



### 主要

产品系列	Altistart 48
产品类型	软起动器
产品功能	异步电机
应用领域	重工业和泵
产品短名	ATS48
额定电源电压 [Us]	230...415 V (- 15...10 %)
电动机功率 (kW)	55 kW 在...上 400 V (连接至电机三角形端子) 用于标准应用 11 kW 在...上 230 V (与电机电源线相连) 用于重载应用 15 kW 在...上 230 V (与电机电源线相连) 用于标准应用 22 kW 在...上 230 V (连接至电机三角形端子) 用于重载应用 22 kW 在...上 400 V (与电机电源线相连) 用于重载应用 30 kW 在...上 230 V (连接至电机三角形端子) 用于标准应用 30 kW 在...上 400 V (与电机电源线相连) 用于标准应用 45 kW 在...上 400 V (连接至电机三角形端子) 用于严酷应用
功耗W	用于严酷应用 153 W 用于标准应用 201 W
使用类别	AC-53A
启动类型	通过转矩控制 (启动器电流限制在5倍In最大值以内)
ICL 启动器 额定	62 A (与电机电源线相连) 用于标准应用 107 A (连接至电机三角形端子) 用于严酷应用 107 A (连接至电机三角形端子) 用于标准应用 62 A (与电机电源线相连) 用于严酷应用
IP 保护等级	IP20

### 补充信息

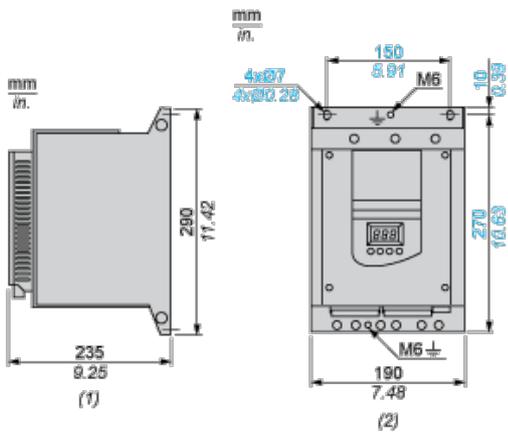
组装方式	带散热片
可用功能	旁路接触器 (可配置)
电源电压范围	195...456 V
供电频率	50...60 Hz (- 5...5 %)
网络频率	47.5...63 Hz
设备连接	用电机电源线 至电机三角形端子
出厂设置电流	57 A
控制回路电压	220 - 15 %至415 + 10 %, 50/60 Hz
控制电路能耗	30 W
离散量输出数量	2
输出型式	(LO1) 逻辑输出 0 V 通用配置 (LO2) 逻辑输出 0 V 通用配置 (R1) 继电器输出 故障继电器 NO (R2) 继电器输出 启动结束继电器 NO (R3) 继电器输出 电机已上电 NO
输出的绝对准确精度	+/- 5 %
最小开关电流 [Imin]	继电器输出 10 mA 在...上 6 V DC
最大开关电流	逻辑输出 0.2 A 在...上 30 V DC 继电器输出 1.8 A 在...上 230 V AC 感性负载 量, cos phi = 0.5, L/R = 20 ms 继电器输出 1.8 A 在...上 30 V DC 感性负载 量, cos phi = 0.5, L/R = 20 ms
离散量输入数量	5

数字量输入类型	PTC, 750 Ω 在...上 25 °C (停止, 运行 LI3, LI4) 逻辑, <= 8 mA 4300 Ω
离散量输入电压	24 V (<= 30 V)
离散量输入逻辑	正逻辑 (停止, 运行 LI3, LI4) 状态 0 < 5 V 和 <= 2 mA, 状态 1 > 11 V 和 >= 5 mA
提供浪涌电流	可调 0.4...1.3 Icl
模拟量输出 型号	(AO) 电流输出 0-20 mA 或 4-20 mA <= 500 Ω
Modbus TCP 通讯端口协议	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 (起动机)
标识	CE
冷却方式	强制通风
操作位置	垂直方向 +/- 10°
高度	290 mm
宽度	190 mm
深度	235 mm
产品重量	8.3 kg
功率范围	7...11 kW 在...上 200...240 V 3 相 15...25 kW 在...上 380...440 V 3 相 15...25 kW 在...上 200...240 V 3 相 30...50 kW 在...上 200...240 V 3 相 30...50 kW 在...上 380...440 V 3 相 55...100 kW 在...上 380...440 V 3 相
马达起动机类型	软起动机

## 环境

电磁兼容性	传导和辐射干扰 符合 IEC 60947-4-2 A 级 传导和辐射干扰 符合 IEC 60947-4-2 B 级 有阻尼的振荡波符合 IEC 61000-4-12 级别 3 抗静电干扰 符合 IEC 61000-4-2 级别 3 免于电瞬变 符合 IEC 61000-4-4 级别 4 免于辐射的射频电子干扰 符合 IEC 61000-4-3 级别 3 电压/电流脉冲 符合 IEC 61000-4-5 级别 3
符合标准	EN/IEC 60947-4-2
产品认证	CCC CSA C-Tick DNV GOST NOM 117 SEPRO TCF UL
抗振动	1 gn (f = 13...200 Hz) 符合 EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm (f = 2...13 Hz) 符合 EN/IEC 60068-2-6
抗冲击	15 gn 适用 11 ms 符合 EN/IEC 60068-2-27
噪音级别	58 dB
污染等级	3 级 符合 IEC 60664-1
相对湿度	0...95 % without condensation or dripping water conforming to EN/IEC 60068-2-3
环境温度	-10...40 °C 无降容 -10...40 °C 无降容 40...60 °C with current derating of 2 % per °C
贮存环境温度	-25...70 °C
工作海拔	<= 1000 m 无降容 > 1000, < 2000 电流降额 2.2 %/ 增加100 m

尺寸



(1) 右视图

(2) 正视图

间隙

