

产品参数表

规格



Easy TeSys Protect 热过载继电器 0.63...1A - 脱扣等级 10A

LRN05N

主要信息

产品系列	Easy TeSys
产品系列	Easy TeSys Protect
产品类型	E型3极热过载继电器
产品短名	LRN
继电器应用	电动机保护
缺相敏感性	脱扣电流：单相 30 % I_n , 其余 I_n 符合 IEC 60947-4-1
颜色	灰色 (RAL 7011)

补充信息

产品适用范围	LC1N06...38
适用范围	Easypact EasyPact D3N LC1N
电网类型	AC
电网频率	50...60 Hz
安装方式	在接触器下 底板安装, 带专用附件 导轨安装, 带专用附件
热脱扣等级	等级 10A 符合 IEC 60947-4-1
信号指示功能	继电器脱扣指示器
继电器设定范围	0.63...1 A
脱扣阈值	$1.14 \pm 0.06 I_n$ 符合 IEC 60947-4-1
抗冲击、震动性能	抗冲击性能: 6 gn (11ms) 符合 IEC 60068-2-7 抗震性能: 6 gn 符合 IEC 60068-2-6
辅助触点类型	1 NO + 1 NC
约定发热电流 [I_{th}]	5 A 适用 信号回路
额定工作电压 [U_e]	≤ 690 V AC
与继电器配合使用的熔丝	4 A gG, 对于电源回路 2 A aM, 对于电源回路 5 A gG, 对于信号回路
额定绝缘电压 [U_i]	690 V 符合 IEC 60947-4-1
额定冲击耐受电压 [U_{imp}]	6 kV
本地信号指示	故障脱扣指示视窗
控制类型	(按压式) 按钮 红色 停止: (按压式) 按钮 绿色 复位:
温度补偿	-20...60 °C

接线能力	电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...6 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...6 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 信号回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 信号回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 信号回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子
Recommended tightening torque	1.7 N.m 通过 螺栓紧固
高度	44.5 mm
宽度	45 mm
深度	70 mm
净重	0.124 kg

环境

标准	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 GB/T 14048.1 GB/T 14048.4 GB/T 14048.5 EN/IEC 60335-1:Clause 30.2 EN/IEC 60335-2-40:Annex JJ
产品认证	CB Scheme CCC CE
防护措施	TH 符合 IEC 60068
IP 保护等级	IP20 conforming to IEC 60529
环境温度	-20...60 °C 不降容 符合 IEC 60947-4-1 -20...70 °C 有降容
贮存环境温度	-60...80 °C
耐火及耐异常高温能力	850 °C 符合 IEC 60068-2-1
绝缘性能	6 kV 在...上 50 Hz 符合 IEC 60255-5
电磁兼容性	冲击耐受电压: 6 kV 符合 IEC 60801-5

包装单位

包装1 : 包装单位类型	PCE
个/公斤	1
包装1 : 高度	5.25 cm
包装1 : 宽度	8.0 cm
包装1 : 长度	8.4 cm
包装重量	148.0 g
包装2 : 包装单位类型	S02
包装2 : 包装单位数量	33
包装2 : 高度	15.0 cm
包装2 : 宽度	30.0 cm
包装2 : 长度	40.0 cm
包装2 : 毛重	5.27 kg
包装3 : 包装单位类型	P06
包装3 : 包装单位数量	660

包装3 : 高度	90.0 cm
包装3 : 宽度	60.0 cm
包装3 : 长度	80.0 cm
包装3 : 毛重	115.4 kg

合同保修

保修 (月) 18



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

生命周期总碳足迹

42

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](#)

符合

REACH法规

[REACH 声明](#)

中国 ROHS 管理办法

[中国 ROHS 声明](#)

Use Longer

寿命延长

维修

没有

Use Again

重新包装和再制造

流通资料

[产品使用寿命终期信息](#)

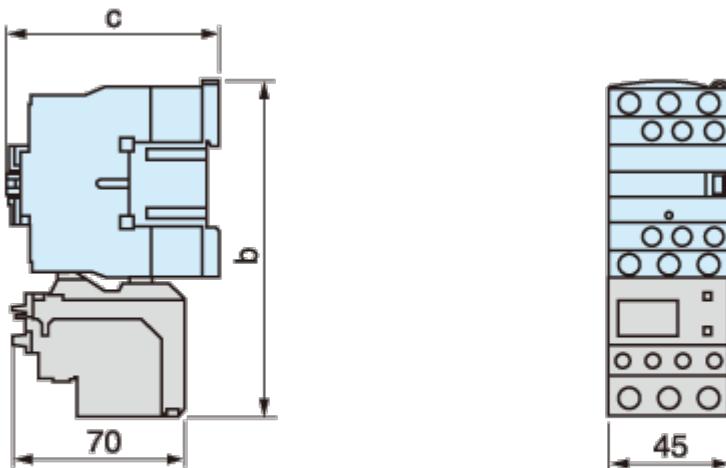
回收

不支持

尺寸图

LRN01...35

使用螺钉夹紧连接方式，直接安装在接触器下



LC1

N06...N18

N25...N38

b

123

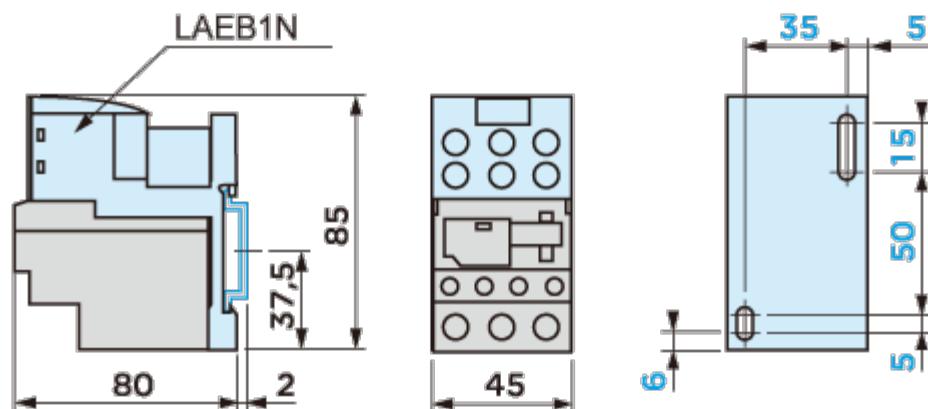
137

c

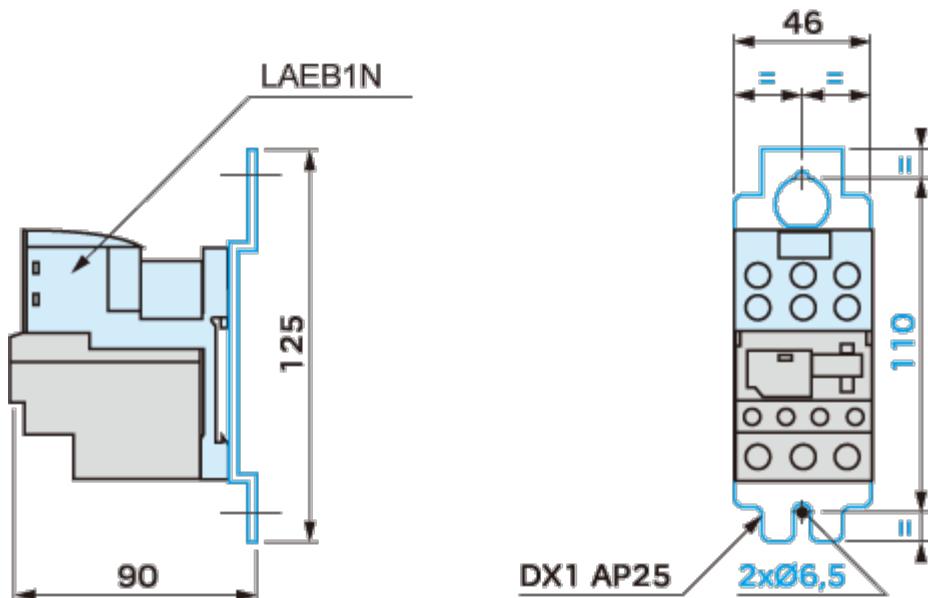
84

92

独立安装, 安装中心距50mm;也可安装在导轨AM1-DP200或DE200上

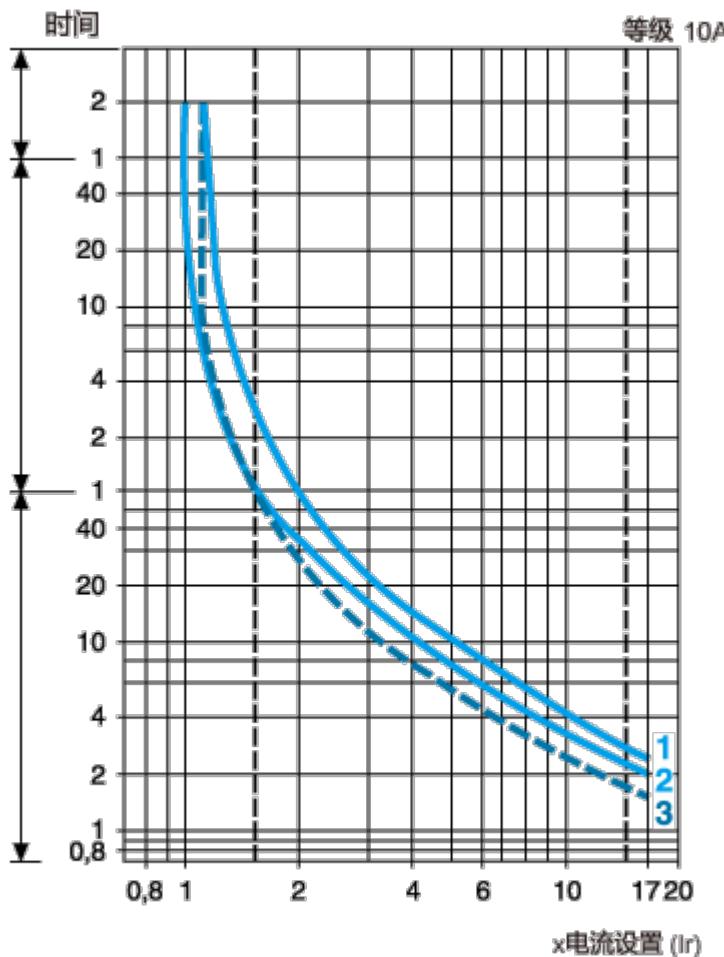


独立安装, 安装中心距110mm



特性曲线

对应电流设定值倍数的平均动作时间



Technical Illustration

Assembly's dimensions

