

9 A 三相, 380V...415V, ATS01 N2系列

ATS01N209QN

主要信息

产品系列	Altistart 01
产品类型	软起动器
产品应用场景	异步电机
应用领域	简易机械
产品短名	ATS01
电网相数	3 相
额定电源电压 [Us]	380...415 V - 10...10 %
电动机功率 (kW)	4 kW, 3 相 在...上 380...415 V
IcL 起动器 额定	9 A
使用类别	AC-53B 符合 EN/IEC 60947-4-2
电流消耗	45 A 额定负载电流
启动类型	电压缓升的起动
功耗W	4 W 全负荷+启动后期 94 W 处于短暂的状态中

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	342...456 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
启动时间	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

免责声明：本文档不代替或不用于确定使用产品的适用性或可靠性

输出型式	开放式集电器逻辑 LO1 启动信号末尾 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 mm² 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 mm² AWG 14 控制回路 4 mm 螺钉夹终端 - 单股硬线 2 1...6 mm² AWG 10 电源回路 螺钉连接器 - 单股硬线 2 0.5...1 mm² AWG 17 控制回路 螺钉连接器 - 软线 带接线端子 1 0.5...1.5 mm² 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 mm² AWG 8 电源回路 螺钉连接器 - 软线 不带接线端子 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 控制回路 4 mm 螺钉夹终端 - 软线 带接线端子 2 1...6 mm² 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 mm² AWG 10 电源回路 螺钉连接器 - 软线 不带接线端子 2 0.5...1.5 mm² AWG 16 控制回路
标识	CE
操作位置	垂直方向 +/- 10°
高度	124 mm
宽度	45 mm
深度	131 mm
净重	0.42 kg
型号	ATS01N2
Motor power range AC-3	4...6 kW 在...上 380...440 V 3 相
马达启动器类型	软启动器

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s 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	GOST CCC CSA C-Tick UL
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

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5.300 cm
Package 1 Width	15.200 cm
Package 1 Length	17.300 cm
Package 1 Weight	526.000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	14
Package 2 Height	30.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	8.053 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	112
Package 3 Height	75.000 cm
Package 3 Width	60.000 cm
Package 3 Length	80.000 cm
Package 3 Weight	74.124 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	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）
REACH法规	REACH 声明
中国RoHS法规	中国 ROHS 声明

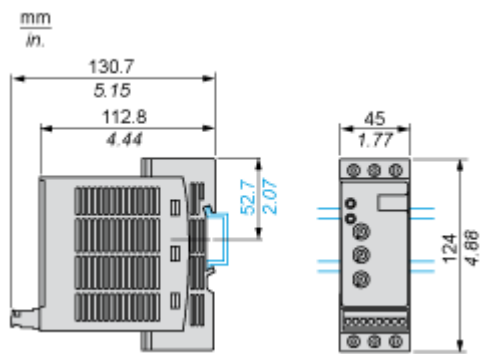
Use Again

 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

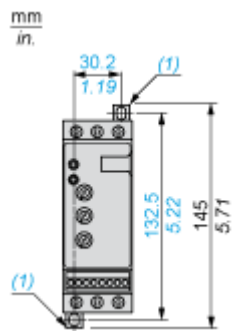
尺寸图

尺寸

安装在对称（35 毫米）导轨上



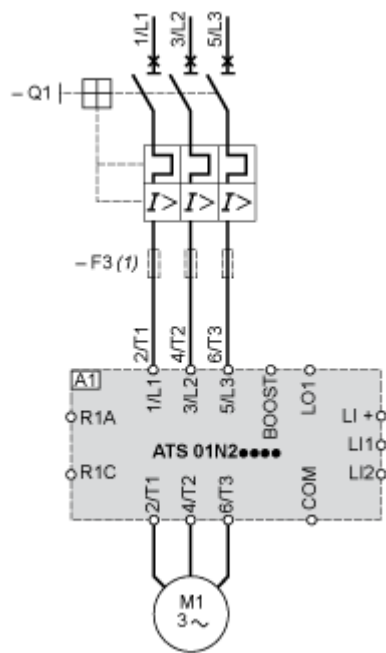
螺钉固定



(1) 可伸缩固定件

接线

手动控制示例

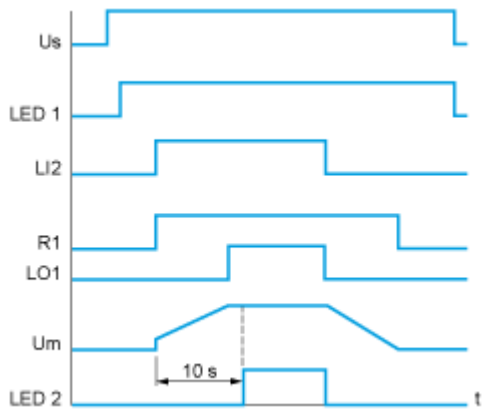


- A1： 软启动/软停止单元
- (1) 适用于 2 类协调
- Q1： 电机断路器
- F3： 3 个速断熔断器

技术说明

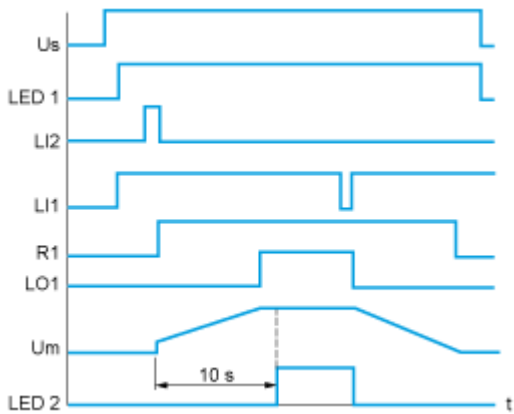
功能图

含减速的 2 线控制



- U_s : 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



- U_s : 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
- U_m : 电机电压
- LED 2 : 黄色 LED