

6 A 三相, 380V...415V, ATS01 N2系列

ATS01N206QN

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)  | 3 kW, 3 相 在...上 380...415 V<br>1.5 kW, 3 相 在...上 380...415 V<br>2.2 kW, 3 相 在...上 380...415 V |
| IcL 起动器 额定  | 6 A                                                                                           |
| 使用类别        | AC-53B 符合 EN/IEC 60947-4-2                                                                    |
| 电流消耗        | 30 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<br>64 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                                                              |
| 起动时间    | 1 s / 100<br>5 s / 20<br>10 s / 10<br>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 |

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

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 离散量输出电流                | 2 A DC-13<br>3 A AC-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 输出型式                   | 开放式集电器逻辑 LO1 起动信号末尾<br>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<br>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<br>1 LED (黄色) 适用 达到标称电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 紧固力矩                   | 1.9...2.5 N.m<br>0.5 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<br>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<br>4 mm 螺钉夹终端 - 单股硬线 2 1...6 mm² AWG 10 电源回路<br>螺钉连接器 - 单股硬线 2 0.5...1 mm² AWG 17 控制回路<br>螺钉连接器 - 软线 带接线端子 1 0.5...1.5 mm² AWG 16 控制回路<br>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<br>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<br>4 mm 螺钉夹终端 - 软线 带接线端子 2 1...6 mm² AWG 10 电源回路<br>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<br>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 | 1.1...2 kW 在...上 380...440 V 3 相<br>2.2...3 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<br>传导和辐射干扰 B 级 conforming to IEC 60947-4-2<br>有阻尼的振荡波s 级别 3 conforming to IEC 61000-4-12<br>抗静电干扰 级别 3 conforming to IEC 61000-4-2<br>抗EMC干扰 级别 3 conforming to EN 50082-1<br>抗EMC干扰 B 级 conforming to EN 50082-2<br>谐波 级别 3 conforming to IEC 1000-3-2<br>谐波 级别 3 conforming to IEC 1000-3-4<br>免于射频电场引起的传导干扰 级别 3 conforming to IEC 61000-4-6<br>免于电瞬变 级别 4 conforming to IEC 61000-4-4<br>免于辐射的射频电子干扰 级别 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Micro-cut 与电压波动 conforming to IEC 61000-4-11<br>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<br>CSA<br>GOST<br>C-Tick<br>CCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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<br>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)<br>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<br>> 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             | 5.200 cm  |
| Package 1 Width              | 15.000 cm |
| Package 1 Length             | 17.200 cm |
| Package 1 Weight             | 530.000 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             | 7.936 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                          |
| <a href="#">欧盟RoHS指令</a>                                                                | 主动合规性（超出欧盟RoHS法定范围的产品）     |
| REACH法规                                                                                 | <a href="#">REACH 声明</a>   |
| 中国RoHS法规                                                                                | <a href="#">中国 ROHS 声明</a> |

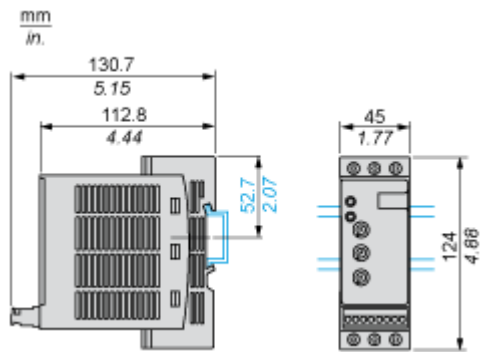
### Use Again

|                                                                                              |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  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                                                                                                                   |

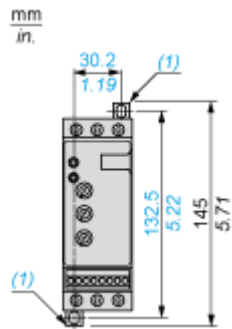
尺寸图

尺寸

安装在对称（35 毫米）导轨上



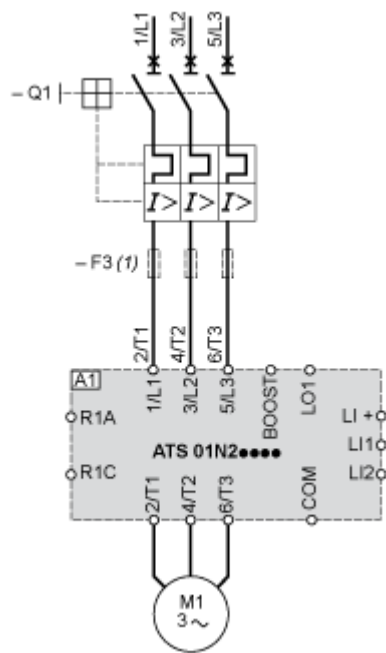
螺钉固定



(1) 可伸缩固定件

接线

手动控制示例

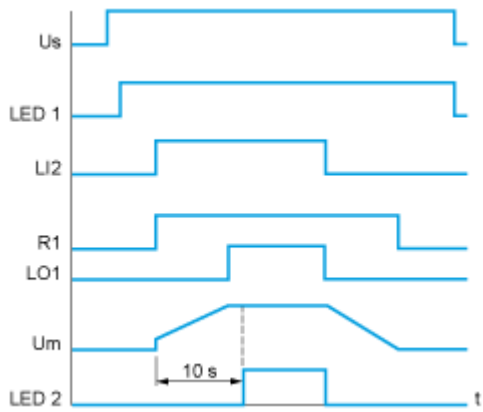


- A1 : 软启动/软停止单元
- (1) 适用于 2 类协调
- Q1 : 电机断路器
- F3 : 3 个速断熔断器

技术说明

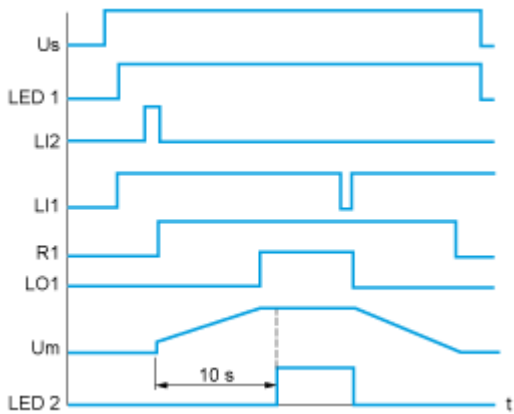
功能图

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

Image of product / Alternate images

Alternative

---





