x 207 x 295	ATS 22D75S6	12.000
22	45	45	55	77	88	66	145 x 207 x 295	ATS 22D88S6	12.000
30	55	55	75	96	110	73	150 x 229 x 356	ATS 22C11S6	18.000
37	75	75	90	124	140	82	150 x 229 x 356	ATS 22C14S6	18.000
45	90	90	110	156	170	91	150 x 229 x 356	ATS 22C17S6	18.000
55	110	110	132	180	210	117	206 x 299 x 425	ATS 22C21S6	33.000
75	132	132	160	240	250	129	206 x 299 x 425	ATS 22C25S6	33.000
90	160	160	220	302	320	150	206 x 299 x 425	ATS 22C32S6	33.000
110	220	220	250	361	410	177	206 x 299 x 425	ATS 22C41S6	33.000
132	250	250	315	414	480	218	304 x 340 x 455	ATS 22C48S6	50.000
160	315	355	400	477	590	251	304 x 340 x 455	ATS 22C59S6	50.000



ATS 22C48S6U

电机功率以HP为单位给出。110 V控制电源

电机				208...600 V - 50/60 Hz 软起动-软停止单元					
铭牌所示功率				额定电流 (In) (1)	出厂设置电流 (IcL) (1)(2)	额定电流下的 耗散功率 (3)	尺寸 (宽 x 深 x 高)	型号	重量
208 V	230 V	460 V	575 V	A	A	W	mm		kg
HP	HP	HP	HP						
3	5	10	15	14	17	39	130 x 169 x 265	ATS 22D17S6U	7.000
7.5	10	20	25	27	32	44	130 x 169 x 265	ATS 22D32S6U	7.000
-	15	30	40	40	47	48	130 x 169 x 265	ATS 22D47S6U	7.000
15	20	40	50	52	62	59	145 x 207 x 295	ATS 22D62S6U	12.000
20	25	50	60	65	75	63	145 x 207 x 295	ATS 22D75S6U	12.000
25	30	60	75	77	88	66	145 x 207 x 295	ATS 22D88S6U	12.000
30	40	75	100	96	110	73	150 x 229 x 356	ATS 22C11S6U	18.000
40	50	100	125	124	140	82	150 x 229 x 356	ATS 22C14S6U	18.000
50	60	125	150	156	170	91	150 x 229 x 356	ATS 22C17S6U	18.000
60	75	150	200	180	210	117	206 x 299 x 425	ATS 22C21S6U	33.000
75	100	200	250	240	250	129	206 x 299 x 425	ATS 22C25S6U	33.000
100	125	250	300	302	320	150	206 x 299 x 425	ATS 22C32S6U	33.000
125	150	300	350	361	410	177	206 x 299 x 425	ATS 22C41S6U	33.000
150	-	350	400	414	480	218	304 x 340 x 455	ATS 22C48S6U	50.000
-	200	400	500	477	590	251	304 x 340 x 455	ATS 22C59S6U	50.000

(1) In指10级的最大持续电流。IcL指起动器额定值。

(2) 出厂设置电流值应根据电机铭牌上所示的电流进行相应调整。

(3) 包括风扇所耗散的功率。



# ATS48

# 软起动器

推广手册



用于 17 A ~ 1200 A 的三相交流异步电机

# ATS48 选型指南

ATS48型号说明:  $\frac{\text{ATS48 D 38 Q}}{1 \quad 2 \quad 3 \quad 4}$

1. 施耐德软起动器系列号
2. 电流值倍数 D: ×1, C: ×10, M: ×100
3. 软起动器标准应用时的电流示意值(而非功率)
4. 线电压等级 Q: 230/415 V  
Y: 208/690 V



\* 启动时间大于 30 秒 (见前页定义应用类型)

## 230至415V-50/60Hz 起动器

电机功率 kW	型号说明	额定电流 (IcL) A	应用类型 标准负载 10 级	重载* 20 级
3	400 V 5.5	12		ATS48D17Q
4	7.5	17	ATS48D17Q	ATS48D22Q
5.5	11	22	ATS48D22Q	ATS48D32Q
7.5	15	32	ATS48D32Q	ATS48D38Q
9	18.5	38	ATS48D38Q	ATS48D47Q
11	22	47	ATS48D47Q	ATS48D62Q
15	30	62	ATS48D62Q	ATS48D75Q
18.5	37	75	ATS48D75Q	ATS48D88Q
22	45	88	ATS48D88Q	ATS48C11Q
30	55	110	ATS48C11Q	ATS48C14Q
37	75	140	ATS48C14Q	ATS48C17Q
45	90	170	ATS48C17Q	ATS48C21Q
55	110	210	ATS48C21Q	ATS48C25Q
75	132	250	ATS48C25Q	ATS48C32Q
90	160	320	ATS48C32Q	ATS48C41Q
110	220	410	ATS48C41Q	ATS48C48Q
132	250	480	ATS48C48Q	ATS48C59Q
160	315	590	ATS48C59Q	ATS48C66Q
-	355	660	ATS48C66Q	ATS48C79Q
220	400	790	ATS48C79Q	ATS48M10Q
250	500	1000	ATS48M10Q	ATS48M12Q
355	630	1200	ATS48M12Q	-

对于 230 到 415V 的系列, 起动器可以按三角形接法连接在电机上以降低起动器的额定值。

(请查阅我们的产品目录)

## 208 至 690V-50/60Hz 起动器

电机功率 单位 HP (马力)				电机功率 单位 kW (千瓦)								额定 电流 (IcL) A	应用类型 标准负载 10 级	重载* 20 级
208 V HP	230 V HP	460 V HP	575 V HP	230 V kW	400 V kW	440 V kW	500 V kW	525 V kW	660 V kW	690 V kW				
2	3	7.5	10	3	5.5	5.5	7.5	7.5	9	11	12		ATS48D17Y	
3	5	10	15	4	7.5	7.5	9	9	11	15	17	ATS48D17Y	ATS48D22Y	
5	7.5	15	20	5.5	11	11	11	11	15	18.5	22	ATS48D22Y	ATS48D32Y	
7.5	10	20	25	7.5	15	15	18.5	18.5	22	22	32	ATS48D32Y	ATS48D38Y	
10	-	25	30	9	18.5	18.5	22	22	30	30	38	ATS48D38Y	ATS48D47Y	
-	15	30	40	11	22	22	30	30	37	37	47	ATS48D47Y	TS 48D62Y	
15	20	40	50	15	30	30	37	37	45	45	62	ATS48D62Y	ATS48D75Y	
20	25	50	60	18.5	37	37	45	45	55	55	75	ATS48D75Y	ATS48D88Y	
25	30	60	75	22	45	45	655	55	75	75	88	ATS48D88Y	ATS48C11Y	
30	40	75	100	30	55	55	75	75	90	90	110	ATS48C11Y	ATS48C14Y	
40	50	100	125	37	75	75	90	90	110	110	140	ATS48C14Y	ATS48C17Y	
50	60	125	150	45	90	90	110	110	132	160	170	ATS48C17Y	ATS48C21Y	
60	75	150	200	55	110	110	132	132	160	200	210	ATS48C21Y	ATS48C25Y	
75	100	200	250	75	132	132	160	160	220	250	250	ATS48C25Y	ATS48C32Y	
100	125	250	300	90	160	160	220	220	250	315	320	ATS48C32Y	ATS48C41Y	
125	150	300	350	110	220	220	250	250	355	400	410	ATS48C41Y	ATS48C48Y	
150	-	350	400	132	250	250	315	315	400	500	480	ATS48C48Y	ATS48C59Y	
-	200	400	500	160	315	355	400	400	560	560	590	ATS48C59Y	ATS48C66Y	
200	250	500	600	-	355	400	-	-	630	630	660	ATS48C66Y	ATS48C79Y	
250	300	600	800	220	400	500	500	500	710	710	790	ATS48C79Y	ATS48M10Y	
350	350	800	1000	250	500	630	630	630	900	900	1000	ATS48M10Y	ATS48M12Y	
400	455	1000	1200	355	630	710	800	800	-	-	1200	ATS48M12Y	-	

# EZD

## 塑壳断路器

### 100-630A

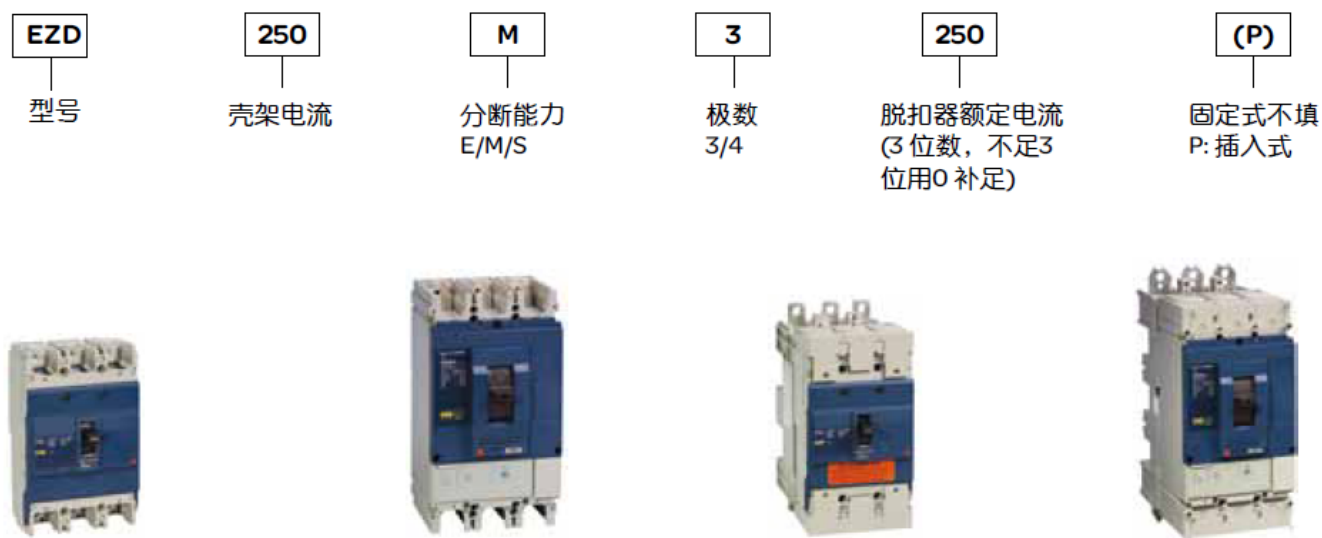
产品简页



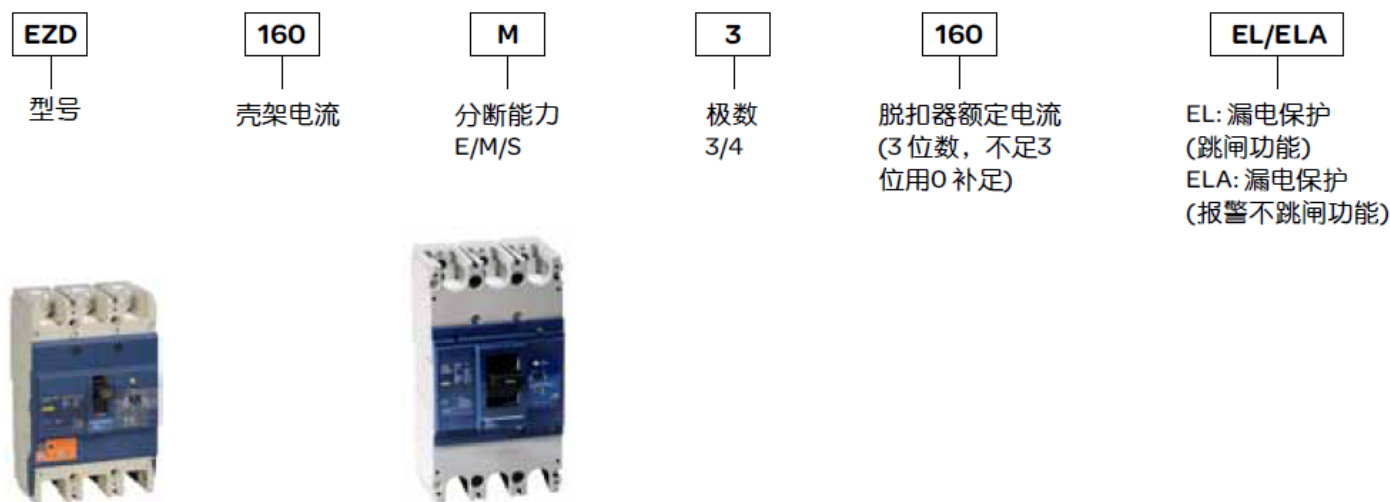
## 产品订货号

## EZD 产品订货号命名规则

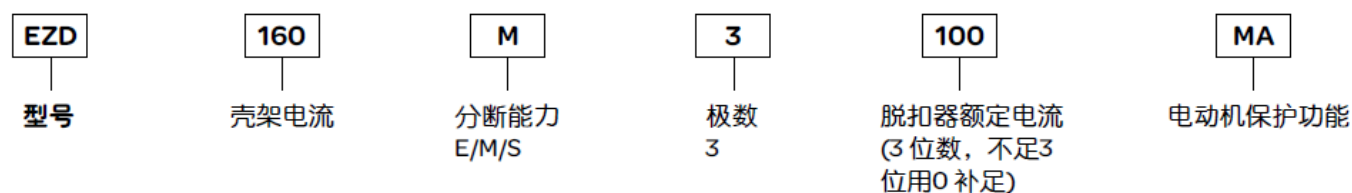
## 固定式及插入式



## 固定式带漏电保护



## 电动机保护



# EZD选型指南

## EZD 塑壳断路器选型 (配电保护) 100~630A

### 选型指南

<b>EZD</b>	<b>250</b>	<b>M</b> / <b>3P</b>	<b>250</b>	<b>P</b>	<b>AX</b>	
型号	壳架电流	分断能力 类型	极数	脱扣器额定电流	安装方式	附件
	100 160 250 400 630	100A: E: 25kA M: 35kA 160-250A: E: 25kA M: 36kA S: 50kA 400-630A: E: 36kA M: 50kA	3极 (可省略) 4极	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 125, 160, 200, 225, 250, 320, 350, 400, 500, 630	固定式F (可省略) 插入式P	

## VigiEZD 漏电型塑壳断路器选型 (配电及火灾保护)

### 选型指南

<b>VigiEZD</b>	<b>160</b>	<b>M</b>	<b>3P</b> / <b>160</b>	<b>EL / ELA</b>	
型号	壳架电流	分断能力 类型	极数	额定工作电流	漏电模块
	160 250 400 630	160-250A E: 25kA M: 36kA S: 50kA 400-630A: E: 36kA M: 50kA	3P: 3极 4P: 4极	63, 80, 100, 125, 160, 175, 200, 225, 250, 320, 350, 400, 500, 630	EL: 跳闸 ELA: 只报警不跳闸

## EZD 塑壳断路器选型 (电动机保护)

### 选型指南

<b>EZD</b>	<b>160</b>	<b>M</b> / <b>3P</b>	<b>100</b>	<b>MA</b>	<b>AX</b>	
型号	壳架电流	分断能力 类型	极数3极 (可省略)	额定电流	电动机保护功能	附件
	100 160 250 400 630	100A: M: 35kA 160-250A: M: 36kA S: 50kA 400-630A: E: 36kA M: 50kA		15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 125, 160, 200, 225, 250, 320, 500		

# Acti 9 iC65系列小型断路器

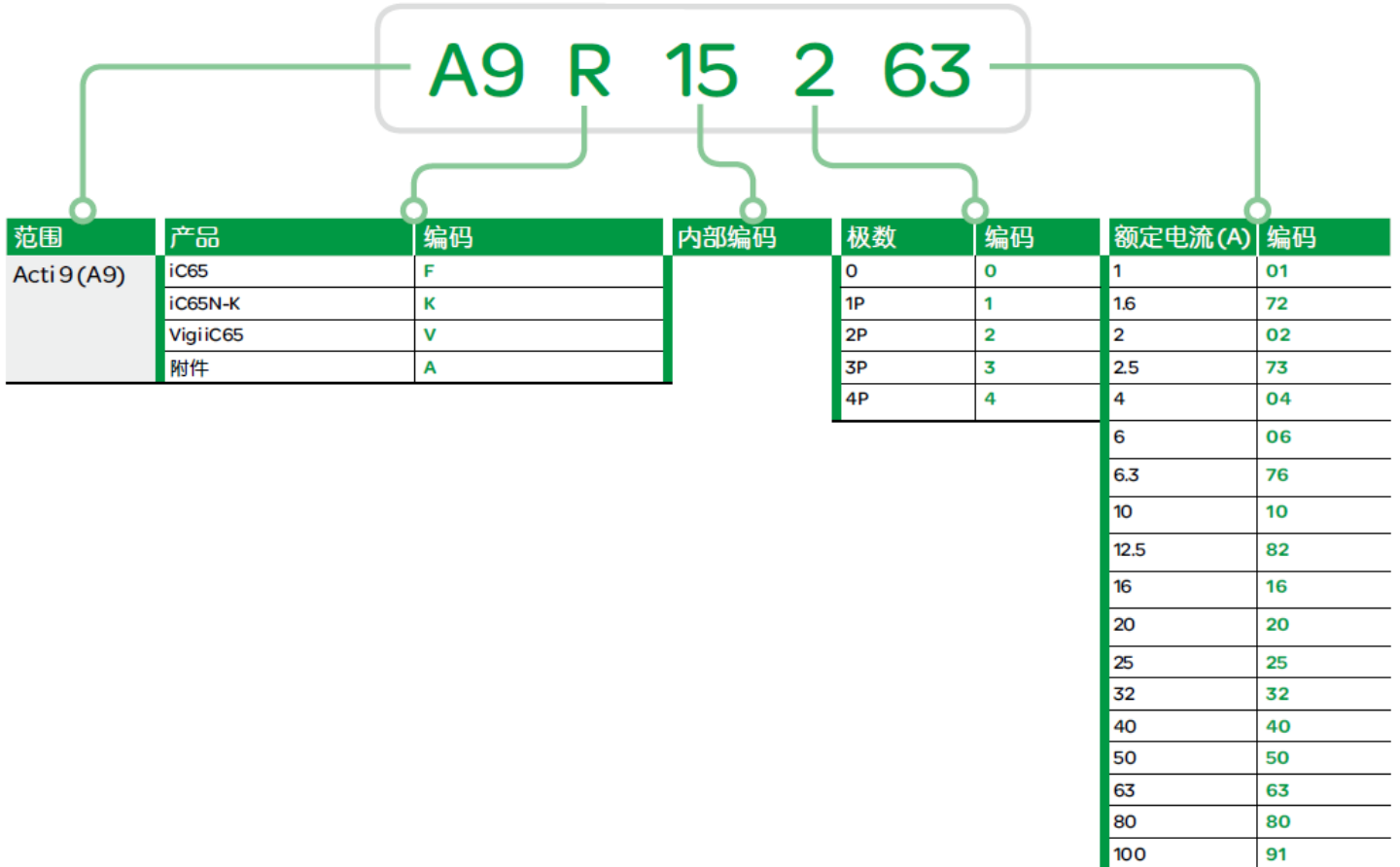
## 创奇制胜·跃领巅峰

产品目录

03-2011



## 说明





# Phaseo系列

## 开关电源和安全隔离变压器

### 产品目录







# 用户快速选型表

## Phaseo 电源产品


### Phaseo 开关电源

ABL8 导轨式开关电源 模块型	型号	索引	输入电压	输出电压	输出电流	功率	滤波功能	自动保护	交货期类型
	ABL8MEM24003	17	100...240 V AC	24 V DC	0.3 A	7 W		Y	库存产品
	ABL8MEM24006	17	100...240 V AC	24 V DC	0.6 A	15 W		Y	库存产品
	ABL8MEM24012	17	100...240 V AC	24 V DC	1.2 A	30 W		Y	库存产品
	ABL8MEM12020	17	100...240 V AC	12 V DC	2 A	24 W		Y	订购产品
	ABL7RM24025	17	100...240 V AC	24 V DC	2.5 A	60 W		Y	库存产品
	ABL8MEM05040	17	100...240 V AC	5 V DC	4 A	20 W		Y	订购产品

### 优化型

	ABL7RP4803	23	100...240 V AC	48 V DC	3 A	144 W	PFC	Y	订购产品
	ABL8REM24030	23	100...240 V AC	24 V DC	3 A	72 W		Y	库存产品
	ABL7RP1205	23	100...240 V AC	12 V DC	5 A	60 W	PFC	Y	订购产品
	ABL8REM24050	23	100...240 V AC	24 V DC	5 A	120 W		Y	库存产品

### 通用型

	ABL8RPS24030	31	100-120 / 200-500 V AC	24 V DC	3 A	72 W	PFC	Y	库存产品
	ABL8RPS24050	31	100-120 / 200-500 V AC	24 V DC	5 A	120 W	PFC	Y	库存产品
	ABL8RPS24100	31	100-120 / 200-500 V AC	24 V DC	10 A	240 W	PFC	Y	库存产品
	ABL8RPM24200	31	100-120 / 200-500 V AC	24 V DC	20 A	480 W	PFC	Y	库存产品
	ABL8WPS24200	31	3*380-500 V AC	24 V DC	20 A	480 W	PFC	Y	库存产品
	ABL8WPS24400	31	3*380-500 V AC	24 V DC	40 A	960 W	PFC	Y	库存产品

### 功能模块

与 ABL8 通用型电源  
搭配使用

型号	索引	描述	交货期类型
ABL8DCC05060	31	DC/DC 转换模块; 24 V/5...6.5 V; 6 A; 30 W	订购产品
ABL8DCC12020	31	DC/DC 转换模块; 24 V/7...15 V; 2 A; 30 W	订购产品
ABL8BUF24400	31,44	缓冲模块; 40 A	库存产品
ABL8BBU24200	31,44	电池控制模块; 20 A	订购产品
ABL8BBU24400	31,44	电池控制模块; 40 A	订购产品
ABL8BPK24A03	31,44	后备电池; 电池容量 3.2 Ah	订购产品
ABL8BPK24A07	31,44	后备电池; 电池容量 7 Ah	订购产品
ABL8BPK24A12	31,44	后备电池; 电池容量 12 Ah	订购产品
ABL8RED24400	31,48	冗余模块; 40 A	库存产品
ABL8PRE24100	31,52	支路保护模块; 0.5...10 A; 不带远程诊断; 手动复位; 单级连接	订购产品
ABL8PRP24100	31,52	支路保护模块; 0.5...10 A; 带远程诊断; 手/自动复位; 双级连接	订购产品

### ABL1 平板式开关电源

型号	索引	输入电压	输出电压	输出电流	功率	滤波功能	电压切换	交货期类型
ABL1REM12050	62	100...240 V AC	12 V DC	5 A	60 W		自动	库存产品
ABL1REM24025	62	100...240 V AC	24 V DC	2.5 A	60 W		自动	库存产品
ABL1REM24042	62	100...240 V AC	24 V DC	4.2 A	100 W		自动	库存产品
ABL1REM24062	62	100-120 / 200-240 V AC	24 V DC	6.2 A	150 W		手动	库存产品
ABL1REM24100	62	100-120 / 200-240 V AC	24 V DC	10 A	240 W		手动	库存产品
ABL1RPM12083	62	100...240 V AC	12 V DC	8.3 A	100 W	PFC	自动	库存产品
ABL1RPM24042	62	100...240 V AC	24 V DC	4.2 A	100 W	PFC	自动	库存产品
ABL1RPM24062	62	100-120 / 200-240 V AC	24 V DC	6.2 A	150 W	PFC	手动	库存产品
ABL1RPM24100	62	100-120 / 200-240 V AC	24 V DC	10 A	240 W	PFC	手动	库存产品

### ABL2 平板式开关电源

型号	索引	输入电压	输出电压	输出电流	功率	电压切换	交货期类型
ABL2REM24015	64	88...264 V AC / 110...370 V DC	24 V DC	1.5 A	35 W	自动	库存产品
ABL2REM24020	64	88...264 V AC / 110...370 V DC	24 V DC	2.2 A	50 W	自动	库存产品
ABL2REM24045	64	88...264 V AC / 110...370 V DC	24 V DC	4.5 A	100 W	自动	库存产品
ABL2REM24065	64	88...132 V AC / 180...264 V AC / 255...370 V DC	24 V DC	6.5 A	150 W	手动	库存产品
ABL2REM24085	64	88...132 V AC / 180...264 V AC / 255...370 V DC	24 V DC	8.3 A	200 W	手动	库存产品
ABL2REM24100	64	88...132 V AC / 180...264 V AC / 255...370 V DC	24 V DC	10.5 A	250 W	手动	库存产品
ABL2REM24150	64	88...132 V AC / 180...264 V AC / 255...370 V DC	24 V DC	14.6 A	350 W	手动	库存产品

\* 新产品, 2009年9月上市


# 用户快速选型表

## Phaseo 安全隔离变压器产品


### Phaseo 安全隔离变压器

优化型	型号	索引	输入电压	次级	输出电压标记 *	额定功率	交货期类型
	ABL6TS02●	88	230/400 V +/- 15 V AC	单绕组	J/B/G/U	25 VA	视型号而定
	ABL6TS04●	88	230/400 V +/- 15 V AC	单绕组	J/B/G/U	40 VA	视型号而定
	ABL6TS06●	88	230/400 V +/- 15 V AC	单绕组	J/B/G/U	63 VA	视型号而定
	ABL6TS10●	88	230/400 V +/- 15 V AC	单绕组	J/B/G/U	100 VA	视型号而定
	ABL6TS16●	88	230/400 V +/- 15 V AC	单绕组	J/B/G/U	160 VA	视型号而定
	ABL6TS25●	88	230/400 V +/- 15 V AC	单绕组	J/B/G/U	250 VA	视型号而定
	ABL6TS40●	88	230/400 V +/- 15 V AC	单绕组	B/G/U	400 VA	视型号而定
	ABL6TS63●	88	230/400 V +/- 15 V AC	单绕组	B/G/U	630 VA	视型号而定
	ABL6TS100●	88	230/400 V +/- 15 V AC	单绕组	B/G/U	1000 VA	视型号而定
	ABL6TS160●	88	230/400 V +/- 15 V AC	单绕组	B/G/U	1600 VA	视型号而定
ABL6TS250●	88	230/400 V +/- 15 V AC	单绕组	B/G/U	2500 VA	视型号而定	

\*J=12 V AC B=24 V AC G=115 V AC U=230 V AC

通用型	型号	索引	输入电压	次级	输出电压标记 *	额定功率	交货期类型
	ABT7PDU002●	88	230/400 V +/- 15 V AC	双绕组	B/G	25 VA	订购产品
	ABT7PDU004●	88	230/400 V +/- 15 V AC	双绕组	B/G	40 VA	订购产品
	ABT7PDU006●	88	230/400 V +/- 15 V AC	双绕组	B/G	63 VA	订购产品
	ABT7PDU010●	88	230/400 V +/- 15 V AC	双绕组	B/G	100 VA	订购产品
	ABT7PDU016●	88	230/400 V +/- 15 V AC	双绕组	B/G	160 VA	订购产品
	ABT7PDU025●	88	230/400 V +/- 15 V AC	双绕组	B/G	250 VA	订购产品
	ABT7PDU032●	88	230/400 V +/- 15 V AC	双绕组	B/G	320 VA	订购产品
	ABT7PDU040●	88	230/400 V +/- 15 V AC	双绕组	B/G	400 VA	订购产品
	ABT7PDU063●	88	230/400 V +/- 15 V AC	双绕组	B/G	630 VA	订购产品
	ABT7PDU100●	88	230/400 V +/- 15 V AC	双绕组	B/G	1000 VA	订购产品
	ABT7PDU160●	88	230/400 V +/- 15 V AC	双绕组	B/G	1600 VA	订购产品
	ABT7PDU250●	88	230/400 V +/- 15 V AC	双绕组	B/G	2500 VA	订购产品

\*B=2\*24 V AC G=2\*115 V AC

经济型	型号	索引	输入电压	次级	输出电压	额定功率	交货期类型
	ABT7ESM004B	88	230 V +/- 15 V AC	单绕组	24 V AC	40 VA	库存产品
	ABT7ESM006B	88	230 V +/- 15 V AC	单绕组	24 V AC	63 VA	库存产品
	ABT7ESM010B	88	230 V +/- 15 V AC	单绕组	24 V AC	100 VA	库存产品
	ABT7ESM016B	88	230 V +/- 15 V AC	单绕组	24 V AC	160 VA	库存产品
	ABT7ESM025B	88	230 V +/- 15 V AC	单绕组	24 V AC	250 VA	库存产品
	ABT7ESM032B	88	230 V +/- 15 V AC	单绕组	24 V AC	320 VA	库存产品
	ABT7ESM040B	88	230 V +/- 15 V AC	单绕组	24 V AC	400 VA	库存产品

### Phaseo 滤波电源

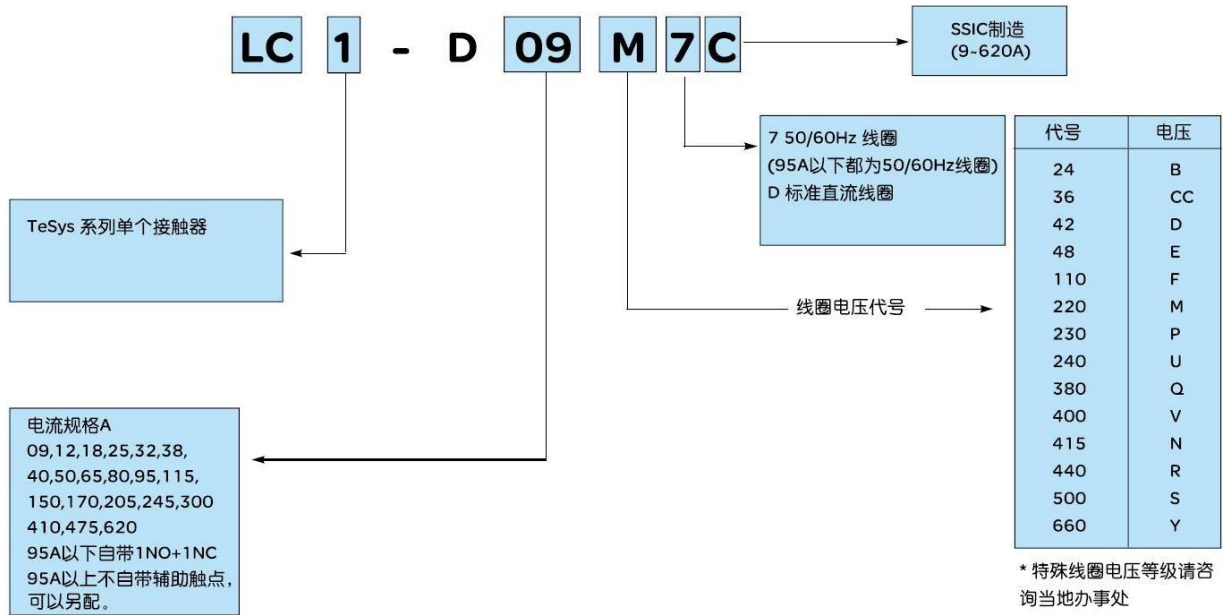
	型号	索引	输入电压	输出电压	输出电流	功率	熔断器保护	交货期类型
	ABL8FEQ24005	76	230/400 V +/- 15 V AC	24 VDC	0.5 A	12 W	是	订购产品
	ABL8FEQ24010	76	230/400 V +/- 15 V AC	24 VDC	1 A	24 W	是	订购产品
	ABL8FEQ24020	76	230/400 V +/- 15 V AC	24 VDC	2 A	48 W	是	订购产品
	ABL8FEQ24040	76	230/400 V +/- 15 V AC	24 VDC	4 A	96 W	是	订购产品
	ABL8FEQ24060	76	230/400 V +/- 15 V AC	24 VDC	6 A	144 W	是	订购产品
	ABL8FEQ24100	76	230/400 V +/- 15 V AC	24 VDC	10 A	240 W	否	订购产品
	ABL8FEQ24150	76	230/400 V +/- 15 V AC	24 VDC	15 A	360 W	否	订购产品
	ABL8FEQ24200	76	230/400 V +/- 15 V AC	24 VDC	20 A	480 W	否	订购产品
	ABL8TEQ24100	76	3*400 V +/- 20 V AC	24 VDC	10 A	240 W	否	订购产品
	ABL8TEQ24200	76	3*400 V +/- 20 V AC	24 VDC	20 A	480 W	否	订购产品
	ABL8TEQ24300	76	3*400 V +/- 20 V AC	24 VDC	30 A	720 W	否	订购产品
	ABL8TEQ24400	76	3*400 V +/- 20 V AC	24 VDC	40 A	960 W	否	订购产品
	ABL8TEQ24600	76	3*400 V +/- 20 V AC	24 VDC	60 A	1440 W	否	订购产品

# 机电市场工控产品

产品目录 2009



### 接触器型号含义




注:直流低功耗线圈控制以及四极接触器,请与施耐德电气各地办事处联系。  
TeSys 系列接触器与TeSys 系列热继可以直接插装,但与其他系列热继不可以直接插装。



# TeSys® 接触器

## LC1D09 到 D170

应用		各种类型的控制系统					
							
额定工作电流	le max AC-3 (Ue ≤ 440 V) le AC-1 (θ ≤ 60 °C)	9A 20/25A	12A 20/25A	18A 25/32A	25A 25/40A	32A 50A	38A 50A
额定工作电压		690 V					
极数		3 或 4	3 或 4	3 或 4	3 或 4	3	3
额定工作功率 AC-3 类	220/240 V 380/400 V 415/440 V 500 V 660/690 V 1000 V	2.2 kW 4 kW 4 kW 5.5 kW 5.5 kW -	3 kW 5.5 kW 5.5 kW 7.5 kW 7.5 kW -	4 kW 7.5 kW 9 kW 10 kW 10 kW -	5.5 kW 11 kW 11 kW 15 kW 15 kW -	7.5 kW 15 kW 15 kW 18.5 kW 18.5 kW -	9 kW 18.5 kW 18.5 kW 18.5 kW 18.5 kW -
辅助触点		接触器内置 1 个常闭和 1 个常开瞬动辅助触点，可添加全系列的通用附加模块，最多构成 4 个 N/C 或					
适用手动 - 过载继电器	10A 等级	0.10...10A	0.10...13A	0.10...18A	0.10...32A	0.10...38A	0.10...38A
浪涌抑制模块 (直流和低功耗接触器 标准内置有浪涌抑制 模块)	变阻器 二极管 RC 电路 峰值双向限流二极管	● - ● ●	● - ● ●	● - ● ●	● - ● ●	● - ● ●	● - ● ●
接口	继电器 继电器 + 过载功能 固态继电器	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
接触器型号	~ 或 ==3 极 (1) ~4 极 (2) ==4 极 (2)	LC1D09 LC1DT20/ LC1D098	LC1D12 LC1DT25/ LC1D128	LC1D18 LC1DT32 LC1D188	LC1D25 LC1DT40/ LC1D258	LC1D32 - -	LC1D38 - -
可逆接触器型号	~3 极	LC2D09	LC2D12	LC2D18	LC2D25	LC2D32	LC2D38
页码	接触器 可逆接触器	1/20 1/23					

(1) 直流控制回路 3 极从 LC1D09 到 D38, LC1D38 以上的请参见进口 TeSys D 或 TeSys F 样本或与当地办事处联系。

(2) 4 极接触器从 LC1D098 到 LC1D258, LC1D258 以上请参见进口 TeSys D 或 TeSys F 样本或与当地办事处联系。





40A	50A	65A	80A	95A	115A	150A	170A
60A	80A	80A	125A	125A	200A	200A	200A

~690 V

3	3	3	3	3	3	3	3
11kW	15kW	18.5kW	22kW	25kW	30kW	40kW	55kW
18.5kW	22kW	30kW	37kW	45kW	55kW	75kW	90kW
22kW	25/30kW	37kW	45kW	45kW	59kW	80kW	100kW
22kW	30kW	37kW	55kW	55kW	75kW	90kW	110kW
30kW	33kW	37kW	45kW	45kW	80kW	100kW	110kW
22kW	30kW	37kW	45kW	45kW	75kW	90kW	100kW

N/O 瞬动辅助触点, 最多 1 个延时继电器模块

17...50A	17...70A	17...80A	17...104A	17...104A	60...150A	60...150A	132...220A
●	●	●	●	●	●	-	-
●	●	●	●	●	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	-	-

LC1D40	LC1D50	LC1D65	LC1D80	LC1D95	LC1D115	LC1D150	LC1D170
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

TeSys<sup>®</sup> 接触器

LC1D205 到 D620

应用

控制所有类型的电动机，适用于标准和重载应用  
 控制电阻，电感和电容性电路；加热，照明，功率因数补偿，变压器  
 常规 - 备用电源



额定工作电流	$I_{e \max AC-3}$ $(U_e \leq 440 V)$ <hr/> $I_{e \max AC-1}$ $(\theta \leq 60 ^\circ C)$	205 A	245 A	300 A
		275 A	315 A	400 A
额定工作电压		1000 V	1000 V	1000 V
极数		3	3	3
额定功率	220/240 V	63 kW	75 kW	100 kW
AC-3 类型	380/400 V	110 kW	132 kW	160 kW
	415 V	110 kW	132 kW	180 kW
	440 V	110 kW	132 kW	200 kW
	500 V	129 kW	160 kW	200 kW
	660/690 V	129 kW	160 kW	220 kW
	1000 V	100 kW	147 kW	160 kW
附加辅助触点模块		正装，与 LC1D09-D170 接触器上的安装相同（触点：瞬时 LADN●●C，延时 LADT 或 LADR）		
相应的热过载继电器	手动 - 自动 <hr/> 电子式	LR9F	TeSys T	
接口	应用	根据控制电路，带或不带		
接触器型号		LC1D205	LC1D245	LC1D300
可逆接触器型号		用于客户组装		



410 A	475 A	620 A
500A	700 A	1000 A
1000 V	1000 V	1000 V
3	3	3
110 kW	147 kW	200 kW
220 kW	265 kW	335 kW
220 kW	280 kW	375 kW
250 kW	280 kW	400 kW
250 kW	355 kW	400 kW
280 kW	335 kW	450 kW
185 kW	335 kW	450 kW

正装, 与 LC1D09-D170 接触器上的安装相同 (触点: 瞬时 LADN●●C, 延时 LADT 或 LADR)

LR9F  
TeSys T

根据控制电路, 带或不带

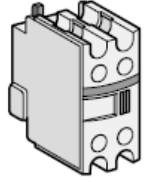
LC1D410

LC1D475

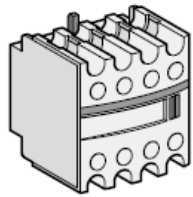
LC1D620

用于客户组装

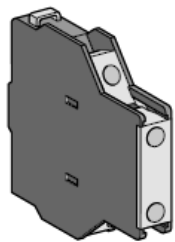
## 瞬时辅助触点模块



LAD-N





LAD-N



LAD-8N

### 辅助触点模块

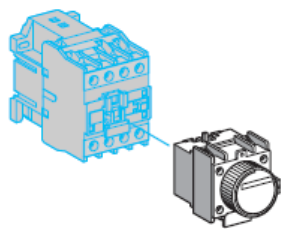
用于正常运行环境

夹持安装 (1)	每个模块的 触点数量	组 成		型号	重量 kg
					
正装	2	1	1	LAD-N11C	0.030
		2	-	LAD-N20C	0.030
		-	2	LAD-N02C	0.030
	4	2	2	LAD-N22C	0.050
		1	3	LAD-N13C	0.050
		4	-	LAD-N40C	0.050
		-	4	LAD-N04C	0.050
侧装	2	3	1	LAD-N31C	0.050
		1	1	LAD-8N11	0.030
		2	-	LAD-8N20	0.030
		-	2	LAD-8N02	0.030

(1) 可以匹配的最大辅助触点数量

接触器	瞬时辅助触点模块		延时辅助触点模块	
	侧装	正装 2触点 4触点	正装	正装
LC1-D06N...D32N	每侧1个	& 1	或1	或1

## 延时辅助触点模块 机械闭锁模块



LAD-T

### 延时辅助触点模块

卡扣式 安装	触点 数量	延时 类型	设置 范围	型号	重量 kg
正装	1 N/O +1 N/C	延时 接通	0.1...3 s	LAD-T0	0.060
			0.1...30 s	LAD-T2	0.060
	10...180 s	LAD-T4	0.060		
	1...30 s (1)	LAD-S2	0.060		
	延时 断开	0.1...3 s	LAD-R0	0.060	
	0.1...30 s	LAD-R2	0.060		
			10...180 s	LAD-R4	0.060

每个接触器可装辅助触点模块的最大数量，请参见第4页。

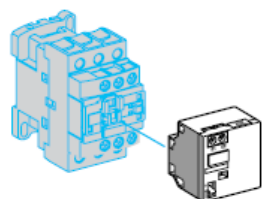
(1) 星-三角启动专用延时模块，常闭触头打开到常开触头闭合之间的转换时间为 $40 \pm 15\text{ms}$ 。

### 机械闭锁模块 (2)

夹持 安装	解锁 控制	用于 接触器	基本型号 完整型号包括 控制电压代码 (3)	标准 电压	重量 kg
正装	手动或电动	LC1-D06N...D32N	LAD-6K10 <sup>o</sup>	B E F M Q	0.070

(2) 机械闭锁模块不得和接触器同时通电。机械闭锁模块和接触器的控制信号间隔时间应 $\geq 100\text{ms}$

(3) 标准控制电路电压 (其它电压，请咨询当地的区域销售办事处)。



LAD-6K

电压 50/60Hz ~	24	42/48	110/127	220/240	380/415
代码	B	E	F	M	Q

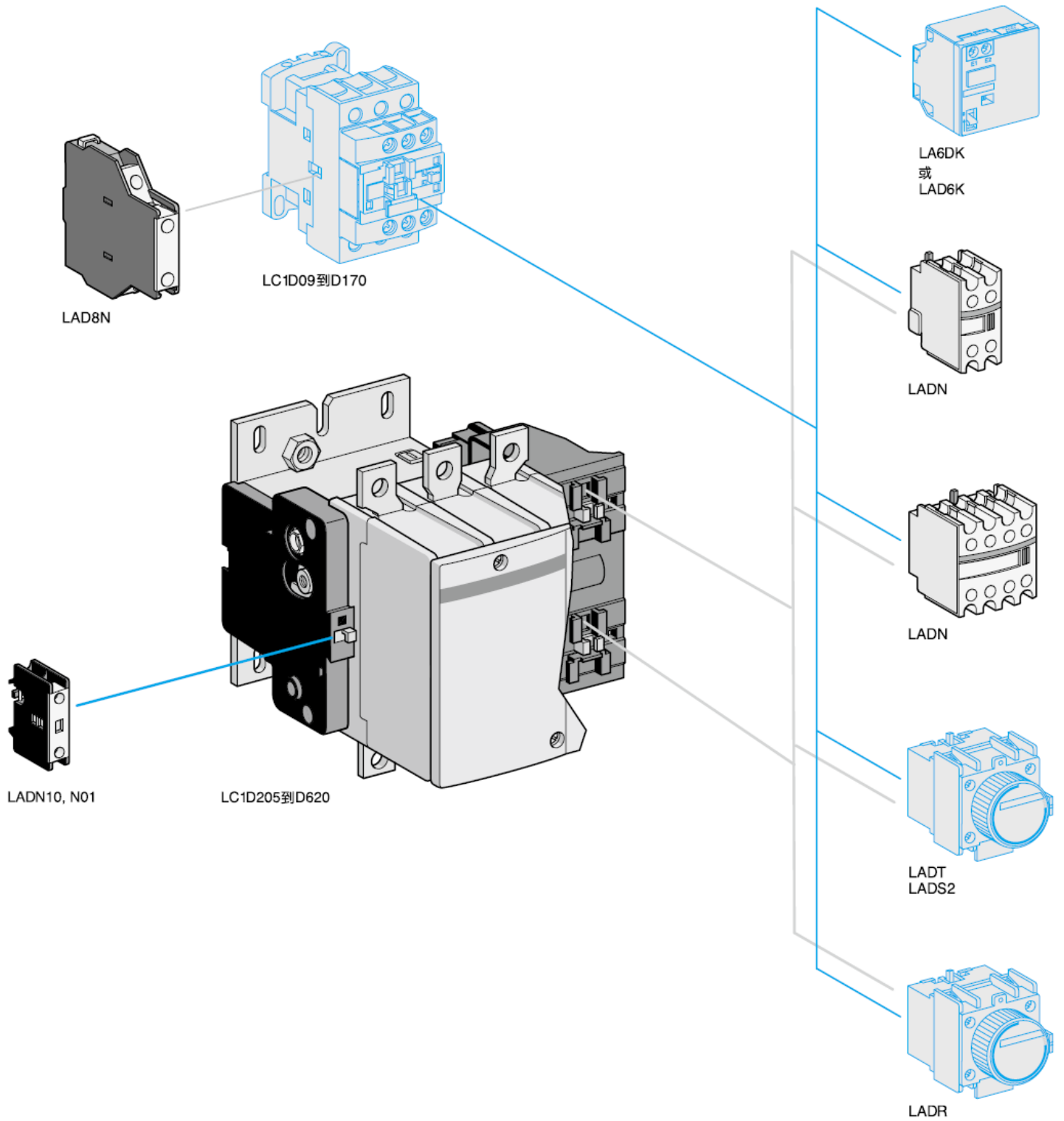
### 阻容抑制电路 (RC) (4)

安装在接触器顶部 线圈端子 A1 和 A2 上	和接触器一同使用 规格	类型 (LC1) V	型号	重量 kg
夹持固定和通电，仍 有可能安装输入模块	D06N...D32N	24/48	LA4-DA1E	0.012
		50/127	LA4-DA1G	0.012
		110/240	LA4-DA1U	0.012
螺钉固定	D06N...D32N	24/48	LA4-DA2E	0.018
		50/127	LA4-DA2G	0.018
		110/240	LA4-DA2U	0.018
		380/415	LA4-DA2N	0.018

(4) 对“高频”干扰高度敏感的电路提供有效保护，最高电压为 $3U_c$ ，最大振荡频率为 $400\text{Hz}$ 。

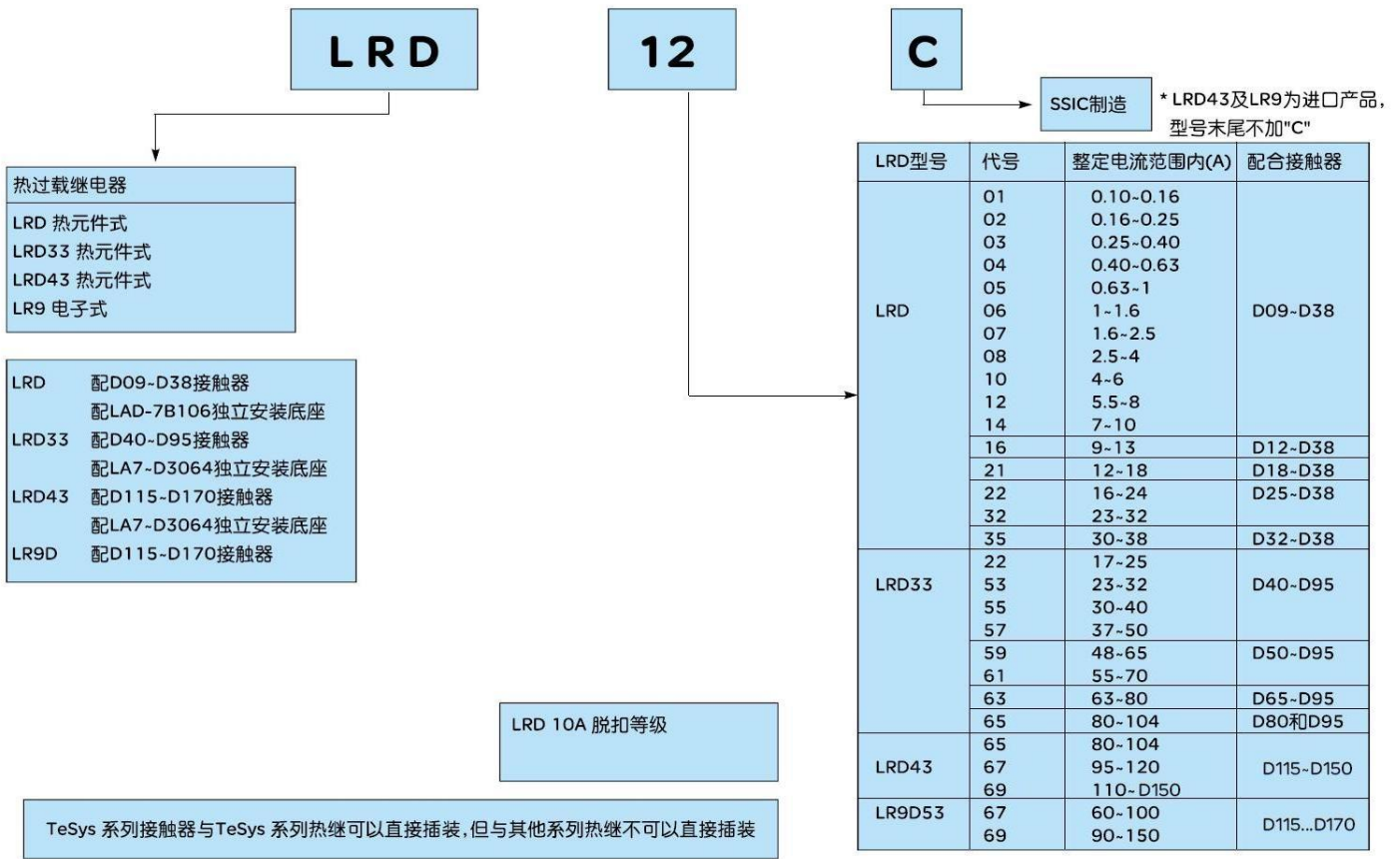
断路时间略有延长 (为一般时间的 1.2 至 2 倍)。





可匹配的最大辅助触点数量请见 1/29

## 热电器的型号含义



LRD型号	代号	整定电流范围内(A)	配合接触器	
LRD	01	0.10-0.16	D09-D38	
	02	0.16-0.25		
	03	0.25-0.40		
	04	0.40-0.63		
	05	0.63-1		
	06	1-1.6		
	07	1.6-2.5		
	08	2.5-4		
	10	4-6		
	12	5.5-8		
	14	7-10		
	16	9-13		D12-D38
	21	12-18		D18-D38
	22	16-24		D25-D38
32	23-32	D32-D38		
35	30-38			
22	17-25		D40-D95	
53	23-32			
55	30-40			
57	37-50			
59	48-65	D50-D95		
61	55-70	D65-D95		
63	63-80			
65	80-104	D80和D95		
LRD43	65	80-104	D115-D150	
	67	95-120		
	69	110-D150		
LR9D53	67	60-100	D115...D170	
	69	90-150		

TeSys 系列接触器与TeSys 系列热继可以直接插装,但与其他系列热继不可以直接插装

# TeSys<sup>®</sup> 保护元件

## 3 极热过载继电器



LRD08C



LRD33●●C

### TeSys 热过载继电器

- 带有手动或自动复位功能的补偿继电器,
- 带有继电器脱扣指示器,
- 交流或直流

继电器 设定范围	与继电器配合使用的熔丝			配合使用的接触器 LC1	型号	重量
	aM	gG	BS88			
A	A	A	A			kg

#### 脱扣等级: 10 A, 通过螺钉夹紧端子连接

0.10...0.16	0.25	2	-	D09...D38	LRD01C	0.124
0.16...0.25	0.5	2	-	D09...D38	LRD02C	0.124
0.25...0.40	1	2	-	D09...D38	LRD03C	0.124
0.40...0.63	1	2	-	D09...D38	LRD04C	0.124
0.63...1	2	4	-	D09...D38	LRD05C	0.124
1...1.6	2	4	6	D09...D38	LRD06C	0.124
1.6...2.5	4	6	10	D09...D38	LRD07C	0.124
2.5...4	6	10	16	D09...D38	LRD08C	0.124
4...6	8	16	16	D09...D38	LRD10C	0.124
5.5...8	12	20	20	D09...D38	LRD12C	0.124
7...10	12	20	20	D09...D38	LRD14C	0.124
9...13	16	25	25	D12...D38	LRD16C	0.124
12...18	20	35	32	D18...D38	LRD21C	0.124
16...24	25	50	50	D25...D38	LRD22C	0.124
23...32	40	63	63	D25...D38	LRD32C	0.124
30...38	50	80	80	D32 和 D38	LRD35C	0.124
17...25	25	50	50	D40...D95	LRD3322C	0.510
23...32	40	63	63	D40...D95	LRD3353C	0.510
30...40	40	100	80	D40...D95	LRD3355C	0.510
37...50	63	100	100	D40...D95	LRD3357C	0.510
48...65	63	100	100	D50...D95	LRD3359C	0.510
55...70	80	125	125	D50...D95	LRD3361C	0.510
63...80	80	125	125	D65...D95	LRD3363C	0.510
80...104	100	160	160	D80 和 D95	LRD3365C	0.510
80...104	125	200	160	D115...D170	LRD4365	0.900
95...120	125	200	200	D115...D170	LRD4367	0.900
110...140	160	250	200	D115...D170	LRD4369	0.900

### 电子式差动热过载继电器

- 补偿继电器
- 带有继电器脱扣指示器
- 交流或直流
- 直接安装在接触器上或单独安装 (2)

#### 脱扣等级 10 或 10A(1), 使用线排或连接器连接

60...100	100	160	D115...D170	LR9D5367	0.885
90...150	160	250	D115...D170	LR9D5369	0.885

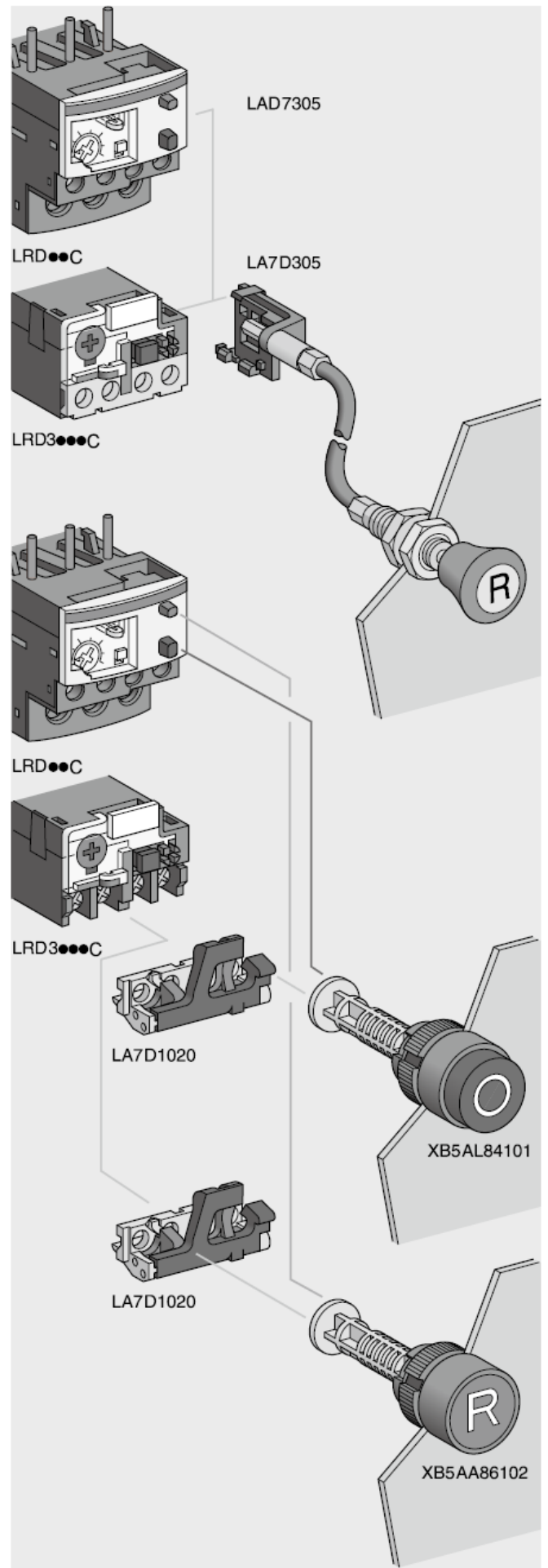
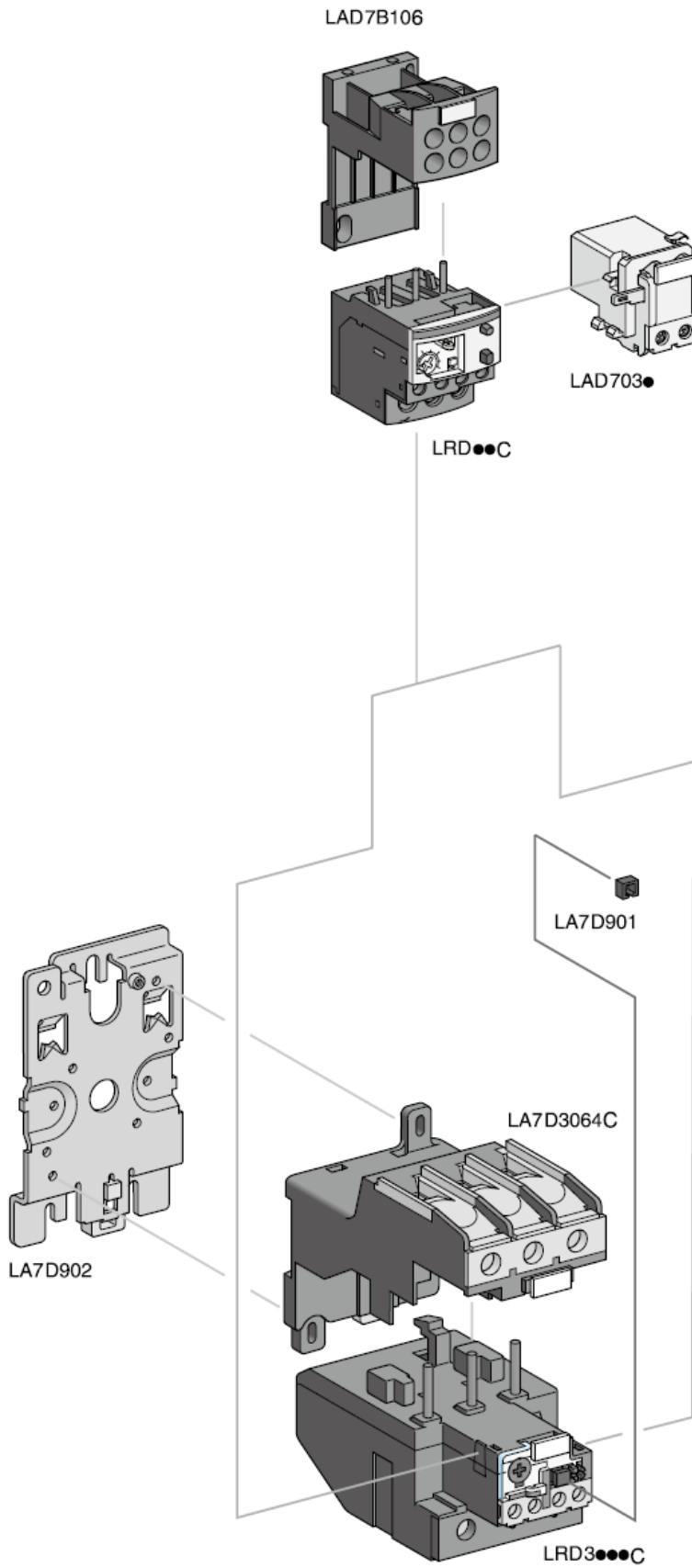
(1) ICE 947-4-1 标准指定了实际电流为设置电流  $I_R$  7.2 倍时的脱扣时间:

10 级: 介于 4 至 10 秒之间。

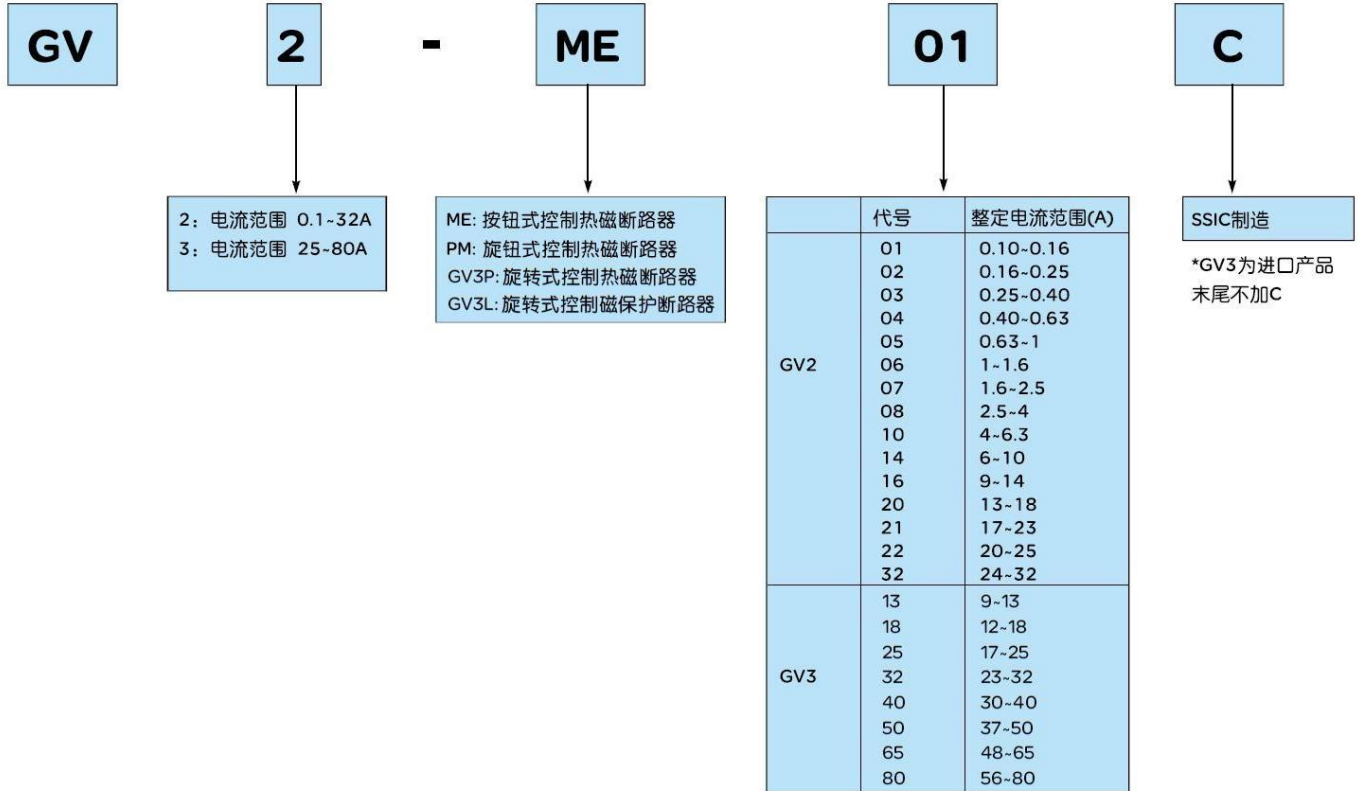
10A 级: 介于 2 至 10 秒之间。

20 级: 介于 6 至 20 秒之间。

(2) 通过采用附加的挡板和 / 或绝缘端子排, 可能避免手指直接接触电力端子。挡板和绝缘端子排需要单独订购。



## 电动机热磁断路器





电动机断路器选型

国产 TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器

GV2ME 和 GV2PM 和 GV3P 和 GV3ME



GV2ME

GV2ME 电动机断路器带热磁保护

按钮控制

50/60Hz, AC-3 类

三相电动机标准额定功率

230V 400V 415V 440V

				热脱扣 设定范围	磁脱扣 电流 I <sub>d</sub> ± 20%	带外壳时 I <sub>the</sub> 电流	型号 (按钮控制)	重量
KW	kW	kW	kW	A	A	A		kg
-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	0.16	GV2ME01C	0.260
-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	0.25	GV2ME02C	0.260
-	-	-	-	0.25...0.40	5	0.40	GV2ME03C	0.260
-	-	-	-	0.40...0.63	8	0.63	GV2ME04C	0.260
-	-	-	0.37	0.63...1	13	1	GV2ME05C	0.260
-	0.37	-	0.55	1...1.6	22.5	1.6	GV2ME06C	0.260
0.37	0.75	0.75	1.1	1.6...2.5	33.5	2.5	GV2ME07C	0.260
0.75	1.5	1.5	1.5	2.5...4	51	4	GV2ME08C	0.260
1.1	2.2	2.2	3	4...6.3	78	6.3	GV2ME10C	0.260
2.2	4	4	4	6...10	138	9	GV2ME14C	0.260
3	5.5	5.5	7.5	9...14	170	13	GV2ME16C	0.260
4	7.5	9	9	13...18	223	17	GV2ME20C	0.260
5.5	11	11	11	17...23	327	21	GV2ME21C	0.260
5.5	11	11	11	20...25	327	23	GV2ME22C	0.260
7.5	15	15	15	24...32	416	24	GV2ME32C	0.260

GV2PM 电动机断路器带热磁保护

旋钮开关控制

50/60Hz, AC-3 类

三相电动机标准额定功率

230V 400V 415V 440V

				热脱扣 设定范围	磁脱扣 电流 I <sub>d</sub> ± 20%	型号 (旋钮控制)	重量
KW	kW	kW	kW	A	A		kg
-	-	-	-	0.1...0.16	1.2	GV2PM01C	0.260
-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	GV2PM02C	0.260
-	-	-	-	0.25...0.40	5	GV2PM03C	0.260
-	-	-	-	0.40...0.63	8	GV2PM04C	0.260
-	-	-	0.37	0.63...1	13	GV2PM05C	0.260
-	0.37	-	0.55	1...1.6	22.5	GV2PM06C	0.260
0.37	0.75	0.75	1.1	1.6...2.5	33.5	GV2PM07C	0.260
0.75	1.5	1.5	1.5	2.5...4	51	GV2PM08C	0.260
1.1	2.2	2.2	3	4...6.3	78	GV2PM10C	0.260
2.2	4	4	4	6...10	138	GV2PM14C	0.260
3	5.5	5.5	7.5	9...14	170	GV2PM16C	0.260
4	7.5	9	9	13...18	223	GV2PM20C	0.260
5.5	11	11	11	17...23	327	GV2PM21C	0.260
5.5	11	11	11	20...25	327	GV2PM22C	0.260
7.5	15	15	15	24...32	416	GV2PM32C	0.260



GV2PM

GV3P: 使用转盘旋钮控制

采用 Everlink RBTR 螺钉接头进行连接 (3)

3 相电动机的标准功率额定值

50/60Hz(AC-3 类别)

400/415V			500V			600/690V			热脱扣设 定值范围	磁脱扣电流 I <sub>d</sub> ± 20%	型号	重量
P	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub> (1)	P	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub> (1)	P	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub> (1)	A	A		kg
kW	kA		kW	kA		kW	kA					
18.5	50	50	22	10	50	37	5	60	30...40	560	GV3P40	1.000
22	50	50	30	10	50	45	5	60	37...50	700	GV3P50	1.000
30	50	50	45	10	50	55	5	60	48...65	910	GV3P65	1.000



GV3P

带螺钉夹紧端子的热磁断路器 GV3ME

按钮控制

3 相电动机的标准功率额定值

50/60Hz(AC-3 类别)

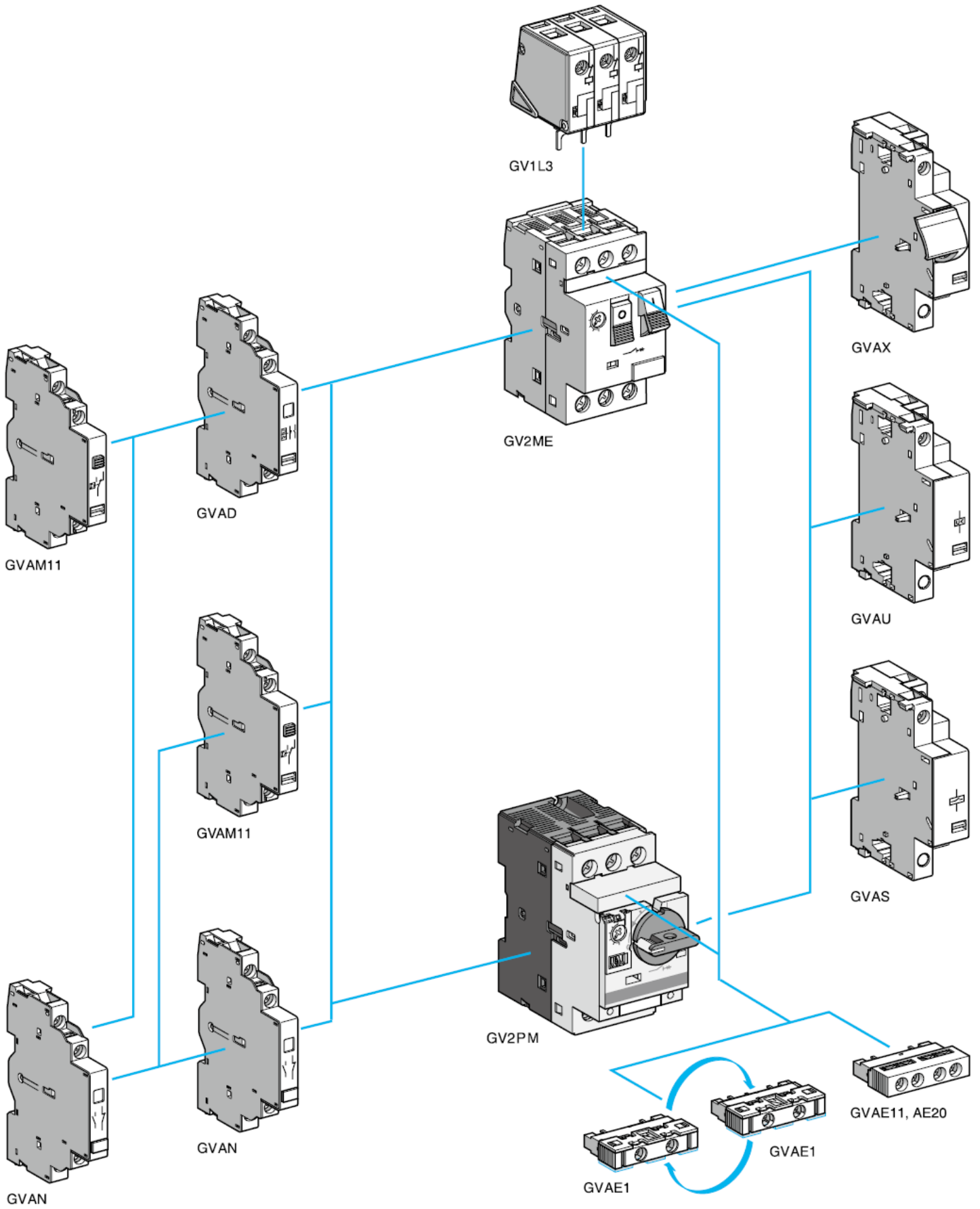
400/415V			500V			600/690V			热脱扣设 定值范围	型号	重量
P	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub> (1)	P	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub> (1)	P	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub> (1)	A		kg
kW	kA		kW	kA		kW	kA				
37	15	50	45	4	100	55	2	100	56...80	GV3ME80(2)	0.700

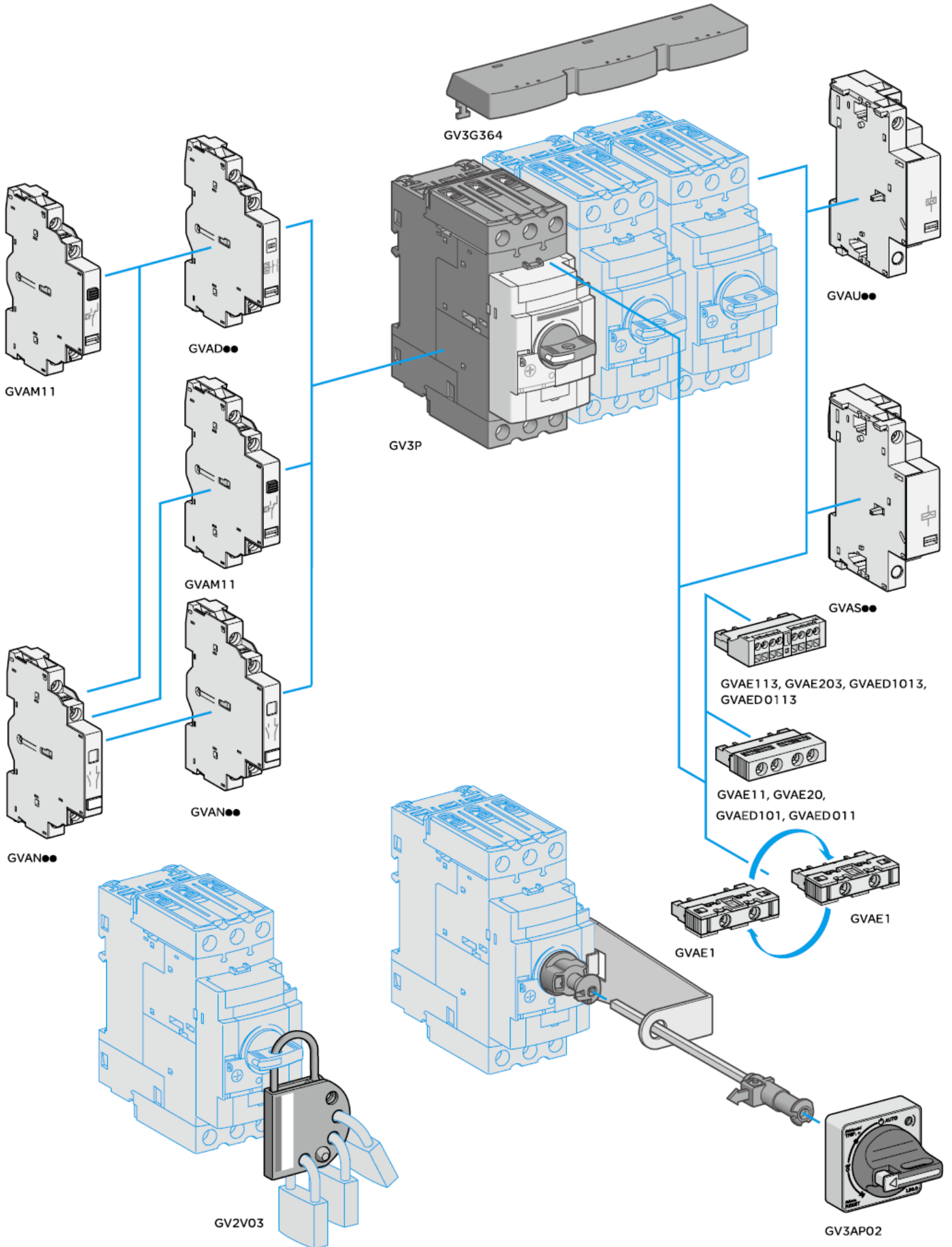


GV3ME80

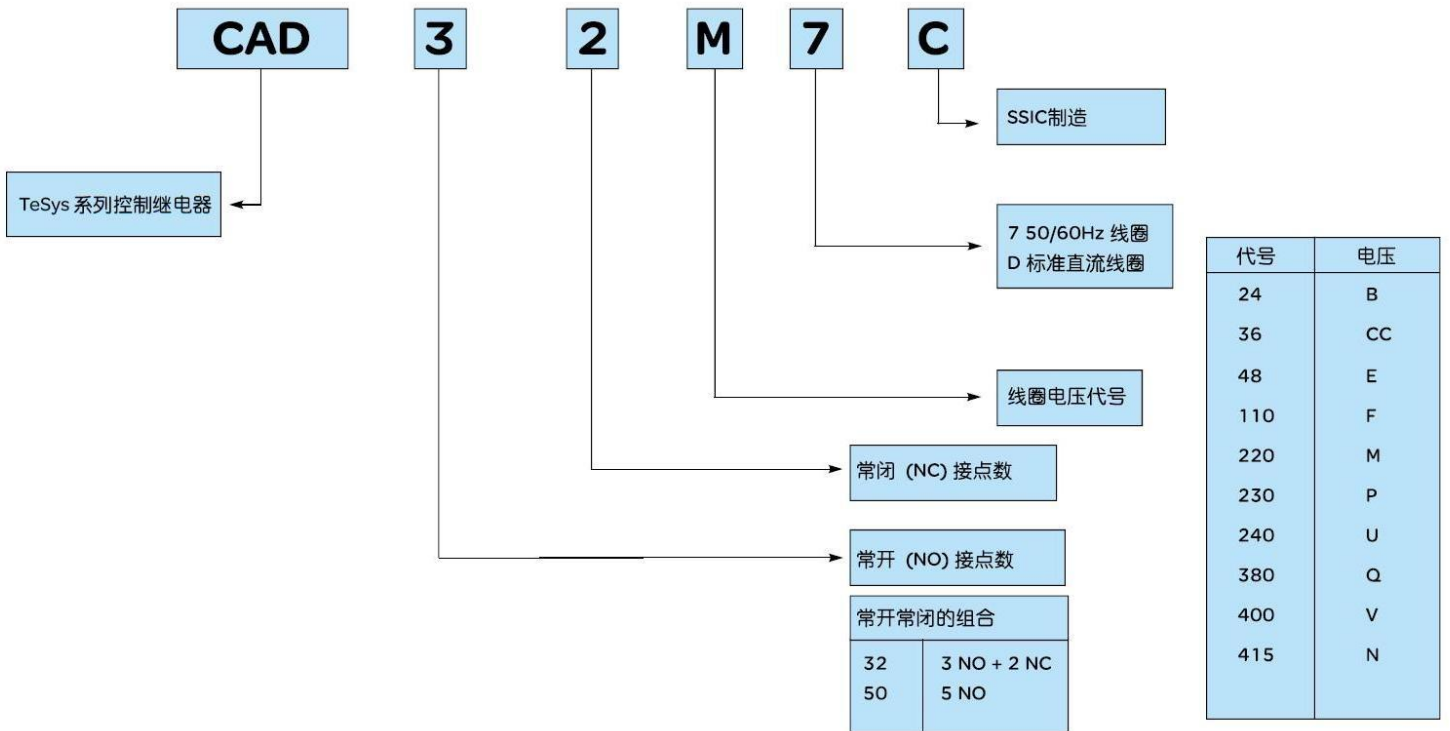
(1) 占 I<sub>cu</sub> 的百分比

(2) 建议与接触器配合使用





### 控制继电器型号含义



注:直流低功耗线圈控制继电器,请与施耐德电气各地办事处联系

## 控制继电器选型

TeSys<sup>®</sup> 控制继电器

控制继电器和辅助模块

控制电路：交流 / 直流



CAD50●●C



CAD32●●C

## 控制继电器，螺钉夹紧端子接线方式

类型	触点 数量	构成方式	基本型号。 完整代码代表 控制电路电压 (1)	标准电压			重量 kg
				~	---	LC(2)	
瞬时	5	5 -	CAD50●●C	B7	M7	BD -	0.580
		3 2	CAD32●●C	B7	M7	BD -	0.580

## 控制继电器，环型端子接线方式

类型	触点 数量	构成方式	基本型号。 完整代码代表 控制电路电压 (1)	标准电压			重量 kg
				~	---	LC(2)	
瞬时	5	5 -	CAD506●●C	B7	M7	BD -	0.580
		3 2	CAD326●●C	B7	M7	BD -	0.580

## 瞬时辅助触点模块

触点	每个继电器 可以安装的最大数量	构成方式	型号	重量 kg
数量	正装	侧装		

## 用于正常工作环境 (3)

2	1	-	1	1	LADN11C	0.030
	-	左侧1个	1	1	LAD8N11	0.030
	1	-	2	-	LADN20C	0.030
	-	左侧1个	2	-	LAD8N20	0.030
	1	-	-	2	LADN02C	0.030
4	-	左侧1个	-	2	LAD8N02	0.030
	1	-	2	2	LADN22C	0.050
	-	-	1	3	LADN13C	0.050
	-	-	4	-	LADN40C	0.050
	-	-	-	4	LADN04C	0.050
			3	1	LADN31C	0.050

(1) 标准控制电路电压 (对于其他电压, 请与所在当地的区域销售办事处联系)。

## 交流供电

伏特 ~	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7

## 直流供电

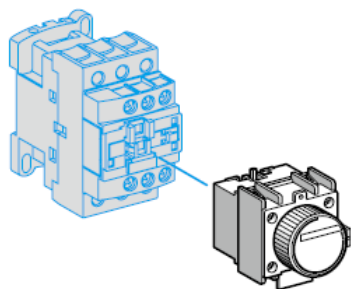
伏特 ---	24	36	48	110	220
U 0.7 至 1.25 Uc	BD	CD	ED	FD	MD

(2) LC: 低功耗, 该产品请参见 TeSys D 样本

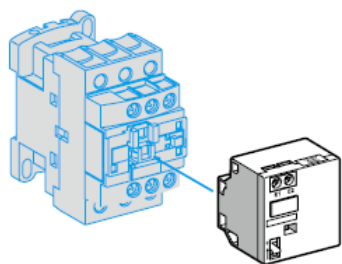
(3) 直流控制接触器无侧装辅助触点



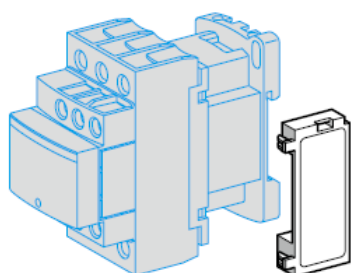
## TeSys® 控制继电器

控制继电器  
辅助模块

LADT



LAGDK



LAD4

## 延时辅助触点模块

触点类型和数量	每个继电器安装的最大数量 正面安装	延时类型	范围	型号	重量
					kg
1N/C 和 1N/O	1	通电延时	0.1...3 s (1)	LADT0	0.060
			0.1...30 s	LADT2	0.060
			10...180 s	LADT4	0.060
		断电延时	1...30 s (2)	LADS2	0.060
			0.1...3 s (1)	LADRO	0.060
			0.1...30 s	LADR2	0.060
			10...180 s	LADR4	0.060

## 机械闭锁模块 (3)

解锁控制	每个继电器安装的最大数量 正面安装	基本型号完整 代码代表 控制电压 (4)	标准电压	重量
				kg
手动 或电气控制	1	LAGDK10●	B E F M Q	0.070
		LADGK10●	B E F M Q	0.070

## 线圈浪涌抑制模块

这些模块卡装到控制继电器的顶部，电路连接可以即时接通。此外还可以装配输入模块。

## RC 电路 (电阻 / 电容)

- 有效保护对“高频”干扰较为敏感的电路。
- 最高电压限定为  $3U_c$ ，最大振荡频率限定为 400Hz。
- 断开时间有所增加 (正常时的 1.2 和 2 倍)。

用于安装到	工作电压	型号	重量
CAD ~	~ 24...48 V	LAD4RCE	0.012
	~ 110...240 V	LAD4RCU	0.012

## 变阻器 (限定峰值)

- 限制最大瞬态电流到  $2U_c$ 。
- 最大限度地减少了瞬时电压峰值。
- 断开时间略有增加 (正常时的 1.1 和 1.5 倍)。

CAD ~	工作电压	型号	重量
~ 24...48 V	~ 24...48 V	LAD4VE	0.012
	~ 50...127 V	LAD4VG	0.012
	~ 110...250 V	LAD4VU	0.012

## 双向限流二极管

- 限制最大瞬态电流到  $2U_c$ 。
- 最大限度地减少了瞬时电压峰值。

CAD ~	工作电压	型号	重量
~ 24 V	~ 24 V	LAD4TB	0.012
	~ 72 V	LAD4TS	0.012

(1) 可扩展 0.1 至 0.6 s 延时范围。

(2) 在 N/C 触点的打开和 N/O 触点的闭合之间的切换时间为  $40 \text{ ms} \pm 15 \text{ ms}$ 。(3) 电源不得同时应用或保持机械闭锁模块和 CADN。控制信号到机械闭锁模块和 CADN 的时间应该  $\geq 100 \text{ ms}$ 。

(4) 标准控制电路电压 (有关其他电压, 请咨询所在当地的区域销售办事处)。

伏特 ~ 和 ---	24	32/36	42/48	60/72	100	110/127	220/240	256/277	380/415
代码	B	C	E	EN	K	F	M	U	Q

## VARIO负荷开关

V



注:


1. 对于密封式负荷开关, lth要降容使用
2. 密封式负荷开关 无125A, 175A两档
3. 由于整体型号无CCC, 请参考样本分订组件型号表订购

型号

## 保护元件

高性能应用的VARIO 负荷开关  
完整元件

- 3 极旋转手柄负荷开关, 12 至 175 A

- 操作手柄标记 

- 手柄可用挂锁锁定 (不提供挂锁)

- 防护等级 IP 20



VCF0C



VCF5C



VCCF0C

## 安装在柜门上的主负荷开关和急停负荷开关

手柄	前面板 mm	固定	额定值 Ithe	型号	重量 kg
红色,	黄色	Ø 22.5	12	VCD02C	0.215
可用最多 3 把	60 X 60		20	VCD01C	0.215
挂锁锁定, (Ø 4 至 Ø 8)			25	VCD0C	0.215
			32	VCD1C	0.215
			40	VCD2C	0.215
		4 个螺钉	12	VCF02C	0.250
			20	VCF01C	0.250
			25	VCF0C	0.250
			32	VCF1C	0.250
			40	VCF2C	0.250
			63	VCF3C	0.560
			80	VCF4C	0.560
红色长手柄	黄色	4 个螺钉	125	VCF5C	1.200
可用最多 3 把挂锁锁定, 90 X 90 (Ø 4 至 Ø 8)			175	VCF6C	1.200

## 安装在柜体后部的主负荷开关和紧急停止负荷开关 (1)

手柄	前面板 mm	固定	额定值 Ithe	型号	重量 kg
红色,	黄色	Ø 22.5	12	VCCD02C	0.392
可用最多 3 把挂锁锁定, 60 X 60 (Ø 4 至 Ø 8)			20	VCCD01C	0.392
			25	VCCD0C	0.392
			32	VCCD1C	0.392
			40	VCCD2C	0.392
		4 个螺钉	12	VCCF02C	0.527
			20	VCCF01C	0.527
			25	VCCF0C	0.527
			32	VCCF1C	0.527
			40	VCCF2C	0.527
			63	VCCF3C	0.440
			80	VCCF4C	0.680
红色长手柄	黄色	4 个螺钉	125	VCCF5C	1.320

型号

## 密封式起动器

VARIO 密封式负荷开关，预装配

## 高性能应用的密封式负荷开关 (1)

- 3极负荷开关，10至140A，旋转式操作手柄，符合IEC 947-4-1和IEC 204规范。
- 可用挂锁锁定（不提供挂锁）
- IP 65防护外壳，可铅封和锁定。
- 外壳在I（开）位置锁定，最大额定电流63A。
- 前面板上的标记

## 3极主负荷开关和急停负荷开关(2)

操作器	lthe	电压	集成	可用	型号	重量	
手柄	前面板	AC-23	开关	附件			
	尺寸	400 V	主体				
	mm	kW				kg	
红色	黄色	10	4	V02C	2	VCF02GE	0.500
可用最多3把	60 x 60	16	5.5	V01C	2	VCF01GE	0.500
挂锁锁定，		20	7.5	V0C	2	VCF0GE	0.500
(Ø 4至8的轴杆)		25	11	V1C	2	VCF1GE	0.500
		32	15	V2C	2	VCF2GE	0.500
		50	22	V3C	3	VCF3GE	0.930
		63	30	V4C	3	VCF4GE	0.930



VCF0GE



VCF3GE



VBF0GE

## 3极主负荷开关(2)

黑色	黑色	10	4	V02C	2	VBF02GE	0.500
可用最多3把	60 x 60	16	5.5	V01C	2	VBF01GE	0.500
挂锁锁定，		20	7.5	V0C	2	VBF0GE	0.500
(Ø 4至8的轴杆)		25	11	V1C	2	VBF1GE	0.500
		32	15	V2C	2	VBF2GE	0.500
		50	22	V3C	3	VBF3GE	0.930
		63	30	V4C	3	VBF4GE	0.930

## 标准应用的密封式负荷开关 (1)

- 3极负荷开关，10至32A，旋转式操作手柄，符合IEC 947-4-1规范。
- 防护等级IP55。

## 3极主负荷开关和紧急停止负荷开关(2)

红色	黄色	20	7.5	V0C	0	VCFN25GE	0.512
可用最多1把挂锁	60 x 60	25	11	V1C	0	VCFN32GE	0.512
锁定，(Ø 8轴杆)		32	15	V2C	0	VCFN40GE	0.512
或最多3把挂锁锁定							
(Ø 6轴杆)							

(1) 整体型号仅供参考，具体请参考6/24。

(2) 有关负荷开关的特性，请咨询所在当地的区域销售办事处。

# 密封式起动器

VARIO 密封式负荷开关，由用户组装

## 空壳体

防护等级 IP 65 外壳，带有红色操作手柄和黄色前面板（用于安装主负荷开关或急停负荷开关）

开关主体	lthe A	可用附件	型号	重量 kg
V02C...V2C	10...32	2	VCFXGE1	0.340
V02C...V2C	10...32	4	VCFXGE4	0.660
V3C 和 V4C	50...63	3	VCFXGE2	0.660
		4	VCFXGDxE	0.660

IP 65 外壳，带有黑色可挂锁锁定的操作手柄和黑色前面板（用于安装主负荷或急停负荷开关）

开关主体	lthe A	可用附件	型号	重量 kg
V02C...V2C	10...32	2	VBFXGE1	0.340
V02C...V2C	10...32	4	VBFXGE4	0.660
V3C 和 V4C	50...63	3	VBFXGE2	0.660
		4	VBFXGDxE	0.660



VBFXGE2

## 高性能应用的负荷开关 (1)

描述	额定值 lthe	型号	重量 kg
3 极负荷开关	10	V02C	0.200
	16	V01C	0.200
	20	V0C	0.200
	25	V1C	0.200
	32	V2C	0.200
	50	V3C	0.200
	63	V4C	0.200



V0C

(1) 有关负荷开关的特性，请咨询所在当地的区域销售办事处。



# Zelio Relay

# 可插拔式中间继电器

## 产品目录



## 用户快速选型表



## RXM●A 系列小型继电器

型号	触点数量	额定电流	线圈电压	LED 指示灯
RXM2AB1B7	2	12A	AC24V	
RXM2AB1BD	2	12A	DC24V	
RXM2AB1E7	2	12A	AC48V	
RXM2AB1ED	2	12A	DC48V	
RXM2AB1F7	2	12A	AC120V	
RXM2AB1FD	2	12A	DC110V	
RXM2AB1JD	2	12A	DC12V	
RXM2AB1P7	2	12A	AC230V	
RXM2AB2B7	2	12A	AC24V	有
RXM2AB2BD	2	12A	DC24V	有
RXM2AB2E7	2	12A	AC48V	有
RXM2AB2ED	2	12A	DC48V	有
RXM2AB2F7	2	12A	AC120V	有
RXM2AB2FD	2	12A	DC110V	有
RXM2AB2JD	2	12A	DC12V	有
RXM2AB2P7	2	12A	AC230V	有
RXM3AB1B7	3	10A	AC24V	
RXM3AB1BD	3	10A	DC24V	
RXM3AB1E7	3	10A	AC48V	
RXM3AB1ED	3	10A	DC48V	
RXM3AB1F7	3	10A	AC120V	
RXM3AB1FD	3	10A	DC110V	
RXM3AB1JD	3	10A	DC12V	
RXM3AB1P7	3	10A	AC230V	
RXM3AB2B7	3	10A	AC24V	有
RXM3AB2BD	3	10A	DC24V	有
RXM3AB2E7	3	10A	AC48V	有
RXM3AB2ED	3	10A	DC48V	有
RXM3AB2F7	3	10A	AC120V	有
RXM3AB2FD	3	10A	DC110V	有
RXM3AB2JD	3	10A	DC12V	有
RXM3AB2P7	3	10A	AC230V	有
RXM4AB1B7	4	6A	AC24V	
RXM4AB1BD	4	6A	DC24V	
RXM4AB1E7	4	6A	AC48V	
RXM4AB1ED	4	6A	DC48V	
RXM4AB1F7	4	6A	AC120V	
RXM4AB1FD	4	6A	DC110V	
RXM4AB1JD	4	6A	DC12V	
RXM4AB1MD	4	6A	DC220V	
RXM4AB1P7	4	6A	AC230V	
RXM4AB1U7	4	6A	AC240V	
RXM4AB2B7	4	6A	AC24V	有
RXM4AB2BD	4	6A	DC24V	有
RXM4AB2E7	4	6A	AC48V	有
RXM4AB2ED	4	6A	DC48V	有
RXM4AB2F7	4	6A	AC120V	有
RXM4AB2FD	4	6A	DC110V	有
RXM4AB2GD	4	6A	DC125V	有
RXM4AB2JD	4	6A	DC12V	有
RXM4AB2P7	4	6A	AC230V	有
RXM4GB1B7	4 (镀金触点)	3A	AC24V	
RXM4GB1BD	4 (镀金触点)	3A	DC24V	
RXM4GB1E7	4 (镀金触点)	3A	AC48V	
RXM4GB1ED	4 (镀金触点)	3A	DC48V	
RXM4GB1F7	4 (镀金触点)	3A	AC120V	
RXM4GB1FD	4 (镀金触点)	3A	DC110V	
RXM4GB1JD	4 (镀金触点)	3A	DC12V	
RXM4GB1P7	4 (镀金触点)	3A	AC230V	
RXM4GB2B7	4 (镀金触点)	3A	AC24V	有
RXM4GB2BD	4 (镀金触点)	3A	DC24V	有
RXM4GB2E7	4 (镀金触点)	3A	AC48V	有
RXM4GB2ED	4 (镀金触点)	3A	DC48V	有
RXM4GB2F7	4 (镀金触点)	3A	AC120V	有
RXM4GB2FD	4 (镀金触点)	3A	DC110V	有
RXM4GB2JD	4 (镀金触点)	3A	DC12V	有
RXM4GB2P7	4 (镀金触点)	3A	AC230V	有

# 用户快速选型表



## RXM●L 系列小型继电器

型号	触点数量	额定电流	线圈电压	LED 指示灯
RXM2LB1JD	2	5A	12V DC	
RXM2LB1BD	2	5A	24V DC	
RXM2LB1ED	2	5A	48V DC	
RXM2LB1B7	2	5A	24V AC	
RXM2LB1F7	2	5A	120V AC	
RXM2LB1P7	2	5A	230V AC	
RXM2LB2JD	2	5A	12V DC	有
RXM2LB2BD	2	5A	24V DC	有
RXM2LB2ED	2	5A	48V DC	有
RXM2LB2B7	2	5A	24V AC	有
RXM2LB2F7	2	5A	120V AC	有
RXM2LB2P7	2	5A	230V AC	有
RXM2LB2CD	2	5A	36V DC	有
RXM2LB2FD	2	5A	110V DC	有
RXM4LB1JD	4	3A	12V DC	
RXM4LB1BD	4	3A	24V DC	
RXM4LB1ED	4	3A	48V DC	
RXM4LB1B7	4	3A	24V AC	
RXM4LB1F7	4	3A	120V AC	
RXM4LB1P7	4	3A	230V AC	
RXM4LB2JD	4	3A	12V DC	有
RXM4LB2BD	4	3A	24V DC	有
RXM4LB2ED	4	3A	48V DC	有
RXM4LB2B7	4	3A	24V AC	有
RXM4LB2F7	4	3A	120V AC	有
RXM4LB2P7	4	3A	230V AC	有
RXM4LB2CD	4	3A	36V DC	有
RXM4LB2FD	4	3A	110V DC	有

## 基座

型号	适用于	插件接口	电流	接线结构
RXZE1M2C	RXM 2	无	7A	优化型
RXZE1M4C	RXM 2/4	无	7A	优化型
RXZE2M114	RXM 2/4	有	10A	混合式
RXZE2M114M	RXM 2/4	有	10A	混合式
RXZE2S108M	RXM 2	有	12A	分离式
RXZE2S111M	RXM 3	有	12A	分离式
RXZE2S114M	RXM 4	有	12A	分离式

## 防浪涌保护插件

型号	适用于线圈电压范围	描述
RXM 040W	DC: 6-230V	二极管
RXM 021RB	DC 或 AC: 6-24V	变阻器
RXM 021BN	DC 或 AC: 24-60V	变阻器
RXM 021FP	DC 或 AC: 110-230V	变阻器
RXM 041BN7	AC: 24-60V	RC 回路
RXM 041FU7	AC: 110-240V	RC 回路

## 其他附件

订货号	描述
RXZR335	塑料保护夹子, 用于除优化型以外的基座
RXZ400	金属保护夹子, 用于除优化型以外的基座
RXZ410	金属保护夹子, 用于优化型基座
RXZL420	标签位, 用于除优化型以外的基座
RXZL520	标签位, 用于继电器本体
RXZS2	横联片 (2P)
RXZE2DA	导轨安装附件
RXZE2FA	面板安装附件

# 小型中间继电器选型指南



触点数量  
额定电流  
测试按钮与锁定  
LED灯

## RXM\*LB

2CO/4CO

5A/3A

-

有



## RXM\*CB

2CO/4CO

10A/5A

有

有



## RXM\*AB

2CO/3CO/4CO

12A/10A/6A

有

有



所有插座和附件可通用



# 小型中间继电器选型表

继电器选型表

	控制电压	RXM*C		RXM*L		RXM*A		
		2CO	4CO	2CO	4CO	2CO	3CO	4CO
不带LED	12Vdc	RXM2CB1JD	RXM4CB1JD	RXM2LB1JD	RXM4LB1JD	RXM2AB1JD	RXM3AB1JD	RXM4AB1JD
	24Vdc	RXM2CB1BD	RXM4CB1BD	RXM2LB1BD	RXM4LB1BD	RXM2AB1BD	RXM3AB1BD	RXM4AB1BD
	48Vdc	RXM2CB1ED	RXM4CB1ED	RXM2LB1ED	RXM4LB1ED	RXM2AB1ED	RXM3AB1ED	RXM4AB1ED
	110Vdc	RXM2CB1FD	RXM4CB1FD	-	-	RXM2AB1FD	RXM3AB1FD	RXM4AB1FD
	220Vdc	-	RXM4CB1MD	-	-	-	-	RXM4AB1MD
	24Vac	RXM2CB1B7	RXM4CB1B7	RXM2LB1B7	RXM4LB1B7	RXM2AB1B7	RXM3AB1B7	RXM4AB1B7
	48Vac	RXM2CB1E7	RXM4CB1E7	-	-	RXM2AB1E7	RXM3AB1E7	RXM4AB1E7
	120Vac	RXM2CB1F7	RXM4CB1F7	RXM2LB1F7	RXM4LB1F7	RXM2AB1F7	RXM3AB1F7	RXM4AB1F7
	230Vac	RXM2CB1P7	RXM4CB1P7	RXM2LB1P7	RXM4LB1P7	RXM2AB1P7	RXM3AB1P7	RXM4AB1P7
	240Vac	-	-	-	-	-	-	RXM4AB1U7
带LED	12Vdc	RXM2CB2JD	RXM4CB2JD	RXM2LB2JD	RXM4LB2JD	RXM2AB2JD	RXM3AB2JD	RXM4AB2JD
	24Vdc	RXM2CB2BD	RXM4CB2BD	RXM2LB2BD	RXM4LB2BD	RXM2AB2BD	RXM3AB2BD	RXM4AB2BD
	36Vdc	-	-	RXM2LB2CD	RXM4LB2CD	-	-	-
	48Vdc	RXM2CB2ED	RXM4CB2ED	RXM2LB2ED	RXM4LB2ED	RXM2AB2ED	RXM3AB2ED	RXM4AB2ED
	110Vdc	RXM2CB2FD	RXM4CB2FD	RXM2LB2FD	RXM4LB2FD	RXM2AB2FD	RXM3AB2FD	RXM4AB2FD
	125Vdc	-	-	-	-	-	-	RXM4AB2GD
	24Vac	RXM2CB2B7	RXM4CB2B7	RXM2LB2B7	RXM4LB2B7	RXM2AB2B7	RXM3AB2B7	RXM4AB2B7
	48Vac	RXM2CB2E7	RXM4CB2E7	-	-	RXM2AB2E7	RXM3AB2E7	RXM4AB2E7
	120Vac	RXM2CB2F7	RXM4CB2F7	RXM2LB2F7	RXM4LB2F7	RXM2AB2F7	RXM3AB2F7	RXM4AB2F7
	230Vac	RXM2CB2P7	RXM4CB2P7	RXM2LB2P7	RXM4LB2P7	RXM2AB2P7	RXM3AB2P7	RXM4AB2P7

继电器基座选型表

型号	适用于	插件接口	接线结构	连接
RXZE1M2C	RXM2●●●	无	优化型	螺钉端子
RXZE1M4C	RXM4●●●	无	优化型	螺钉端子
RXZE2M114	RXM2(4)●●●	有	混合式	螺钉端子
RXZE2M114M	RXM2(4)●●●	有	混合式	压线框
RXZE2S108M	RXM2●●●	有	分离式	压线框
RXZE2S111M	RXM3●●●	有	分离式	压线框
RXZE2S114M	RXM4●●●	有	分离式	压线框

继电器附件及保护模块选型表

型号	说明	适用于	电压	电压类型
RXZ 400	金属保护夹子	混合式及分离式基座	-	-
RXZ R335	塑料保护夹子	混合式及分离式基座	-	-
RXM 040W	二极管	混合式及分离式基座	6...250 V	DC
RXM041BN7	RC 电路	混合式及分离式基座	24...60 V	AC
RXM 041FU7		混合式及分离式基座	110...240 V	AC
RXM 021RB	可变电阻	混合式及分离式基座	6...24 V	DC/AC
RXM 021BN		混合式及分离式基座	24...60 V	DC/AC
RXM 021FD		混合式及分离式基座	110...240 V	DC/AC

# RXM•CB小型中间继电器技术参数

## 一般特性

符合标准		IEC/EN 61810-1, UL 508
产品认证		UL, GOST
环境温度	储存	°C -40...+70
	工作	°C -40...+55
抗振动	没有夹子	1mm 3g (10...55 Hz)
符合 IEC/EN 60068-2-6	有夹子	1mm 5g (10...55 Hz)
保护等级	符合 IEC/EN 60529	IP 40
抗冲击	打开	10 gn (11ms)
符合 IEC/EN 60068-2-27	闭合	10 gn (11ms)
保护类别		RT I
安装位置		任意

## 绝缘特性

额定绝缘电压 (U <sub>i</sub> )	V	250 (IEC), 300 (UL)
额定耐冲击电压 (U <sub>imp</sub> )	kV	3.6 (2 C/O); 2.5 (4 C/O)
耐压强度	在线圈和触点之间	~ V 1800
(rms 电压)	在电极之间	~ V 1550
	在触点之间	~ V 1000

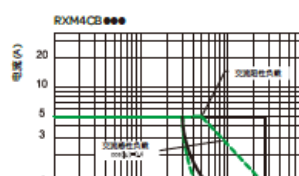
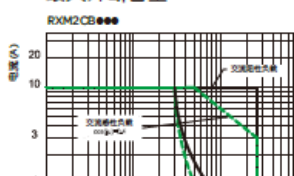
## 触点特性

继电器类型		RXM 2CB●●●	RXM 4CB●●●
触点数目与类型		2 C/O	4 C/O
触点材料		AgNi	
常规热电流 (I <sub>th</sub> )	环境温度 ≤ 55 °C	A 10	5
AC-1 和 DC-1 时的额定工作电流	符合 IEC	N/O 10	5
		N/C 5	2.5
	符合 UL	10	5
开关电流	最小	mA 10	
开关电压	最大	V ~ / --- 250	
	最小	V 17	
额定负载	A	10 / 250 ~ V	5 / 250 ~ V
	A	10 / 30 --- V	5 / 30 --- V
断开容量	最大	~ VA 2500	1250
		--- W 300	150
	最小	mW 170	
最大工作频率 (次 / 小时)	空载	18 000	
	加载	1200	
利用系数		20 %	
机械寿命	(单位: 百万次)	10	
电气寿命	电阻负载	0.1	
	电感负载	参见以下曲线	

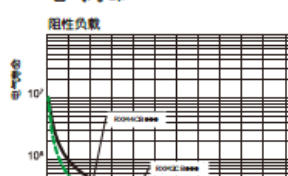
## 线圈特性

平均功耗	~	VA 1.55 (不带 LED), 1.90 (带有 LED)	
	---	W 0.90 (不带 LED), 1.00 (带有 LED)	
降压阈值	~	≥ 0.15 U <sub>c</sub>	
	---	≥ 0.1 U <sub>c</sub>	
工作时间 (响应时间)	线圈通电和常开触点接通之间	~ ms 20	
		--- ms 20	
	线圈断电和常闭触点接通之间	~ ms 20	
		--- ms 20	
控制电路电压 U <sub>c</sub>	V	12   24   48   110   120   220   230	
继电器控制电压代码		JD   BD   ED   FD   -   MD   -	
DC	在 20°C ± 10% 时的平均电阻	Ω	160   630   2600   11000   -   42000   -
	极限工作电压	最小 V	9.6   19.2   38.4   88   -   176   -
		最大 V	13.2   26.4   52.8   121   -   242   -
继电器控制电压代码			-   B7   E7   -   F7   -   P7
AC	在 20°C ± 15% 时的平均电阻	Ω	-   160   600   -   4500   -   15 000
	极限工作电压	最小 V	-   19.2   38.4   -   96   -   184
		最大 V	-   26.4   52.8   -   132   -   253

最大开断容量



电气寿命





# XB2-B/E 系列按钮及指示灯

**XB2B 金属系列  
整体型号**

**按钮**



平头按钮  
**XB2BA●●C**  
第 7/4 页



凸头按钮  
**XB2BL●●C**  
第 7/4 页



带罩按钮  
**XB2BP●●C**  
第 7/4 页



Ø40 mm 蘑菇头按钮  
**XB2BC●●C**  
第 7/4 页



Ø60 mm 蘑菇头按钮  
**XB2BR●●C**  
第 7/4 页

**按钮**



带功能符号平头按钮  
**XB2BA●●●●C**  
第 7/5 页



带功能符号凸头按钮  
**XB2BL●●●●C**  
第 7/5 页



按拉式急停按钮  
**XB2BT(□)●●C**  
第 7/5 页



转动复位急停按钮  
**XB2BS●●●C**  
第 7/5 页



钥匙复位急停按钮  
**XB2BS●●●C**  
第 7/5 页

**急停按钮**

**急停按钮**



带触发动作急停按钮  
**XB2BS●●●●C**  
第 7/5 页

**主令开关**



主令开关  
**XD2PA●●CR**  
第 7/7 页

**选择开关**



标准手柄  
**XB2BD●●C**  
第 7/6 页



长手柄  
**XB2BJ●●C**  
第 7/6 页

**钥匙开关**



钥匙开关  
**XB2BG●●C**  
第 7/6 页

**带灯按钮**



平头带灯按钮  
**XB2BW●●●●C**  
第 7/7 页

**指示灯**



塑料系列指示灯  
**XB2BV●●C**  
第 7/8 页



塑料系列指示灯  
**XB2EV●●C**  
第 7/11 页

**特性及型号说明**

第 7/32-7/38 页

**XB2E 塑料系列  
整体型号**

**按钮**



**急停按钮**



**选择开关**



**钥匙开关**



**带灯按钮**


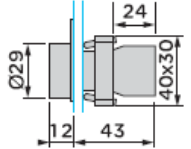

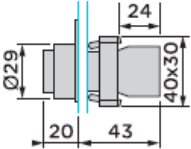

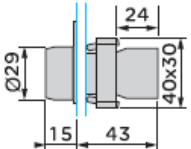

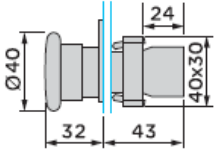

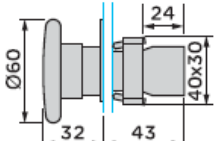


## XB2-B 金属系列按钮指示灯

Ø22 mm


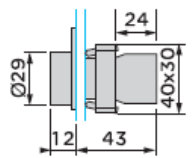

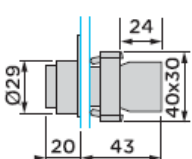
## 按钮

## 弹簧复位按钮


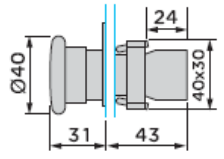

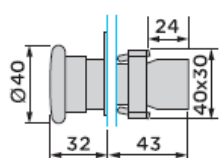

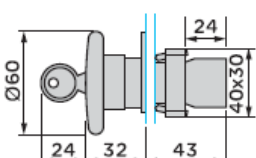
说明	颜色	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
 XB2BA**C	平头按钮	常开	常闭		(kg)	
	○	1		<b>XB2BA11C</b>	0.070	
	●	1		<b>XB2BA21C</b>	0.070	
	●	1		<b>XB2BA31C</b>	0.070	
	●	1		<b>XB2BA51C</b>	0.070	
	●	1		<b>XB2BA61C</b>	0.070	
	●		1	<b>XB2BA22C</b>	0.070	
●		1	<b>XB2BA42C</b>	0.070		
 XB2BL**C	凸头按钮	常开	常闭			
	●	1		<b>XB2BL21C</b>	0.070	
	●	1		<b>XB2BL31C</b>	0.070	
	●	1		<b>XB2BL51C</b>	0.070	
	●	1		<b>XB2BL61C</b>	0.070	
	●		1	<b>XB2BL22C</b>	0.070	
●		1	<b>XB2BL42C</b>	0.070		
 XB2BP**C	带罩按钮	常开	常闭			
	●	1		<b>XB2BP21C</b>	0.070	
	●	1		<b>XB2BP31C</b>	0.070	
	●	1		<b>XB2BP51C</b>	0.070	
	●		1	<b>XB2BP42C</b>	0.070	
 XB2BC**C	蘑菇头按钮 Ø40 mm	常开	常闭			
	●	1		<b>XB2BC21C</b>	0.090	
	●	1		<b>XB2BC31C</b>	0.090	
	●	1		<b>XB2BC51C</b>	0.090	
	●		1	<b>XB2BC42C</b>	0.090	
 XB2BR**C	蘑菇头按钮 Ø60 mm	常开	常闭			
	●	1		<b>XB2BR21C</b>	0.095	
	●		1	<b>XB2BR42C</b>	0.095	

## 按钮


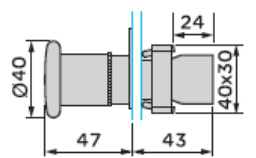
## 带功能符号的弹簧复位按钮

说明	标记 颜色	触点类型		型号	重量	尺寸	
		常开	常闭				
 XB2BA...C		1		<b>XB2BA3311C</b>	0.070		
		1		<b>XB2BA3341C</b>	0.070		
		1		<b>XB2BA3351C</b>	0.070		
				1	<b>XB2BA4322C</b>		0.070
				1	<b>XB2BA4342C</b>		0.070
 XB2BL...C			1	<b>XB2BL4322C</b>	0.070		
			1	<b>XB2BL4342C</b>	0.070		

## 锁扣式蘑菇头“紧急停止”按钮



说明		触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
 XB2BT...C	Ø40		1	<b>XB2BT42C</b>	0.115	
	Ø60		1	<b>XB2BX42C</b>	0.120	
 XB2BS...C	Ø30		1	<b>XB2BS442C</b>	0.085	
	Ø40		1	<b>XB2BS542C</b>	0.095	
	Ø60		1	<b>XB2BS642C</b>	0.105	
 XB2BS...C	Ø30		1	<b>XB2BS742C</b>	0.130	
	Ø40		1	<b>XB2BS142C</b>	0.140	
	Ø60		1	<b>XB2BS242C</b>	0.160	

## 带有“触发动作”的锁扣式蘑菇头“紧急停止”按钮



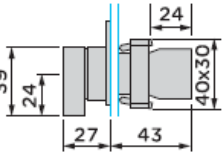




说明		触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
 XB2BS...C	Ø40	1	1	<b>XB2BS8445C</b>	0.115	
	Ø40	1	1	<b>XB2BS9445C</b>	0.135	

**选择开关**

**标准手柄**



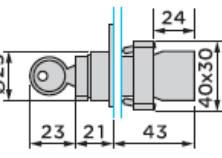






说明	位置	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
 <b>XB2BD**C</b>		1		<b>XB2BD21C</b>	0.085	
		1	1	<b>XB2BD25C</b>	0.100	
		1		<b>XB2BD41C</b>	0.085	
		1	1	<b>XB2BD45C</b>	0.100	
3位		2		<b>XB2BD33C</b>	0.100	
		2		<b>XB2BD53C</b>	0.100	
		2		<b>XB2BD73C</b>	0.100	

**长手柄**

说明	位置	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
 <b>XB2BJ**C</b>		1		<b>XB2BJ21C</b>	0.085	
		1	1	<b>XB2BJ25C</b>	0.100	
		1		<b>XB2BJ41C</b>	0.085	
		1	1	<b>XB2BJ45C</b>	0.100	
3位		2		<b>XB2BJ33C</b>	0.100	
		2		<b>XB2BJ53C</b>	0.100	
		2		<b>XB2BJ73C</b>	0.100	

标记说明:  锁定  弹簧返回

**钥匙开关 (Ronis n°455)**

说明	位置	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
 <b>XB2BG**C</b>		1		<b>XB2BG21C</b>	0.110	
		1	1	<b>XB2BG25C</b>	0.125	
		1		<b>XB2BG41C</b>	0.110	
		1	1	<b>XB2BG45C</b>	0.125	
		1		<b>XB2BG61C</b>	0.110	
		1	1	<b>XB2BG65C</b>	0.125	
3位		2		<b>XB2BG33C</b>	0.125	
		2		<b>XB2BG53C</b>	0.125	
		2		<b>XB2BG03C</b>	0.125	
		2		<b>XB2BG73C</b>	0.125	

标记说明:  锁定  弹簧返回  钥匙抽出

**带灯按钮**

平头带灯按钮 (弹簧返回)



**XB2BW...C**

电源电压	颜色	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
交直流 24V 含 LED 灯泡	○	1		<b>XB2BW31B1C</b>	0.120	
	●	1		<b>XB2BW33B1C</b>	0.120	
	●	1		<b>XB2BW34B1C</b>	0.120	
	●	1		<b>XB2BW35B1C</b>	0.120	
	●	1		<b>XB2BW36B1C</b>	0.120	
交流 220V 含 LED 灯泡	○	1		<b>XB2BW31M1C</b>	0.120	
	●	1		<b>XB2BW33M1C</b>	0.120	
	●	1		<b>XB2BW34M1C</b>	0.120	
	●	1		<b>XB2BW35M1C</b>	0.120	
	●	1		<b>XB2BW36M1C</b>	0.120	

**主令开关**

说明		触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
2 位 Ⓐ—○—Ⓑ	锁定	2		<b>XD2PA12CR</b>	0.115	
	弹簧返回	2		<b>XD2PA22CR</b>	0.115	
4 位 Ⓐ—○—Ⓑ Ⓒ—○—Ⓓ	锁定	4		<b>XD2PA14CR</b>	0.145	
	弹簧返回	4		<b>XD2PA24CR</b>	0.145	

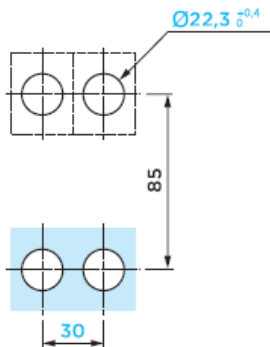


**XD2PA...CR**

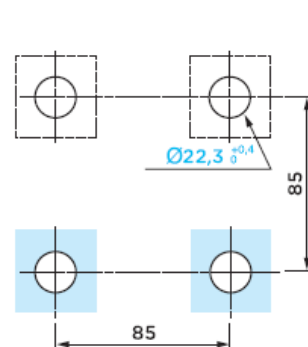
主令开关的安装开孔图

安装面板厚度: 1-6mm

2 位



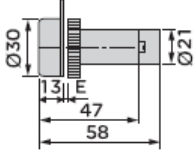
4 位





## 指示灯

## 塑料系列指示灯

电源电压	颜色	型号	重量 (kg)	尺寸
交流 24V 含 LED 灯泡	○	<b>XB2BVB1LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVB3LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVB4LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVB5LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVB6LC</b>	0.020	
直流 110V 含 LED 灯泡	○	<b>XB2BVFD1LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVFD3LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVFD4LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVFD5LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVFD6LC</b>	0.020	
交流 110V 含 LED 灯泡	○	<b>XB2BVF1LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVF3LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVF4LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVF5LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVF6LC</b>	0.020	
直流 220V 含 LED 灯泡	○	<b>XB2BVMD1LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVMD3LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVMD4LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVMD5LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVMD6LC</b>	0.020	
交流 220V 含 LED 灯泡	○	<b>XB2BVM1LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVM3LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVM4LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVM5LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVM6LC</b>	0.020	
交流 380V 含 LED 灯泡	○	<b>XB2BVQ1LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVQ3LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVQ4LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVQ5LC</b>	0.020	
	●	<b>XB2BVQ6LC</b>	0.020	
<380V 直接电源 不含灯泡 <sup>(1)</sup>	○	<b>XB2BVD1C</b>	0.018	
	●	<b>XB2BVD3C</b>	0.018	
	●	<b>XB2BVD4C</b>	0.018	
	●	<b>XB2BVD5C</b>	0.018	
	●	<b>XB2BVD6C</b>	0.018	
	透明	<b>XB2BVD7C</b>	0.018	

(1) 灯泡的选型详见第 7/24 页。



XB2BVB6LC

## XB2E 塑料系列按钮指示灯

Ø22 mm Ø25 mm

## 按钮

## 平头按钮

说明	颜色	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
弹簧返回	●	1		<b>XB2EA121</b>	0.020	
		1	1	<b>XB2EA125</b>	0.020	
	●	1		<b>XB2EA131</b>	0.020	
		1	1	<b>XB2EA135</b>	0.020	
	●		1	<b>XB2EA142</b>	0.020	
	●	1	1	<b>XB2EA145</b>	0.020	
●	1		<b>XB2EA151</b>	0.020		



XB2EA...C

## 急停按钮

说明	触点类型		型号	重量	尺寸
	常开	常闭			
锁扣式 Ø40 mm 蘑菇头 红色 转动复位		1	<b>XB2ES542C</b>	0.070	



XB2ES...C

## 选择开关

说明	位置	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
2位锁定	∨	1		<b>XB2ED21C</b>	0.040	
3位锁定	∨	2		<b>XB2ED33C</b>	0.055	



XB2ED...C


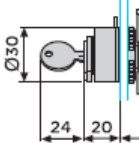

标记说明: ∨ 锁定

完整型号

## XB2E 塑料系列按钮指示灯

Ø22 mm Ø25 mm

## 钥匙开关

说明	位置	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
2 位锁定 左侧钥匙抽出		1		<b>XB2EG21C</b>	0.065	
3 位锁定 中间钥匙抽出		2		<b>XB2EG33C</b>	0.080	



XB2EG...C

标记说明:  锁定  钥匙抽出

## 带灯按钮

平头带灯按钮 (弹簧返回)

电源电压	颜色	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
交直流 24V 含 LED 灯泡		1		<b>XB2EW31B1C</b>	0.055	
		1		<b>XB2EW33B1C</b>	0.055	
		1		<b>XB2EW34B1C</b>	0.055	
			1	<b>XB2EW34B2C</b>	0.055	
		1		<b>XB2EW35B1C</b>	0.055	
		1		<b>XB2EW36B1C</b>	0.055	
交流 220V 含 LED 灯泡		1		<b>XB2EW31M1C</b>	0.055	
		1		<b>XB2EW33M1C</b>	0.055	
		1		<b>XB2EW34M1C</b>	0.055	
			1	<b>XB2EW34M2C</b>	0.055	
		1		<b>XB2EW35M1C</b>	0.055	
		1		<b>XB2EW36M1C</b>	0.055	




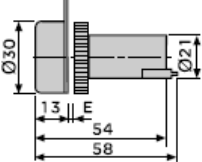















XB2EW...C

## XB2E 塑料系列按钮指示灯

Ø22 mm Ø25 mm

## 指示灯

## 塑料系列指示灯

说明	电源 电压	颜色	型号	重量 (kg)	尺寸
含白炽灯泡 (BA 9s 灯座)	交流 130V		<b>XB2EV133</b>	0.017	
			<b>XB2EV134</b>	0.017	
			<b>XB2EV135</b>	0.017	
			<b>XB2EV136</b>	0.017	
含氖灯泡 及反光器 (BA 9s 灯座)	交流 230V		<b>XB2EV443</b>	0.017	
			<b>XB2EV444</b>	0.017	
			<b>XB2EV445</b>	0.017	
			<b>XB2EV446</b>	0.017	
不含灯泡 <sup>(1)</sup> (BA 9s 灯座)	≤ 250V		<b>XB2EV163</b>	0.015	
			<b>XB2EV164</b>	0.015	
			<b>XB2EV165</b>	0.015	
			<b>XB2EV166</b>	0.015	
含氖灯泡 及反光器 (BA 9s 灯座)	交流 380V		<b>XB2EV453</b>	0.017	
			<b>XB2EV454</b>	0.017	
			<b>XB2EV455</b>	0.017	
			<b>XB2EV456</b>	0.017	



XB2E\*\*\*

(1) 灯泡的选型详见第 7/24 页。





# Zelio Control

## 测量和控制继电器

### 产品目录



## 三相电源控制继电器

订货号	功能	电源电压	控制值	延时功能	输出类型	交货期类型
RM17TG00	缺相和相序	自供电 208-480 V AC	208...480 VAC	无延时	1C/O 继电器 5 A	库存产品
RM17TG20	缺相和相序	自供电 208-480 V AC	208...440 VAC	无延时	2C/O 继电器 5 A	库存产品
RM17TT00	缺相(恢复 70% Un) 和相序	自供电 208-480 V AC	208/220/380/400 /415/440/480 VAC	无延时	1C/O 继电器 5 A	库存产品
RM17TU00	缺相和相序, 欠压	自供电 208-480 V AC	-2%到-20% Un (相位间)	0.1...10 s	1C/O 继电器 5 A	库存产品
RM17TA00	缺相和相序, 相不平衡	自供电 208-480 V AC	相不平衡: 5%到15%	0.1...10 s	1C/O 继电器 5 A	库存产品
RM17TE00	缺相和相序, 相不平衡 过压/欠压差	自供电 208-480 V AC	相不平衡: 5%到15% 电压差2%到20% Un (相位间)	0.1...10 s	1C/O 继电器 5 A	库存产品
RM35TF30	缺相和相序, 相不平衡 过压/欠压	自供电 220-480 V AC	相不平衡: 5%到15% 过压2%到20% Un (相位间) 欠压-20%到-2% Un (相位间)	0.1...10 s	2C/O 继电器 5 A	库存产品
RM35UB330	相位间的过压/欠压	自供电 220-480 V AC	过压2%到20% Un (相位间) 欠压-20%到-2% Un (相位间)	0.3...30 s	2C/O 继电器 5 A	库存产品
RM35UB3N30	相线和中性线间的 过压/欠压	自供电 208-480 V AC	过压2%到20% Un (相线和中性线间) 欠压-20%到-2% Un (相线和中性线间)	0.3...30 s	2C/O 继电器 5 A	库存产品
RM17UB310	相位间的过压/欠压	自供电 208-480 V AC	过压2%到20% Un (相线和中性线间) 欠压-20%到-2% Un (相线和中性线间)	0.3...30 s	1C/O 继电器 5 A	库存产品
RM35TM50MW	缺相和相序 PTC电热调节探测器热 保护	24-240 V AC/DC 50/60 Hz	相位: 208...480 VAC 热保护: 自动重置	无延时	2C/O 继电器 5 A	库存产品
RM35TM250MW	缺相和相序 PTC电热调节探测器热 保护	24-240 V AC/DC 50/60 Hz	相位: 208...480 VAC 热保护: 可以 选择记忆故障、可以通过前方设 备和远程方式重置、故障检测按钮	无延时	2C/O 继电器 5 A	库存产品

## 电压控制继电器

订货号	功能	电源电压	控制值	延时功能	输出类型	交货期类型
RM17UAS14	过压和欠压	自供电12 V DC	9到15 VDC	0.1...10 s	1C/O 继电器 5A	库存产品
RM17UAS16	过压和欠压	自供电 20到80 V AC/DC	20到80 VAC/DC	0.1...10 s	1C/O 继电器 5 A	库存产品
RM17UAS15	过压和欠压	自供电65到260 VAC/DC	65到260 VAC/DC	0.1...10 s	1C/O 继电器 5 A	库存产品
RM17UBE16	过压和欠压	自供电20到80 VAC/DC	20到80 VAC/DC	0.1...10 s	1C/O 继电器 5 A	库存产品
RM17UBE15	过压和欠压	自供电 65到 260 VAC / DC	65到260 VAC/DC	0.1...10 s	1C/O 继电器 5 A	库存产品
RM35UA11MW	过压和欠压	24-240 V AC/DC 50/60 Hz	0.05 V...0.5 V 0.3 V...3 V 0.5 V...5 V	0.3...30 s	2C/O 继电器 5 A	库存产品
RM35UA12MW	过压和欠压	24-240 V AC/DC 50/60 Hz	1V...10 V 5V...50 V 10 V...100 V	0.3...30 s	2C/O 继电器 5 A	库存产品
RM35UA13MW	过压和欠压	24-240 V AC/DC 50/60 Hz	15 V...150 V 30 V...300 V 60 V...600 V	0.3...30 s	2C/O 继电器 5 A	库存产品

## 电流控制继电器

订货号	功能	电源电压	控制值	延时功能	输出类型	交货期类型
RM17JC00MW	过流	24到240 VAC/ DC50/60 Hz	2...20 A (通过集成环)	无延时	1C/O 继电器 5A	库存产品
RM35JA31MW	过流或欠流	24到240 VAC/ DC50/60 Hz	2...20 mA 10...100 mA 50...500 mA	抑制时 间: 1到20 s 阈值: 0.3 到30 s	2C/O 继电器 5 A	库存产品
RM35JA32MW	过流或欠流	24到240 VAC/ DC50/60 Hz	0.15...1.5 A 0.5...5 A 1.5...15 A	抑制时 间: 1到20 s 阈值: 0.3 到30 s	2C/O 继电器 5 A	库存产品

## 液位控制继电器

订货号	功能	电源电压	控制值	延时功能	输出类型	交货期类型
RM35LM33MW	排出或者注入	24到240 VAC/DC 50/60 HZ	0.25...5 K 5...100 K 0.05...1 M	0.1...10 s	2C/O 继电器 5 A	库存产品
RM35LV14MW	排出或者注入	24到240 VAC/DC 50/60 HZ	传感器离散输入: 触点/正向转换/负 向转换	0.1...5 s	1C/O 继电器 5 A	库存产品
LA9RM201	悬浮探测器 1 电极 + 1 个基准悬浮					订购产品
RM79696043	保护探测器					订购产品

## 频率控制继电器

订货号	功能	电源电压	控制值	延时功能	输出类型	交货期类型
RM35HZ21FM	频率过大/过小	120到277 VAC 50/60 Hz	网络50和60 Hz 上阈值: -2到+10 Hz 下阈值: -10到+2 Hz	0.1...10 s	1C/O 继电器 5 A	库存产品



## 泵专用控制继电器

订货号	功能	电源电压	控制值	延时功能	输出类型	交货期类型
RM35BA10	单相或者三相操作过电流/欠流 3相中的断相和相序 用于周期指令的2个触点输入	自供电 208...480 VAC 或230 VAC 50/60 Hz	过电流/欠流: 0.1到10 A 相位: 208...480 V C	1...60 s	1C/O 继电器 5 A	库存产品



## 速度控制继电器

订货号	功能	电源电压	控制值	延时功能	输出类型	交货期类型
RM35S0MW	超速/欠速/速度	24到240 VAC/ DC 50/60 Hz	控制脉冲之间的间隔时间: 0.05到0.5 s 0.1到1 s 0.5到5 s 1到10 s 0.1到1 mn 0.5到5 mn 1到10 mn	0.6...60 s	1C/O 继电器 5 A	库存产品



## 温度控制继电器

订货号	功能	电源电压	控制值	延时功能	输出类型	交货期类型
RM35ATLOMW	控制室温度	24到240 VAC/ DC 50/60 Hz	输入PT100 3线 低阈值: -1°C到+11°C 高阈值: +34°C到+46°C	1...10 s	1C/O 继电器 5 A	库存产品
RM35ATR5MW	控制室温度	24到240 VAC/ DC 50/60 Hz	输入PT100 3线 低阈值: -1°C到+11°C 高阈值: +34°C到+46°C 输入: 208...480 V	1...10 s	2NO 继电器 5 A	库存产品
RM35ATW5MW	控制室温度 缺相 (regeneration 70% Un) 和相序保护	24到240 VAC/ DC 50/60 Hz	输入PT100 3-线 低阈值: -1°C到+11°C 高阈值: +34°C到+46°C	1...10 s	2NO 继电器 5 A	库存产品



# 传感器及安全检测产品

## 选型指南



# OSIRIS 光电传感器通用型及优化型型号说明

## OSIRIS 光电传感器应用型型号说明

### OSIRIS 通用型及优化型:

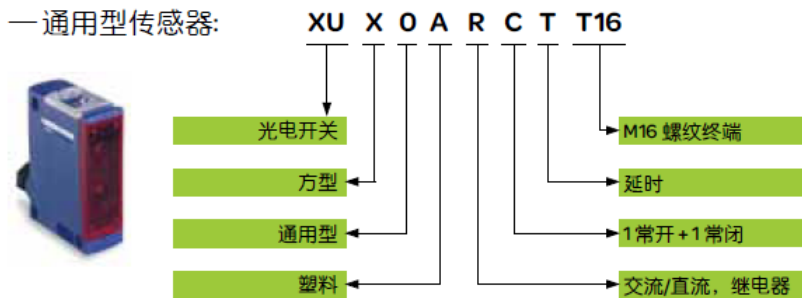
XU	型式	应用方式	材料	输出型式	附加功能	线缆	发射器与接收器
XU系列光电开关			A: 塑料 B: 铜 S: 不锈钢	P: 3线 PNP 直流 N: 3线 NPN 直流 K: 3线 PNP/NPN 直流 R: 继电器输出 W: 90° 端头 交流/直流	N: 无附加功能 T: 延时 I: 抗干扰 M: 自学习 A: 警报输出		T: 发射器 R: 接收器
B: 圆柱型 M18 D: 光纤放大器型 F: 光纤型 K: 扁平紧凑型 50 x 50 x 18 M: 扁平小型 X: 方型							
O: 通用型 Osiconcept 1: 反射型 2: 对射型 5: 可调长距离漫反射型 9: 极化反射型							
			M8: M8连接器 (S) M12: M12 连接器 (D) U78: 7/8, 16UNF 连接器 (A) U20: 1/2, 20UNF 连接器 (K) L01: 0.1m 成型电缆 L2: 2m 成型电缆 L5: 5m 成型电缆 L10: 10m 成型电缆 L01M12: 0.1m 成型电缆带 M12 连接器 T16: 螺纹, M16 线缆密封管				

### OSIRIS 应用型:

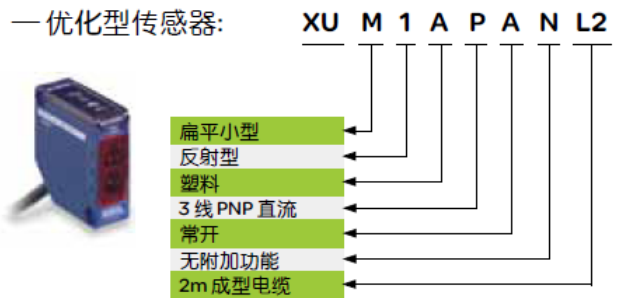
*XU	*型式	应用	版本	*输出型式	*附加功能	*线缆	*发射器与接收器
			1, 2, 3, ..., 9				
注: *项与通用型及优化型意义一样		A: 光纤放大器 C: 颜色检测 G: 自动门检测	H: 分离头 L: 激光检测 N: 塑料纤维	R: 对比检测 S: 安全保护 T: 透明材料检测	V: 放大器细微头 Z: 附件 W: 含水物体的检测		

### 型号举例:

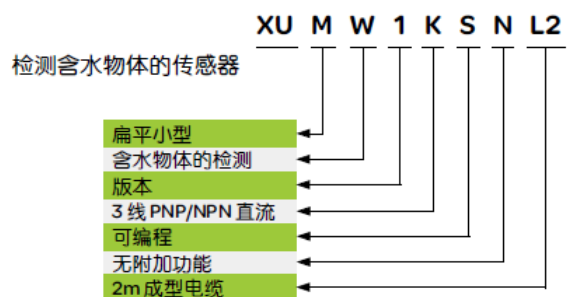
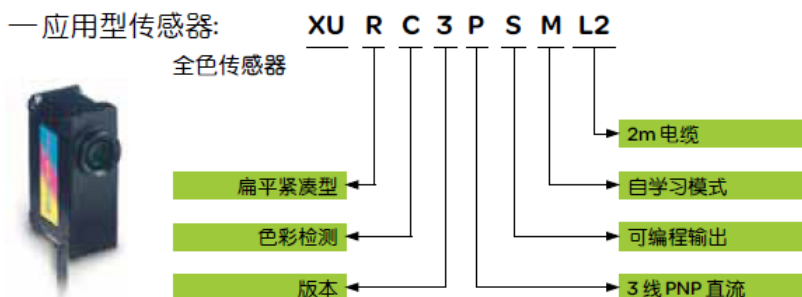
#### 一 通用型传感器:



#### 一 优化型传感器:



#### 一 应用型传感器:





# OSIPROX 接近传感器通用型及优化型型号说明

## OSIPROX 接近传感器应用型型号说明

### OSIPROX 通用型及优化型：

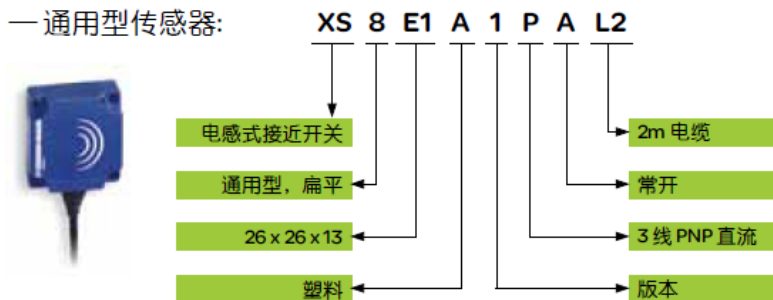
XS	种类	型式	材料	版本	输出	功能	接线	C
XS 系列电感式接近开关			A: 塑料 B: 铜 S: 不锈钢					C: SSIC 制造 不带 C: 进口产品
1: Sinba 系列, 优化型, 圆柱, 埋入式 2: Sinba 系列, 优化型, 圆柱, 非埋入式 5: 优化型, 圆柱, 埋入式 6: 通用型, 圆柱 7: 优化型, 扁平, 非埋入式 8: 通用型, 扁平			1、2、3.....9, L(Sinba 系列)				M8: M8 连接器(S) M12: M12 连接器(D) U20: 1/2 20 UNF 连接器(K) L01: 0.1m 电缆 L2: 2m 电缆 L5: 5m 电缆 L10: 10m 电缆 L01M8: 0.1m 电缆上带— M8 连接器 L01M12: 0.1m 电缆上带— M12 连接器 L08M12: 0.8m 电缆上带— M12 连接器 L01U20: 0.1m 电缆上带— U20 连接器 T16: 螺线, M16 电缆密封管	
J1: 扁平 20 x 8 x 8 F1: 扁平 32 x 15 x 8 E1: 扁平 26 x 26 x 13 C1: 扁平 40 x 40 x 15 D1: 扁平 80 x 80 x 26 L4: 圆柱平头, M15 O5: 圆柱, M5 L6(Sinba 系列为 O6): 圆柱平头, M6 O8: 圆柱 M8 12: 圆柱 M12 18: 圆柱 M18 30: 圆柱 M30			P: 3 线 PNP 直流 N: 3 线 NPN 直流 K: 3 线 PNP/NPN 直流 D: 2 线直流 (3/4) C: 2 线直流自动 (1/4) A: 模拟量输出, 直流 F: 2 线交流 M: 2 线交/直流 S: 2 线交直流带短路保护					
			1: 模拟量 0 - 10v 2: 模拟量 4 - 20mA A: 常开 B: 常闭 C: 1 常开 + 1 常闭					

### OSIPROX 应用型：

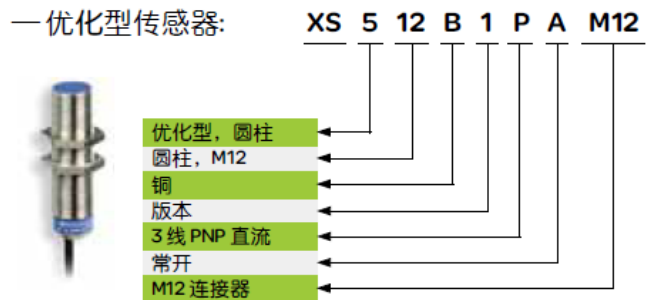
*XS	种类	*型式	*版本	应用	*输出	*功能	*接线	*C
注: *项与通用型及优化型意义一样		4: 塑料圆柱型, 非埋入式, 食品加工业 9: 模拟量, 位置控制		F: 铁磁物与非铁磁物的选择 L: 轻工业 M: 铁磁物与非铁磁物的选择(因素1) R: 旋转控制 W: 焊接				

### 型号举例：

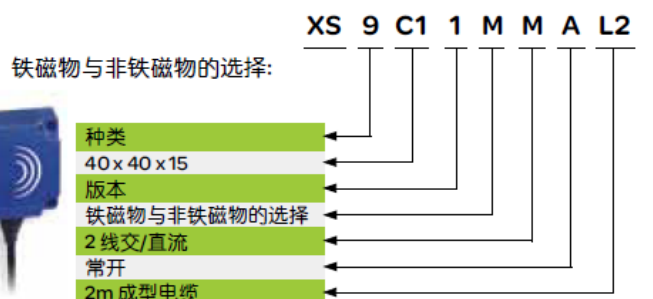
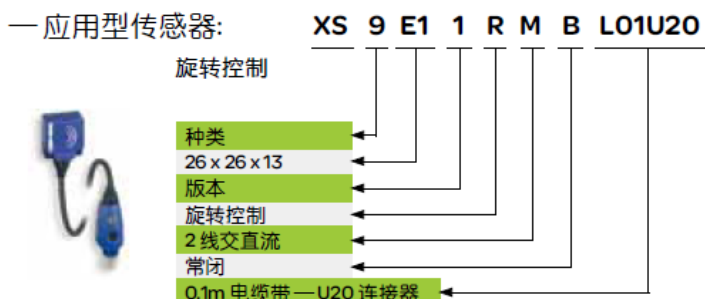
#### — 通用型传感器：



#### — 优化型传感器：



#### — 应用型传感器：



# OSISWITCH 限位开关通用型型号说明

## OSISWITCH 限位开关经典型型号说明

### OSISWITCH 通用型:

XC	型式	触点模块	操作头型式	进线方式
限位开关				
MD: 金属, 小型 KD: 金属, 紧凑型 KP: 塑料, 紧凑型 KT: 塑料, 紧凑型, 两进线孔 PR、DR: 带复位功能				P16: M16 x 1.5mm 电缆密封管 P20: M20 x 1.5mm 电缆密封管 .....等等
	21: 2 极, 1 开+1 闭, 速动 25: 2 极, 1 开+1 闭, 慢动 .....等等		10: ZCE10 02: ZCE02 H0: ZCEH0 .....等等	



### OSISWITCH 经典型:

XCK	型式	触点模块	操作头型式	进线方式	C
限位开关					
J: 金属 M: 金属, 3 进线孔 S: 双绝缘				H29: M20 x 1.5mm 电缆密封管 .....等等	C: SSIC 制造 不带 C: 进口产品
	1: 2 极, 1 开+1 闭, 速动 .....等等		61: ZCE61 67: ZCE67 0511: ZCKE05 + ZCKY11 摇臂 .....等等		



# OSICODER 光电旋转编码器型号说明

XCC	种类	外壳直径	耦合直径	耦合方式	接线	参数设置	分辨率	输出型式
光电旋转编码器			06: Ø6mm 10: Ø10mm 12: Ø12mm 14: Ø14mm 30: Ø30mm	P: 轴型 T: 轴套型 C: 盲孔型	R: 2m 成型 电缆 S: M23 针型 连接器 V: 3xPG9 径向	M: 带参数 设置 空: 不带参 数设置		
1: 增量型 2: 单转绝对型 3: 多转绝对型		4: Ø 40mm 5: Ø 58mm 9: Ø 90mm	01: 100 02: (256-4096) 03: 360(360-5760) 05: 500(500-8000)	10: 1000 11: 1024(1024-16384) 25: 2500 48: 4096/8192	50: 5000(5000-80000) 81: 8192 84: 8192/4096 00: 10000			



- R (N)型: 5V 输出驱动, RS 422, 4.5...5.5 V
- K (N)型: 推挽输出驱动, 11...30 V
- X 型: 5 V 输出驱动, RS 422, 4.75...30 V
- Y 型: 推挽输出驱动, 5...30 V
- KB (N)型或KG (N)型输出: 推挽输出驱动, 11...30 V, 二进制码KB (N)或格雷码KG (N)

- SB (N)型或SG (N)型: 无奇偶校验SSI 输出, 13 或 25 位时钟, 11...30 V, 二进制码SB (N)或格雷码SG (N)
- KB (N)类或KG (N)型: 推挽输出驱动, 11...30 V, 二进制码KB (N)或格雷码KG (N), 带多转连接线
- C 型: 二进制CANopen 串行连接
- F 型: 二进制PROFIBUS 串行连接, RS 485

## NAUTILUS 电子式压力开关通用型: XMLF

### NAUTILUS 机电式压力开关通用型: XML A/B/C/D

#### NAUTILUS 电子式压力开关:

XM	L	型式	设置范围(bar)	电气连接	输出方式	流体连接
压力开关				连接器		5: 1/4" 雌性 BSP 6: 1/4" 雌性 NPT 连接器 9: SAE7/16-20UNF
L: 用于控制电路				D: M12 4针 雄性连接器 E: SAE7/8-16UN 5针 雄性连接器	201: 输出 4~20mA 模拟量 211: 输出 0~10V 模拟量 212: 一晶体管 +4~20mA 模拟量输出 213: 一晶体管 +0~10V 模拟量输出 203: 双段, 每段为一晶体管输出	
F: 电子式压力开关						
M01: -0.28~-1 001: 0.08~1 002: 0.2~2.5 010: 0.8~10 040: 3.2~40			100: 8~100 160: 12.8~160 250: 20~250 400: 32~400 600: 48~600			

#### NAUTILUS 机电式压力开关:

XM	L	型式	设置范围(bar)	控制流体类型	刻度设置	电气连接
压力开关						C11: DIN43650 插头 S11: PG13.5 进线孔, 螺钉连接
L: 用于控制电路					1: 不带刻度设置 2: 带刻度设置	
A: 固定差压型, 1C/O 单极瞬动触点 B: 可调差压型, 1C/O 单极瞬动触点 C: 可调差压型, 2C/O 单极同步瞬动触点 D: 二段固定差压型, 2C/O 单极瞬动触点				A: 液压油、水、海水、空气, 温度可达 +70°C B: 液压油、水、海水、空气, 温度可达 +160°C C: 腐蚀性流体, 温度可达 +160°C D: 液压油, 温度可达 +160°C V: 液压油、水、海水、空气, 温度可达 +70°C R: 液压油、空气, 温度可达 +160°C		
M01: -0.28~-1 M02: -0.14~-1 M05: PH=5 001: PH=1 002: PH=2.5 004: PH=4 010: PH=10			020: PH=20 035: PH=35 070: PH=70 160: PH=160 300: PH=300 500: 30~500			

#### OSISONIC超声波传感器型号说明

XX	型式	材料	版本	输出型式	功能	接线
超声波传感器						M8: M8公插头 M12: M12公插头
512: Ø12 518: Ø18 630: Ø30	7F1: 7.6*19*33 7K1: 16*30*74 7V1: 18*33*60		同样的外形, 以此区分不同的检测距离	N: NPN输出 P: PNP输出 K: PNP/NPN可选 A: 模拟量		A: 1常开NO C: 1常闭NC+1常开NO 1: 0-10V模拟量 2: 4-20mA模拟量
S: 金属外壳 A: 塑料外壳						

# Zelio Time系列 时间继电器

## 产品目录







Zelio Time - 时间继电器

继电器 2C/O, 5A
继电器 4C/O, 3A
通电延时
占空比可调
延时导通/通电延时关断
延时导通/通电单触发延时关断/断电延时/占空关断/比相等脉冲输出延时
1个可选的瞬时电器输出
12V DC
24V DC
24V AC
120V AC
230V AC
24...240V AC/DC
0.1s - 100h
0.02s - 300h
RXZE1M2C
RXZE1M4C
RXZE1M114
RXZE1M114M
RXZE1S108M
RXZE1S114M
RUJ1D
RUZIA

微型可插拔安装方法



型号	输出	功能	电源电压	时间范围	配套底座型号	数量	单价	总价
REXL2TMJD	▲	▲	▲	▲	▲			
REXL2TMBD	▲	▲	▲	▲	▲			
REXL2TMB7	▲	▲	▲	▲	▲			
REXL2TMF7	▲	▲	▲	▲	▲			
REXL2TMP7	▲	▲	▲	▲	▲			
REXL4TMJD	▲	▲	▲	▲	▲			
REXL4TMBD	▲	▲	▲	▲	▲			
REXL4TMB7	▲	▲	▲	▲	▲			
REXL4TMF7	▲	▲	▲	▲	▲			
REXL4TMP7	▲	▲	▲	▲	▲			

面板安装方式



型号	输出	功能	电源电压	时间范围	配套底座型号	数量	单价	总价
RE48ATM12MW	▲	▲	▲	▲	▲			
RE48ACV12MW	▲	▲	▲	▲	▲			
RE48AMH13MW	▲	▲	▲	▲	▲			
RE48AML12MW	▲	▲	▲	▲	▲			