

产品参数表

规格



软起动器-ATS22-控制电压 220V-电
源电压 230V(45kW)/
400...440V(90kW)

ATS22C17Q

主要信息

产品系列	Altistart 22
产品类型	软起动器
产品应用场景	异步电机
应用领域	泵和风扇
组件名称	ATS22
电网相数	3 相
额定电源电压 [Us]	230...440 V - 15...10 %
电动机功率 (kW)	45 kW 230V AC 90 kW 400 V 90 kW 440 V
出厂设置电流	162 A
功耗W	91 W 用于标准应用
使用类别	AC-53A
启动类型	有转矩控制的起动(电流限制在3.5 In)
IcL 起动器 额定	170 A 适用 与电机电源线相连 用于标准应用
IP 保护等级	IP00

补充信息

组装方式	带散热片
可用功能	内部旁路
电源电压范围	195...484 V
供电频率	50...60 Hz - 10...10 %
电网频率	45...66 Hz
设备连接	至电机三角形端子 用电机电源线
控制回路电压	230 V - 15...10 % 50/60 Hz
控制电路能耗	20 W
离散量输出数量	2
输出型式	继电器输出 R1 230 V 运行，警告，跳闸，停止，未停止，起动，就绪 C/O 继电器输出 R2 230 V 运行，警告，跳闸，停止，未停止，起动，就绪 C/O
最小开关电流 [Imin]	100 mA 在...上 12 V 直流 (继电器输出)
最大开关电流	5 A 250 V AC 阻性 (负载) 1 继电器输出 5 A 30 V 直流 阻性 (负载) 1 继电器输出 2 A 250 V AC 感性负载 0.4 20 ms 继电器输出 2 A 30 V 直流 感性负载 7 ms 继电器输出

免责声明：本文档不代替或不用于确定产品的适用性或可靠性

离散量输入数量	3
数字量输入类型	(LI1, LI2, LI3) 逻辑, 5 mA 4.3 kOhm
离散量输入电压	24 V <= 30 V
离散量输入逻辑	正逻辑 LI1, LI2, LI3 在状态 0: < 5 V 和 <= 2 mA 在状态 1: > 11 V, >= 5 mA
输出电流	0.4...1 Icl 可调
PTC传感器输入	750 Ohm
通讯端口协议	串口Modbus
连接器类型	1 RJ45
通信数据链路	串行
物理接口	RS485 多点连接串口
传输速率	4800, 9600 或 19200 bps
安装设备	31
保护类型	缺相保护: 线 热保护: 马达 热保护: 起动器
标识	CE
冷却方式	强制通风
操作位置	垂直方向 +/- 10°
高度	356 mm
宽度	150 mm
深度	229.5 mm
净重	18 kg
Motor power range AC-3	30...50 kW 在...上 200...240 V 3 相 55...100 kW 在...上 380...440 V 3 相
马达启动器类型	软起动器

环境

电磁兼容性	传导和辐射干扰 A 级 conforming to IEC 60947-4-2 有阻尼的振荡波s 级别 3 conforming to IEC 61000-4-12 抗静电干扰 级别 3 conforming to IEC 61000-4-2 免于电瞬变 级别 4 conforming to IEC 61000-4-4 免于辐射的射频电子干扰 级别 3 conforming to IEC 61000-4-3 电压/电流脉冲 级别 3 conforming to IEC 61000-4-5
符合标准	IEC 60947-4-2
产品认证	CSA C-Tick GOST UL CCC
抗振动	1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 1.5 mm (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
抗冲击	15 gn 适用 11 ms 符合 IEC 60068-2-27
噪音级别	56 dB
污染等级	2 级 符合 IEC 60664-1
相对湿度	0...95 % 无冷凝或滴水 符合 IEC 60068-2-3
环境温度	-10...40 °C (无降容) 40...60 °C (电流降额 2.2 %/ °C)
贮存环境温度	-25...70 °C

工作海拔	<= 1000 m 无降容 > 1000...< 2000 m 电流降额 2.2 %/ 增加100 m
------	--

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	25.0 cm
Package 1 Width	33.0 cm
Package 1 Length	41.0 cm
Package 1 Weight	13.218 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	4
Package 2 Height	73.5 cm
Package 2 Width	80.0 cm
Package 2 Length	60.0 cm
Package 2 Weight	64.064 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

Environmental Data

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

Use Better

 材料和包装	
回收纸板包装	否
无塑料包装	否
欧盟RoHS指令	主动合规性（超出欧盟RoHS法定范围的产品）
SCIP编号	F0ceff13-4dac-4695-a2e7-71002043e88b
REACH法规	REACH 声明
中国RoHS法规	中国 ROHS 声明

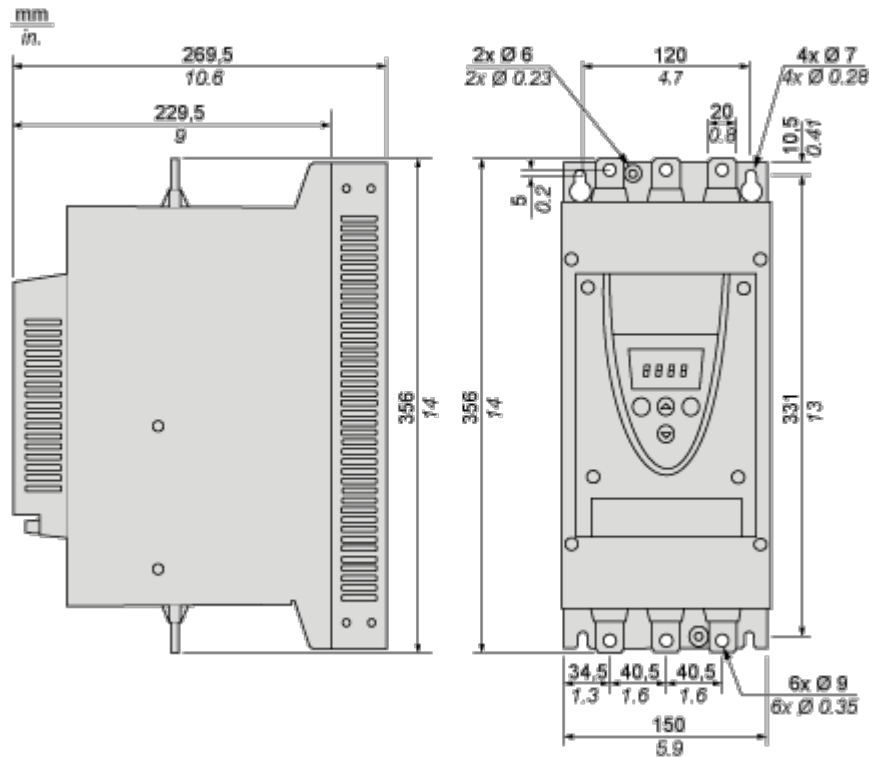
Use Again

 重新包装和再制造	
WEEE	 产品必须根据特定的废物收集要求在欧盟市场进行处置，不得扔入垃圾箱
回收	No

尺寸图

机架尺寸 C

尺寸



安装和间隙

注意事项

标准

Altistart 22 软启动器符合 NEMA ICS1-1 或 IEC 60664-1 的 2 度污染规定。
对于 3 度环境污染，请在 Altistart 22 软启动器内安装一个 12 类或 IP54 的机柜。

 危险

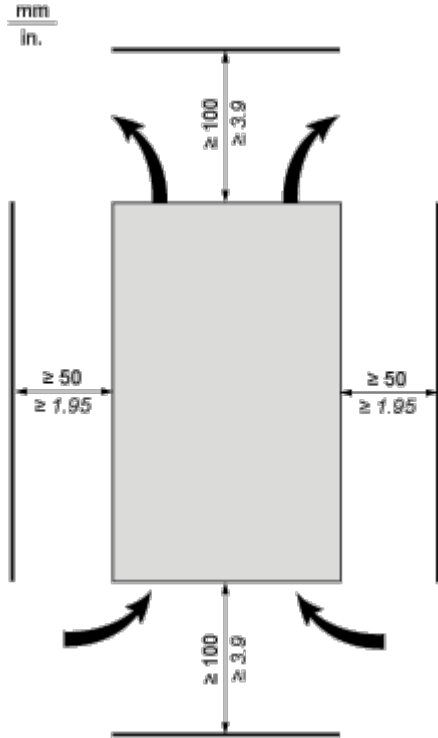
电击、爆炸或电弧危险

ATS22 软件启动器是开敞设备，必须安装在合适的机壳中。

不遵循上述说明将导致人员伤亡。

空气流通

留出足够的自由空间，帮助空气从底部通畅地循环到变频器顶部以进行冷却。



过热

为避免软启动器过热，请遵循下列建议：

- 在垂直 $\pm 10^\circ$ 的范围内安装 Altistart 22 软启动器。
- 切勿让 Altistart 22 软启动器靠近热辐射元件。
- 电流通过 Altistart 22 软启动器时将导致热损耗，而这些热量必定会消散在软启动器周围的大气中。为防止热故障，请让外壳充分冷却和/或通风，以免软启动器周围的环境温度过高。
- 如果控制面板上安装了多个软启动器，请将它们排成一排。软启动器不可叠放。底部软启动器散发的热量会对顶部软启动器周围的环境温度造成不利影响。

安装

风扇与 Altistart 22 软启动器之间的连接



- 1 Altistart 22 软启动器
- 2 风扇

墙壁安装式或落地式外壳，防护等级为 IP 23

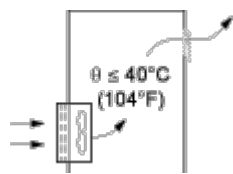
简介

为帮助软启动器内达到适当的空气流通，可以安装格栅及强制通风装置。

通风格



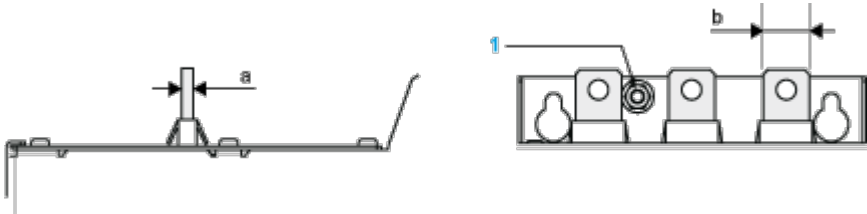
强制通风装置



接线

电源端子

栏式



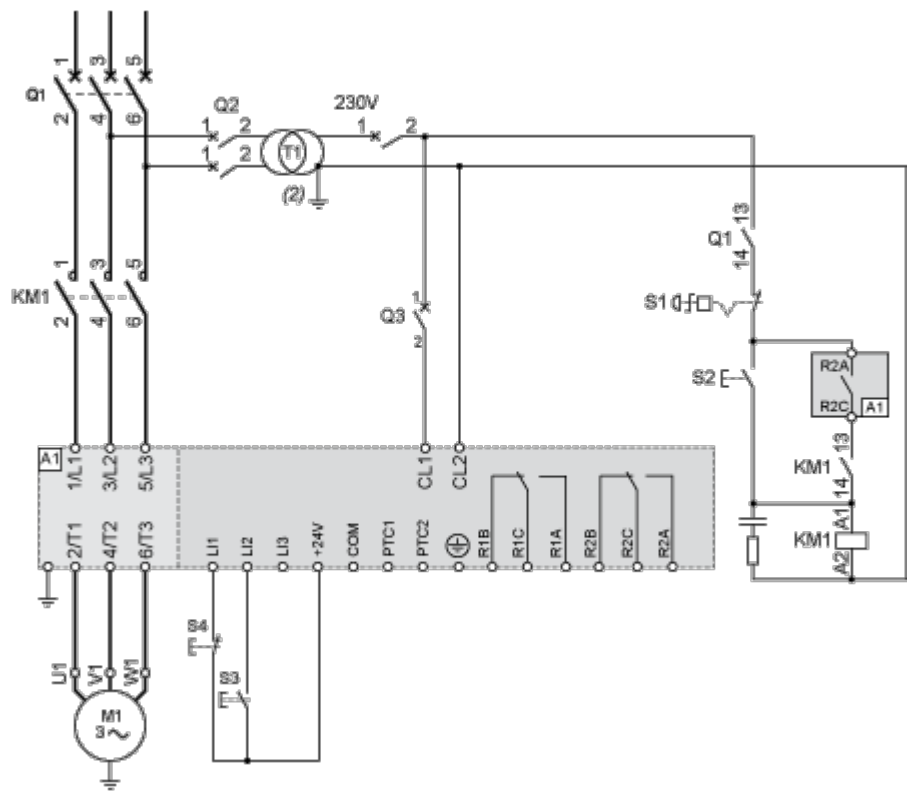
电机电源及输出	挡板	b	20 毫米 (0.79 英寸)
		a	5 毫米 (0.2 英寸)
		螺栓	M8 (0.31 英寸)
	电缆及保护盖	大小	95 mm²
		规格	250 MCM
		保护盖	LA9F702
		扭矩	18 牛.米
			157.5 磅.英寸

电源连接，所需布线的最小截面

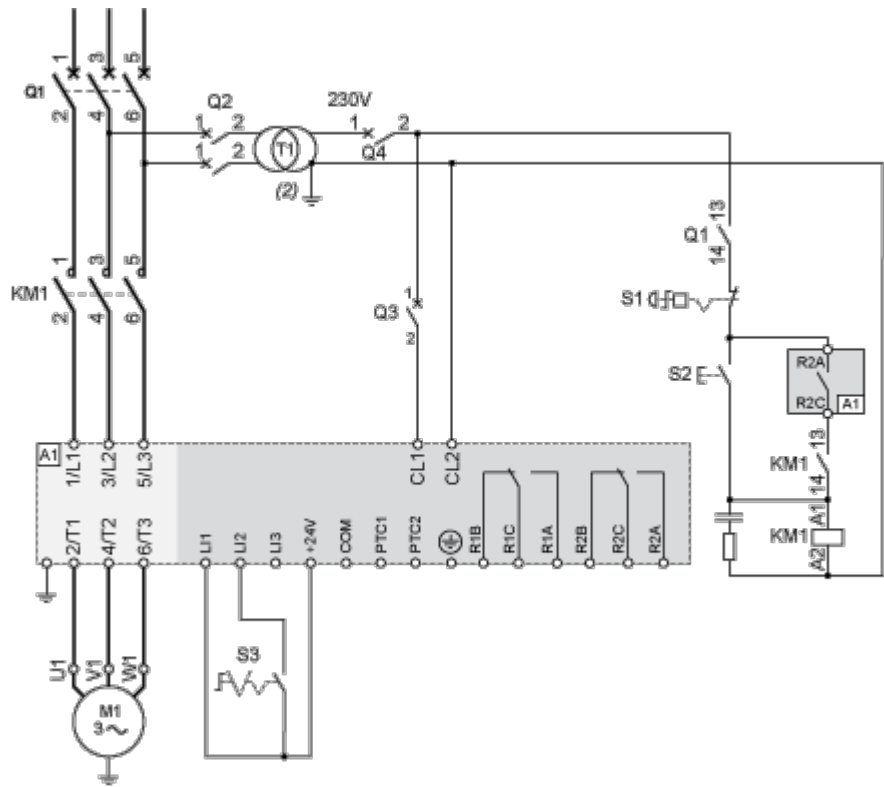
IEC 电缆 mm² (Cu 70°C/158°F) (1)	UL 电缆 AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
70	4/0

230 Vac 控制，逻辑输入 (LI) 24 Vdc，3 线控制

采用线路接触器、自由停车或受控停止



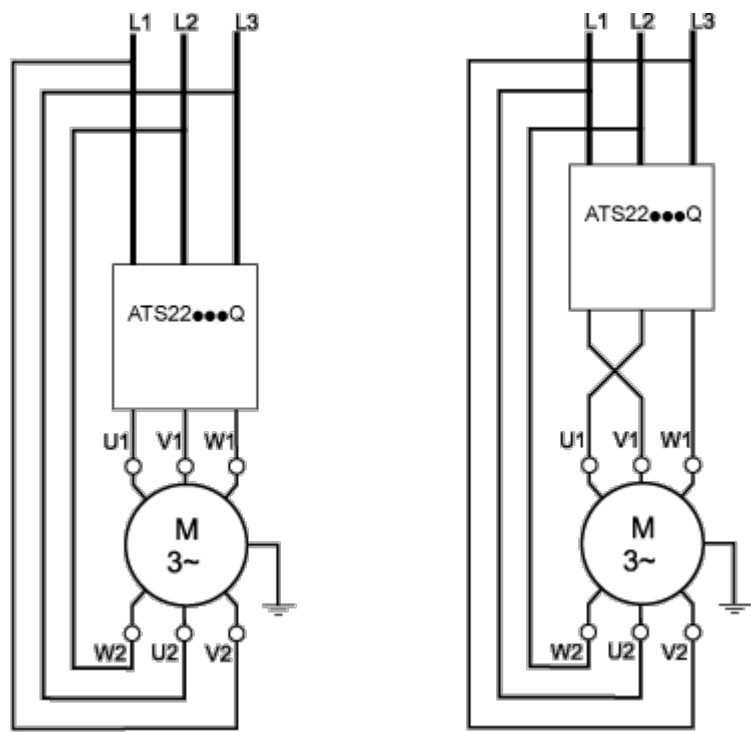
230 Vac 控制，逻辑输入 (LI) 24 Vdc，2 线控制，自由停车



电机三角形接法、各接线串联

接线

以三角形接法与电机相连的 ATS22 软启动器可以与电机接线串联。
尤其要注意下列接线。Altistart 22 软启动 - 软停止装置用户手册对此作了说明。有关详情，请与 Schneider Electric 企业联系。



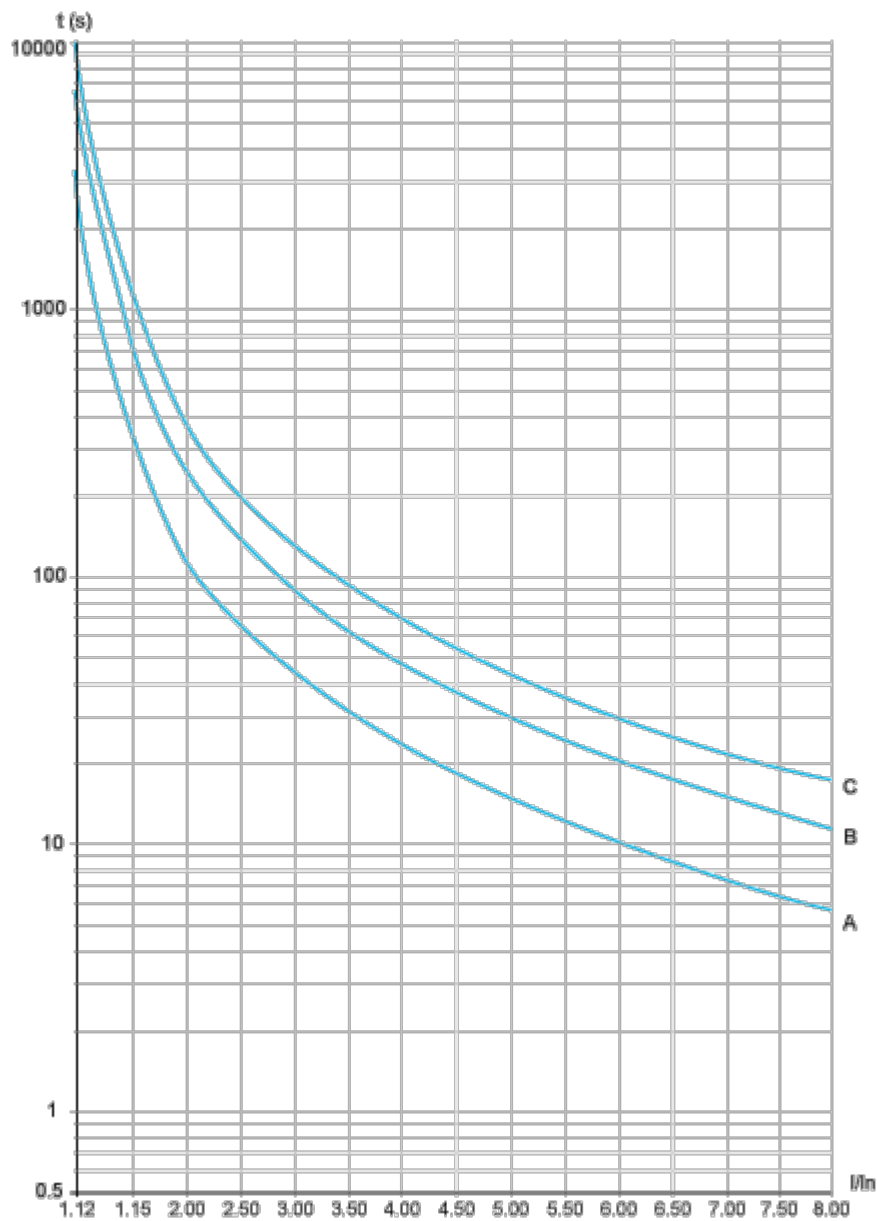
示例

400 V - 110 kW 电机，线路电流为 195 A (三角形接法的额定电流)。各接线的电流等于 195/1.5 或 130 A。由于所选软启动器的持恒额定电流 (ICL) 仅高于该电流，从而决定了这一额定值。

性能曲线

电机热保护 - 降温曲线

曲线



- A 等级 10
- B 等级 20
- C 等级 30

标准应用的脱扣时间（等级 10）

3.5 In
32 秒

严酷应用的脱扣时间（等级 20）

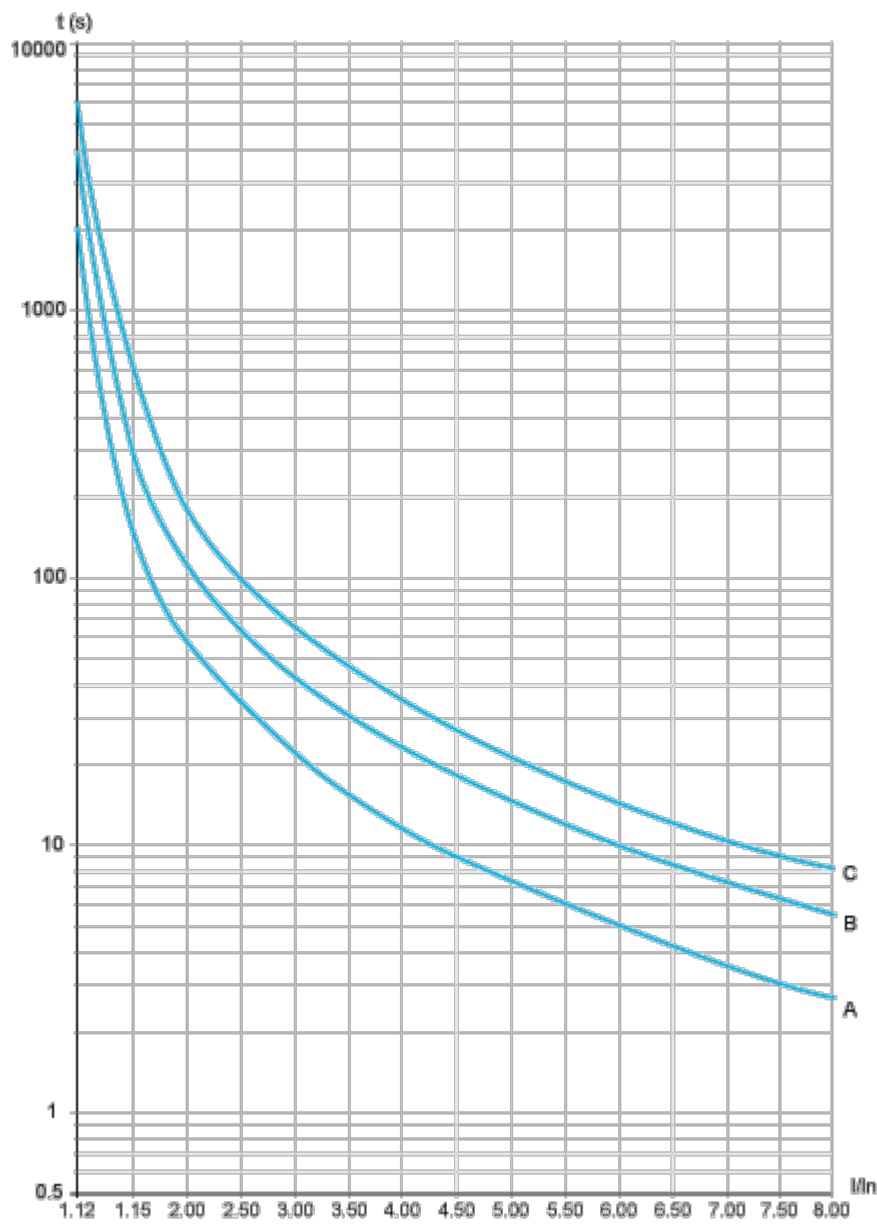
3.5 In
63 秒

严酷应用的脱扣时间（等级 30）

3.5 In
95 秒

电机热保护 - 升温曲线

曲线



- A 等级 10
- B 等级 20
- C 等级 30

标准应用的脱扣时间（等级 10）

3.5 In
16 秒

严酷应用的脱扣时间（等级 20）

3.5 In

32 秒

严酷应用的脱扣时间 (等级 30)

3.5 In

48 秒

Image of product / Alternate images

Alternative





