

产品参数表

规格



soft starter for asynchronous motor,
Altistart 01, ATS01, 22A, 460 to
480V

ATS01N222RT

❗ 停止生效日期 2022年3月1日

❗ 即将停止服务日期 2028年6月30日

❗ 已退市

主要信息

产品系列	Altistart 01
产品类型	软起动器
电机类型	异步电机
应用类型	简易机械
产品短名	ATS01
电源相位数	3 相
电源电压	460...480 V - 10...10 %
电机功率	10 hp, 3 相 在 ... 上 460...480 V 15 hp, 3 相 在 ... 上 460...480 V
I _{cL} 起动器 额定	22 A
使用类别	AC-53B 符合 EN/IEC 60947-4-2
电流消耗	110 A 额定负载电流
启动类型	电压缓升的起动
功耗W	124.5 W 处于短暂的状态中 4.5 W 全负荷+启动后期

补充信息

组装方式	带散热片
可用功能	集成旁路
电源电压范围	414...528 V
供电频率	50...60 Hz - 5...5 %
电网频率	47.5...63 Hz
输出电压	<= 电源电压
控制回路电压	集成到起动器
起动时间	1 s / 100 5 s / 20 10 s / 10 从 1 至 10 秒 可调
时间符号减速	从 1 至 10 秒 可调
起动转矩	直接连接到电源线上电机的 30...80 % 扭矩
数字量输入类型	逻辑 (LI1, LI2, BOOST) 起动功能的停止、运行和提升 <= 8 mA 27 kOhm
离散量输入电压	24...40 V

离散量输入逻辑	正 LI1, LI2, BOOST 在状态 0: < 5 V 和 <= 0.2 mA 在状态 1: > 13 V, >= 0.5 mA
离散量输出电流	2 A DC-13 3 A AC-15
输出型式	开放式集电器逻辑 LO1 起动信号末尾 继电器输出 R1A, R1C NO
离散量输出电压	24 V (电压限制: 6...30 V) 开放式集电器逻辑
最小开关电流 [Imin]	10 mA 在...上 6 V 直流 适用 继电器输出
最大开关电流	继电器输出: 2 A 在...上 250 V AC cos phi = 0.5 L/R = 20 ms 感性负载 量 继电器输出: 2 A 在...上 30 V 直流 cos phi = 0.5 L/R = 20 ms 感性负载 量
显示类型	1 LED (绿色) 适用 启动器通电 1 LED (黄色) 适用 达到标称电压
紧固力矩	0.5 N.m 1.9...2.5 N.m
电气连接	4 mm 螺钉夹终端 - 单股硬线 1 1...10 mm ² AWG 8 电源回路 螺钉连接器 - 单股硬线 不带接线端子 1 0.5...2.5 mm ² AWG 14 控制回路 4 mm 螺钉夹终端 - 单股硬线 2 1...6 mm ² AWG 10 电源回路 螺钉连接器 - 单股硬线 2 0.5...1 mm ² AWG 17 控制回路 螺钉连接器 - 软线 带接线端子 1 0.5...1.5 mm ² AWG 16 控制回路 4 mm 螺钉夹终端 - 软线 不带接线端子 1 1.5...10 mm ² AWG 8 电源回路 螺钉连接器 - 软线 不带接线端子 1 0.5...2.5 mm ² AWG 14 控制回路 4 mm 螺钉夹终端 - 软线 带接线端子 2 1...6 mm ² AWG 10 电源回路 4 mm 螺钉夹终端 - 软线 不带接线端子 2 1.5...6 mm ² AWG 10 电源回路 螺钉连接器 - 软线 不带接线端子 2 0.5...1.5 mm ² AWG 16 控制回路
标识	CE
操作位置	垂直方向 +/- 10°
高度	154 mm
宽度	45 mm
深度	131 mm
净重	0.56 kg
型号	ATS01N2

环境

电磁兼容性	传导和辐射干扰 B 级 conforming to CISPR 11 传导和辐射干扰 B 级 conforming to IEC 60947-4-2 有阻尼的振荡波 级别 3 conforming to IEC 61000-4-12 抗静电干扰 级别 3 conforming to IEC 61000-4-2 抗EMC干扰 级别 3 conforming to EN 50082-1 抗EMC干扰 B 级 conforming to EN 50082-2 谐波 级别 3 conforming to IEC 1000-3-2 谐波 级别 3 conforming to IEC 1000-3-4 免于射频电场引起的传导干扰 级别 3 conforming to IEC 61000-4-6 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 Micro-cut 与电压波动 conforming to IEC 61000-4-11 电压/电流脉冲 级别 3 conforming to IEC 61000-4-5
符合标准	EN/IEC 60947-4-2
产品认证	UL CCC C-Tick GOST CSA
IP 保护等级	IP20
污染等级	2 符合 EN/IEC 60947-4-2
抗振动	1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 波峰至波峰 1.5 mm (f= 3...13 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6
抗冲击	15 gn 适用 11 ms 符合 EN/IEC 60068-2-27

相对湿度	5...95 % 无冷凝或滴水 符合 EN/IEC 60068-2-3
环境温度	-10...40 °C (无降容) 40...50 °C (电流降额 2 %/°C)
存储环境温度	-25...70 °C 符合 EN/IEC 60947-4-2
工作海拔	= 1000 m 无降容 > 1000 m 电流降额 2.2 %/ 增加100 m

包装单位

包装1 : 包装单位类型	PCE
个/公斤	1
包装1 : 高度	5.500 cm
包装1 : 宽度	15.200 cm
包装1 : 长度	17.500 cm
包装重量	678.000 g
包装2 : 包装单位类型	S03
包装2 : 包装单位数量	14
包装2 : 高度	30.000 cm
包装2 : 宽度	30.000 cm
包装2 : 长度	40.000 cm
包装2 : 毛重	9.975 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------



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	是
无塑料包装	是
欧盟ROHS指令	主动合规性 (超出欧盟 RoHS 法定范围的产品)
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明

Use Again

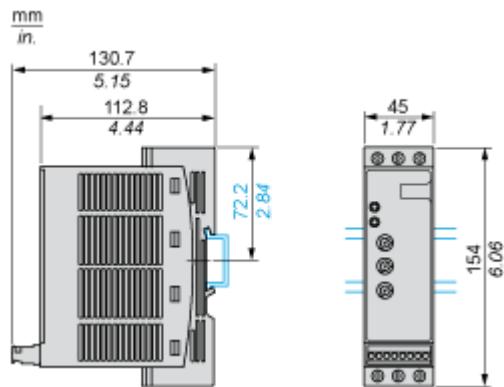
重新包装和再制造

回收	不支持
WEEE Label	该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。

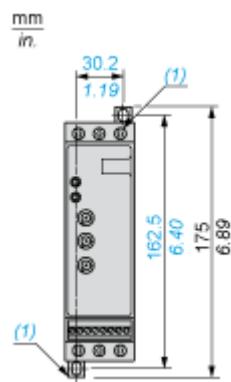
尺寸图

尺寸

安装在对称 (35 毫米) 导轨上



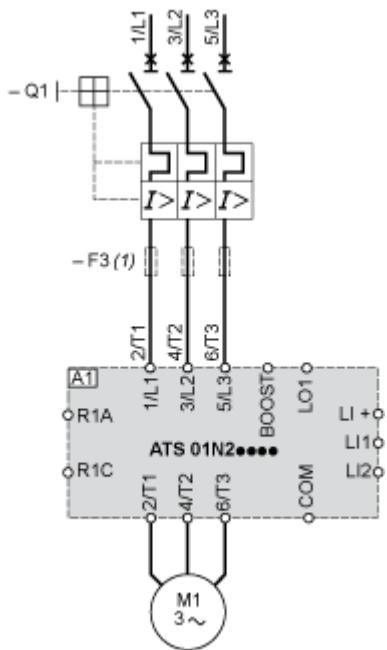
螺钉固定



(1) 可伸缩固定件

接线

手动控制示例



A1 : 软启动/软停止单元

(1) 适用于 2 类协调

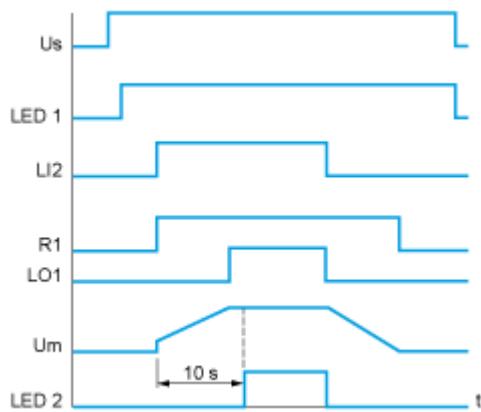
Q1 : 电机断路器

F3 : 3 个速断熔断器

技术说明

功能图

含减速的 2 线控制



Us : 电源电压

LED 1 : 绿色 LED

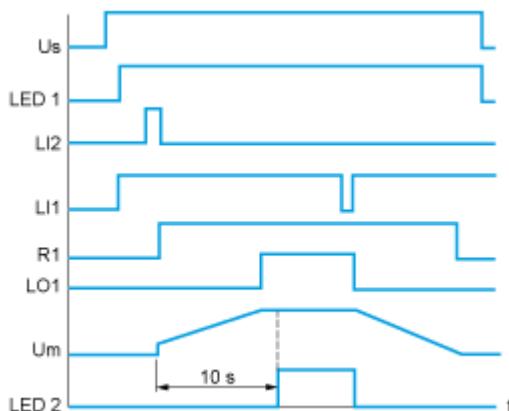
LI2 : 逻辑输入

R1 : 继电器输出

LO1 : 逻辑输出

LED 2 : 黄色 LED

含减速的 3 线控制



Us : 电源电压

LED 1 : 绿色 LED

LI2、LI1 : 逻辑输入

R1 : 继电器输出

LO1 : 逻辑输出

Um : 电机电压

LED 2 : 黄色 LED