

产品参数表

规格



RE22时间继电器, 占空比可调,, 0.05s...300h - 24...240V AC/DC - 1C/O

RE22R1MLMR

主要信息

产品系列	Harmony Timer Relays
固态输出类型	继电器
产品类型	模块化延时继电器
产品短名	RE22
额定输出电流	8 A

补充信息

触点类型和构成	1 C/O 定时触点, 无镉
延时类型	Asymmetrical flashing
延时范围	0.05...1 s 30...300 min 30...300 h 30...300 s 3...30 h 0.3...3 s 3...30 min 3...30 s 10...100 s 1...10 s
控制类型	旋钮 诊断按钮 电位计 外部
额定电源电压 [Us]	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Release input voltage	<= 2.4 V
电压范围	19...30 V
供电频率	50...60 Hz +/- 5 %
接线能力	螺钉端子, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² (AWG 20...AWG 12) 硬线 不带接线端子 螺钉端子, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) 硬线 不带接线端子 螺钉端子, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) 软线 带接线端子 螺钉端子, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) 软线 带接线端子
紧固扭矩	0.6...1 N.m 符合 IEC 60947-1
覆盖材料	阻燃性
重复精度	+/- 0.5 % 符合 IEC 61812-1
温度偏差	+/- 0.05 %/°C
电压偏差	+/- 0.2 %/V
延时准确性设置	+/- 10 % 满量程 在...上 25 °C 符合 IEC 61812-1

免责声明：本文档不作为验收不用于确定使用产品的适用性或可靠性

Time delay type	Asymmetrical flashing - L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off) Asymmetrical flashing - Lt- Asymmetrical fl ashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (Y1) Asymmetrical flashing - Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on) Asymmetrical flashing - Lit- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (Y1)
Control signal pulse width	100 ms 带有并联负载 30 ms
绝缘电阻	100 MΩ 在...上 500 V 直流 符合 IEC 60664-1
Recovery time	120 ms 放电
抗瞬时断电	10 ms
功耗 VA	3 VA 在...上 240 V 交流
功耗 [W]	1.5 W 在...上 240 V DC
开关能力以 VA	2000 VA
最小开关电流 [Imin]	10 mA 在...上 5 V 直流
最大开关电流	8 A
最大开关电压	250 V 交流
电气寿命	100000 次, 8 A 在...上 250 V, AC-1 100000 次, 2 A 在...上 24 V, DC-1
机械寿命	10000000 次
Rated impulse withstand voltage	5 kV 适用 1.2...50 μs 符合 IEC 60664-1
Power on delay	100 ms
爬电距离	4 kV/3 符合 IEC 60664-1
过电压种类	III conforming to IEC 60664-1
安全可靠的数据	MTTFd = 194 years B10d = 180000
安装位置	任意位置
安装方式	35 mm DIN 轨 符合 IEC 60715
LED状态	绿色 LED 背光 (恒定) 适用 拨盘指示灯 黄色 LED (恒定) 适用 输出闭合 黄色 LED (快闪) 适用 输出打开计时中 黄色 LED (慢闪) 适用 输出闭合计时中
功能可用	L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 C/O Lt- Asymmetrical fl ashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (Y1)-1 C/O Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on)-1 C/O Lit- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (Y1)-1 C/O
宽度	22.5 mm
净重	0.1 kg
控制类型	With test button
单元数	4

环境

绝缘性能	2.5 kV 适用 1 mA/1 minute 在...上 50 Hz 在继电器输出和电源之间 和 基本绝缘 符合 IEC 61812-1
符合标准	IEC 61812-1 UL 508
符合指令	2004/108/EC - 电磁兼容 2006/95/EC - 低压指令

产品认证	EAC UL GL CSA RCM CCC CE
运行温度	-20...60 °C
贮存环境温度	-40...70 °C
IP 保护等级	IP40 外壳: conforming to IEC 60529 IP50 前面板: conforming to IEC 60529 IP20 接线端: conforming to IEC 60529
污染等级	3 符合 IEC 60664-1
抗振动	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
抗冲击	15 gn 非运行 适用 11 ms 符合 IEC 60068-2-27 5 gn 运行期间 适用 11 ms 符合 IEC 60068-2-27
相对湿度	95 % 在...上 25...55 °C
电磁兼容性	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 - test level: 1 kV 3级 (电容式连接夹) conforming to IEC 61000-4-4 浪涌放电抗干扰 - test level: 1 kV 3级 (差模) conforming to IEC 61000-4-5 浪涌放电抗干扰 - test level: 2 kV 3级 (共模) conforming to IEC 61000-4-5 抗静电干扰 - test level: 6 kV 3级 (接触放电) conforming to IEC 61000-4-2 抗静电干扰 - test level: 8 kV 3级 (空气放电) conforming to IEC 61000-4-2 射频电磁场辐射抗扰度试验 - test level: 10 V/m 3级 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 抗导电 - test level: 10 V 3级 (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 快速突发瞬变 - test level: 2 kV 3级 (直接接触) conforming to IEC 61000-4-4 抗电压偏移 - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 抗电压偏移 - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8.2 cm
Package 1 Width	9.5 cm
Package 1 Length	2.6 cm
Package 1 Weight	107.0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	4.735 kg
Unit Type of Package 3	PAL
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	50.0 cm
Package 3 Width	60.0 cm
Package 3 Length	80.0 cm
Package 3 Weight	86.18 kg

合同保修

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 >

环境足迹	
碳足迹 (kg CO2 eq.)	64
环境披露	产品环境文件

Use Better

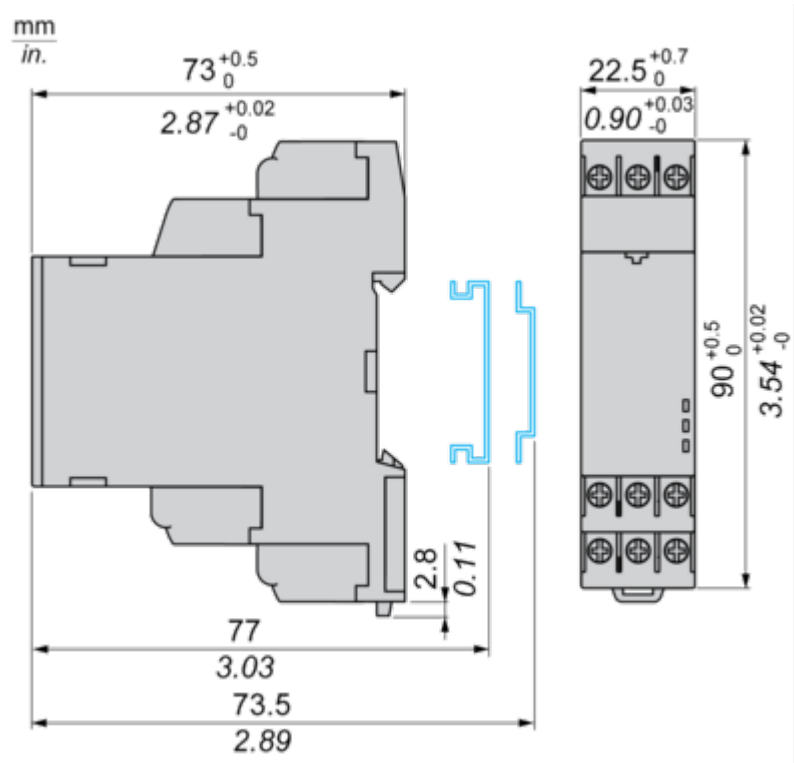
材料和包装	
回收纸板包装	是
无塑料包装	是
欧盟RoHS指令	主动合规性（超出欧盟RoHS法定范围的产品）
SCIP编号	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
REACH法规	REACH 声明
中国RoHS法规	中国 ROHS 声明

Use Again

重新包装和再制造	
循环配置文件	产品使用寿命终期信息
回收	No

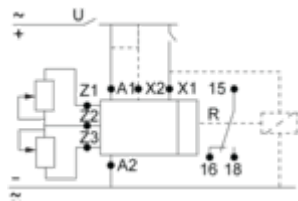
尺寸图

尺寸



接线

接线图



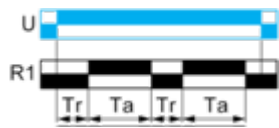
技术说明

功能 L：不对称闪光继电器（启动脉冲关闭）

说明

电源接通后，输出 R 启动，此时，其处于初始状态并在定时持续时间 T_r 内保持该初始状态，然后输出 R 改为关闭并在另一个定时持续时间 T_a 内保持关闭状态。这个循环无限重复，直至断电。

功能：1 个输出



功能 Li：不对称闪光继电器 (启动脉冲打开)

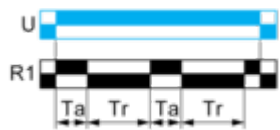
说明

电源接通后，输出 R 启动，此时，输出 R 关闭并在定时持续时间 T_a 内保持关闭状态，然后输出 R 改为其初始状态并在定时持续时间 T_r 内保持初始状态。这个循环无限重复，直至断电。尤其是对于 RE22R1MLMR，此 Li 功能只能通过使 X2 永久通电来启动。

功能：带功能选择的 1 个输出



功能：1 个输出

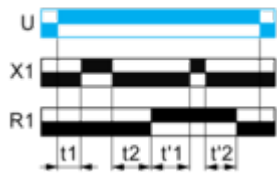


功能 Lt：带暂停/总和控制的不对称闪光继电器（启动脉冲关闭）

说明

电源接通后，输出 R 启动，此时，其处于初始状态并在定时持续时间 T_r 内保持该初始状态，每次 X1 通电时，该定时可中断/暂停。当所◆◆过◆◆总累积时间周期达到预设值 T_r 后，输出 R 改为关闭。输出 R 将在相同的定时持续时间 T_a 内保持关闭状态，每次 X1 通电时，该定时可中断/暂停。当所经过的总累积时间周期达到预设值 T_a 后，输出 R 回到其初始状态。这个循环无限重复，直至断电。

功能：1 个输出



$T = t_1 + t_2 + \dots$
 $T = t'_1 + t'_2 + \dots$

功能 Lit：带暂停/总和控制的不对称闪光继电器（启动脉冲打开）

说明

电源接通后，输出 R 启动，此时，输出 R 关闭并在定时持续时间 Ta 内保持关闭状态，每次 X1 通电时，该定时可中断/暂停。当所经过的总累积时间周期达到预设值 Ta 后，输出 R 回到其初始状态。输出 R 将在定时持续时间 Tr 内保持在初始状态，每次 X1 通电时，该定时可中断/暂停。当所经过的总累积时间周期达到预设值 Tr 后，输出 R 改为关闭。这个循环无限重复，直至断电。尤其是对于 RE22R1MLMR，此 Li 功能只能通过使 X2 永久通电来启动

功能：带功能选择的 1 个输出



$T = t_1 + t_2 + \dots$
 $T = t'_1 + t'_2 + \dots$

图例

继电器已断电

继电器已通电

输出打开

输出关闭

U -	电源
R1 -	定时输出
Ta -	可调节的打开延迟
Tr -	可调节的关闭延迟
X1 -	暂停/总和控制
X2 -	功能选择

Technical Illustration

Dimensions

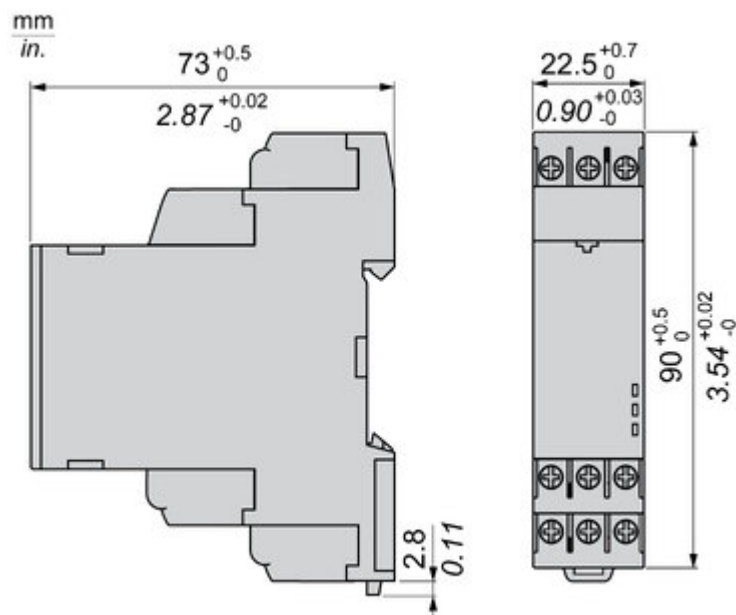


Image of product / Alternate images

Alternative





