



时间继电器

TM ST

TM ST A440

星-三角启动专用
多种时间设定
多种电压适用

LOVATO ELECTRIC S.P.A.
24020 GORLE (BERGAMO) ITALY
VIA DON E.MAZZA,12
洛瓦托电气贸易(上海)有限公司
电话: 021-62961837
www.lovatoelectric.com
www.lovatoelectric.cn

警告!

- 为避免损坏或安全隐患, 该设备需由有资质的人员遵守现行标准进行安装;
- 产品说明如有变动和变化, 恕不另行通知。我们竭力确保技术数据和描述是准确的, 但对错误、遗漏或由此引起的意外事件概不负责;
- 安装用箱体或柜体防护等级至少 IP40。

技术特性

供电电源

额定工作电压 U_e	24...48VDC - 24...240VAC (TM ST) 380...440VAC (TM ST A440)
额定频率	50/60Hz $\pm 5\%$
范围	0.85...1.1 U_e
功耗 / 损耗	16VA / 0.9W 最大 (110...240VAC) 1.2VA / 0.8W 最大 (24...48VAC/DC) 19VA / 1.7W 最大 (380...440VAC)
恢复时间	$\geq 100ms$ (24...48VDC - 24...240VAC) $\geq 40ms$ (380...440VAC)
断开值	9VAC (24...240VAC) 12VDC (24...48VDC) 100VAC (380...440VAC)
掉电保持	$\leq 40ms$ (24...48VDC - 24...240VAC) $\leq 30ms$ (380...440VAC)

误差

设定精度	$< \pm 9\%$
重复精度	$< \pm 0.5\%$
电压精度	$< \pm 0.01\%$
温度精度	$< \pm 0.2\%$

继电器输出

输出路数	2
输出类型	
额定电压	250VAC
最高切换电压	400VAC
设计依据	IEC/EN 60947-5-1 AC1 8A 250VAC B300
电气寿命 (次)	10^5
机械寿命 (次)	30×10^6

绝缘

额定冲击耐受电压	4kV
工频耐受电压	2kV
额定决定电压 U_i	250V (24...48VDC - 24...240VAC) 440V (380...440VAC)
抗干扰级别	3

环境条件

工作温度	-20 ... +60° C
储存温度	-30 ... +80° C
相对湿度	$< 90\%$
最大污染度	2
过电压类别	3

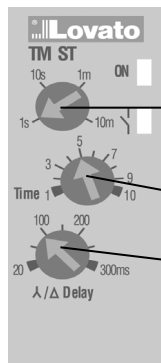
连接

端子类型	固定式
------	-----

导体横截面 紧固力矩	0.2 - 4.0 mm ² (24 - 12 AWG) 0.8Nm (7lbin)
---------------	--

外壳	
种类 (模块数量)	1 (DIN 43880)
材料	聚酰胺
安装	┌┐ 35mm (IEC/EN 60715)
防护等级	⌀最大 4mm 前面板 IP40 端子 IP20
重量	90g

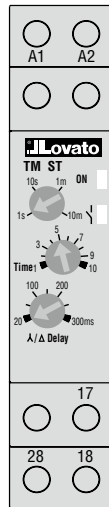
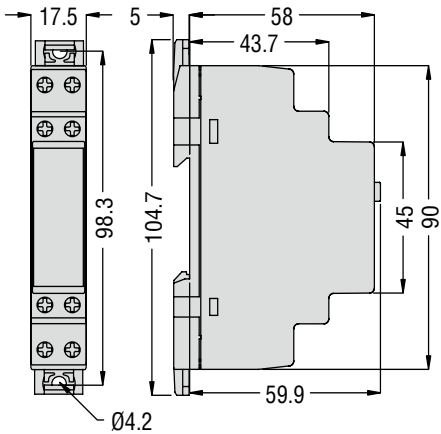
认证与合规	
已获认证	CE, cULus, GOST, CCC
UL 标记: 8A 250VAC B300 2N0 等级, 使用 60° C/75° C 铜导体和 12-18 AWG 多股或独股线, 紧固力矩 7-9 lbin. 仅对于 TM ST A440 - 污染度 2	
合规	IEC/EN 61812-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4, IEC/EN 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-27, IEC/EN 60028-2-61, UL 508, CSA C22.2 N° 14



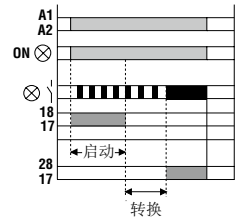
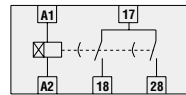
调节范围	
1s	0.1 - 1 秒
10s	1 - 10 秒
1m	6 秒 - 1 分
10m	1 - 10 分

启动时间调整
星 - 三角转换时间

尺寸图 [mm]



接线端子与时序图



应用示例

