

TWDLCA10DRF

Twido可编程控制器本体模块直流6输入 4 继电器输出 螺钉端子



[TAG[MainCharacteristics]]

范围	Twido
产品或组件类型	紧凑型基座控制器
离散量I/O编号	10
离散量输入数量	6
离散量输入电压	24 V
离散量输入电压类型	直流
离散量输出数量	4 用于 继电器
Us 额定电源电压	24 V 直流
槽使用	内存盒或实时时钟盒
数据备份	内部 RAM (锂) 30 天, 充电时间 = 10 小时, 电池寿命 = 10 yr
集成连接类型	电源 非隔离的串行链接 迷你 DIN, Modbus/character mode Master/slave RTU/ASCII (RS485) 半双工, 38,4 kbit/s

[TAG[ComplemCharacteristics]]

离散量输入逻辑	阱或源
输入电压限制	20.4...28.8 V
离散量输入电流	11 mA 用于 I0.0 至 I0.1 7 mA 用于 I0.2 至 I0.5
输入阻抗	2100 欧姆 用于 I0.0 至 I0.1 3400 欧姆 用于 I0.2 至 I0.5
滤波器时间	35 μ s + I0.0 至 I0.5 的编程滤波器时间 在 1 状态 45 μ s + 编程的滤波器时间 对 I0.0 至 I0.5 在 0 状态
通道与内部逻辑之间的隔离	1500 Vrms 持续 1 分钟
通道之间的绝缘电阻	无
最小负载	0.1 mA
接触电阻	<= 30000 μ Ohm
负载电流	2 A 在 240 V 交流 电感式 负载, 工作额定值 = 30 cyc/mn 用于 继电器输出 2 A 在 240 V 交流 电阻性 负载, 工作额定值 = 30 cyc/mn 用于 继电器输出 2 A 在 30 V 直流 电感式 负载, 工作额定值 = 30 cyc/mn 用于 继电器输出 2 A 在 30 V 直流 电阻性 负载, 工作额定值 = 30 cyc/mn 用于 继电器输出
机械寿命	>= 20000000 cycles for relay output
电气寿命	>= 100000 周 用于 继电器输出
电流消耗	24 mA 在 5 V 直流 在 1 状态 26 mA 在 24 V 直流 在 1 状态 5 mA 在 5 V 直流 在 0 状态
I/O接口	不可卸螺钉接线端子
电源电压限制	20.4...28.8 V
瞬间峰值电流	<= 35 A
保护类型	电源保护 有 内部熔断器
功耗	<= 3.9 W
绝缘电阻	> 10 MOhm 500 V时, I/O和接地端子之间 > 10 MOhm 500 V时, 电源和接地端子之间
程序存储器	700 指令
1 K 指令的精确时间	1 ms
系统开销	0.5 ms
内存说明	内部 RAM, 128 计数器, 非浮点, 非三角 内部 RAM, 128 内部位, 非浮点, 非三角 内部 RAM, 3000 内部字, 非浮点, 非三角

内部 RAM, 64 定时器, 非浮点, 非三角

空闲槽	1
实时时钟	无
计算输入数	1 通道 在 20000 Hz 32 位 3 通道 在 5000 Hz 16 位
模拟量调节点	1 点 调节从 0 至 1023
LED状态	1 个LED 用于 用户指示灯 (STAT) 1 个LED 绿 用于 PWR 1 个LED 绿 用于 RUN 每个通道 1 个LED 绿 用于 I/O 状态 1 个LED 红 用于 模块错误 (ERR)
产品重量	0.23 kg

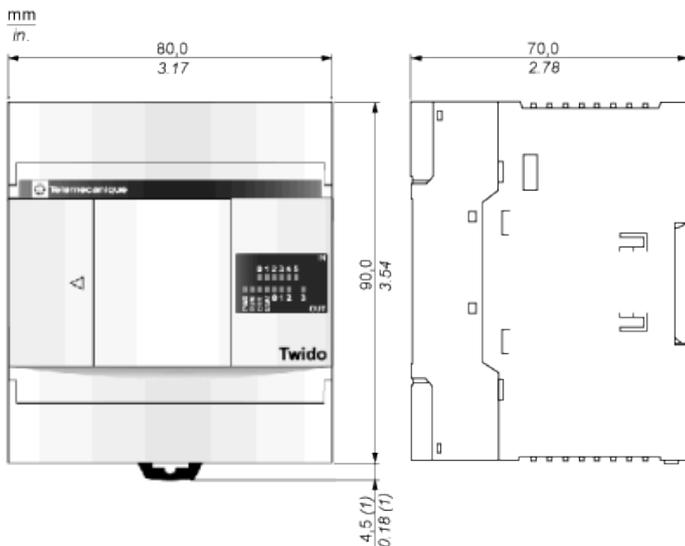
[TAG[EnvCharacteristics]]

抗瞬时断电	10 ms
介电强度	1500 V 在I/O和接地端之间持续1分钟 500 V 在断开触点之间持续1分钟
产品认证	CSA UL
标志	CE
工作环境温度	0...55 °C
存储环境温度	-25...70 °C
相对湿度	30...95 % 无冷凝
IP 保护等级	IP20
海拔高度	0...2000 m
存储高度	0...3000 m
抗振动	0.075 mm, 10...57 Hz 安装于: 35 mm 不对称导轨 DIN 1 gn, 57...150 Hz 安装于: 35 mm 不对称导轨 DIN 1.6 mm, 2...25 Hz 安装于: 板或有固定套件的板 4 gn, 25...100 Hz 安装于: 板或有固定套件的板
抗冲击	15 gn 用于 11 ms

Contractual warranty

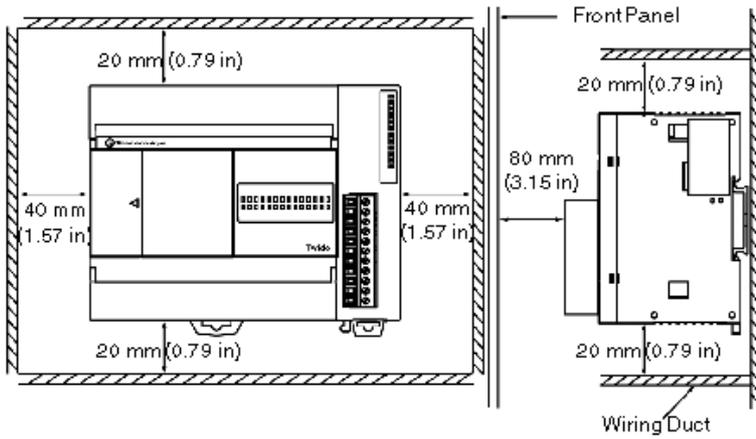
Period	18 months
--------	-----------

Dimensions

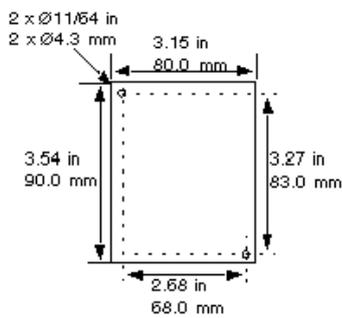


(1) 8.5 mm (0.33 in) when the clamp is pulled out.

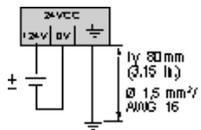
Minimum Clearances for a Compact Base and Expansion I/O Modules



Mounting Hole Layout

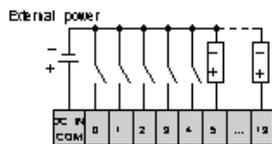


DC Power Supply Wiring Diagram

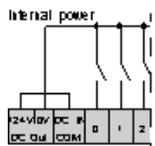


DC Source Inputs Wiring Diagrams

External Power



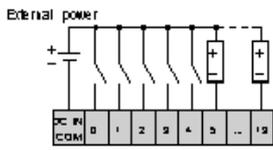
Internal Power



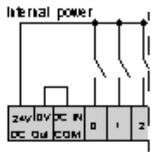
Max current: 250mA.

DC Sink Inputs Wiring Diagrams

External Power

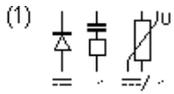
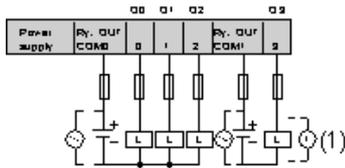


Internal Power



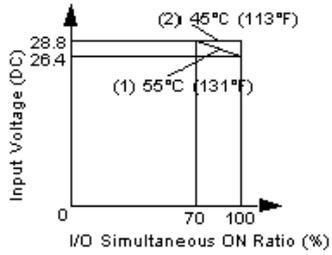
Max current: 250mA.

Relay and Transistor Outputs Wiring Diagram



Performance Curves

I/O Usage Limits



- (1) Limit for TWDLC•AA16DRF, TWDLC•A24DRF, TWDLCA•40DRF and TWDLD•40DRF
- (2) All compact bases