



SICLIMAT® SAPHIR

AC 控制器**ACX32.000**

用于控制、开关及监测功能

电源电压 AC 24 V, 信号电压 DC 0...10 V

技术数据

电源电压	电源电压	AC 24 V (±15 %) 或 DC 26...35 V
	耗电电流	满负荷时大约 0.3 A
输入/输出 继电器输出 DO1...DO8	负载	AC 12...250 V, 最大 2 A 推荐最小 0.5 A, AC/DC 12 V
	DO1...DO8	转换
通用输入 UI1...UI14	全部带公共基准的通用输入	UI = 0~10 伏, 非浮点
	转换时间	约 30 ms/模拟输入 约 12 ms/数字输入
	保护电路	高达+24 V 无损坏
	通过软件可调:	
	电压	0...10 V
	输入阻抗	大约 100 kΩ
	分辨率	高达 12 bit (缺省值为 10 bit)
	漂移误差	0.2 %
	增益误差	±0.3 %

	电流	0...20 mA (外部并联 100 Ω 电阻)
	分辨率	高达 12 bit (缺省为 10 bit)
	漂移误差	0.5 %
	增益误差	± 1 %
	Pt1000 元件	
	传感器电流	400 μA
	分辨率	0.1 K
	精确度	± 2 K
	Pt100, Ni1000 元件	
	传感器电流	400 μA
	分辨率	0.1 K
	精确度	± 0.5 K
	PTC, NTC 热电阻	
	传感器电流	400 μA
	温度测量	高达大约 4.5 kΩ 电阻值 (从 4.5 kΩ 起带并联电阻)
	数字输入	不能外部供电 电压由控制器本身提供 最大 24 V, 4.5 mA, 非浮点。也就是说, 只能用于触点信号。
	输入频率	最大 20 Hz
快速二进制输入 DI1...DI4	数字输入	不能外部供电, 电压由控制器本身提供; 最大 24 V, 6 mA, 非浮点, 也就是说, 只能用于干触点信号。
	输入频率	通过软件限定在 50Hz 以内
模拟输出 AO1...AO8	输出电压	0...10 V, 非浮点
	线性误差	±2 LSB
	偏移误差	0.5 %
	增益误差	±0.5 %
	分辨率	10 bit
	负载电流	5 mA
	设定时间	大约 60 ms
	保护电路	高达 +24 V 无损坏
接口	外部接口(X1...X12)	WAGO 笼形夹式端子 (订货号为 ACX90.12)
	串行通讯接口 (X13)	8-脚 RJ45 扦头
	扩展 I/O 口	D 型, 9-脚, 扦头
内存	内部数据存储	256 kbyte ...2 Mbyte RAM 2 Mbyte ...4 Mbyte 闪存 128 kBit EEPROM
保护等级	外壳保护程度	IP20
安全等级	湿度等级	F 级, 按 DIN 40040 标准

环境状况要求	空气压力	
	运行	最小 700 hPa, 对应最大 3000 m AMSL
	运输	最小 260 hPa, 对应最大 10'000 m AMSL
	温度	
	运行	-10...+50 °C
	存储	-30...+70 °C
标准及规范	机械强度	DIN IEC 68-2-32
	EMC 测量	EN 50081-2 A 级; EN 50082-2
	爆裂电器强度	EN 50082-2
	振动及冲击测试	EN 60068-2-27/31/32
	气候测试	EN 60068-2-14
	储存温度	EN 60068-2-1/2
	温度测试	DIN IEC 60068-2-30
	升温测试	EN 60068-2-14
总体数据	尺寸	W x H x D
	设备总体	284 mm x 158 mm x 54 mm
	底板	280 mm x 150 mm
	安装原理	EN 50022; DIN-导轨 37 x 7.5 mm
	重量	1.3 kg
	颜色	RAL 7016



为了避免在电压高于 $42 V_{\text{eff}}$ 时与继电器连接意外接触，设备必须装在外壳里(最好是控制箱)。一定是要没有钥匙或工具就不能打开该外壳。

安装

