

NOARK 诺雅克

上海诺雅克电气有限公司

📍 上海市松江区思贤路3857号

☎ 400-109-2111

🌐 www.noark.cn



注：诺雅克电气有权对本文件内容进行技术变更或修改，恕不另行通知。对于采购订单，应以约定细节为准，对于本文件中可能存在错误或可能缺少的信息，诺雅克电气不承担任何责任。诺雅克电气保留本文件及其所含标和插画的所有权利。未经诺雅克电气事先书面同意，不得对本文件全部或部分内容进行任何复制、向第三方披露或使用。

NOARK 诺雅克



Ex9RE

电子式过载继电器



公司概况

关于我们

诺雅克电气是一家专注于工业应用所需低压电气部件的全球化制造商。致力于为设备制造商提供电气控制装置和线路保护装置。我们的使命是以卓越的价值为客户提供最高品质的产品，并以世界一流服务和支持成为其坚强后盾。每件诺雅克产品均经过测试和认证，符合最高行业标准。

研发

诺雅克整个高品质产品系列均采用面向制造和装配的设计（DFMA）。每个部件均由我公司工程团队自行开发，以满足最严格的标准和性能要求。秉持专注铸就卓越的精神，我公司在多项产品中取得了专利技术。

世界级制造

公司采用了最先进的制造设施，且在将产品投入生产前，对所有设施进行了全面测试、批准和认证；确保在整个制造流程中，严格遵守产品质量控制标准。此外，诺雅克电气坚持环境保护和可持续发展的政策。

北美经销状况

诺雅克将一级经销中心设在美国加利福尼亚州波莫纳市，以确保可将各类产品及时、可靠地交付遍及北美各地的客户。我公司供应链团队通过与工厂和物流合作伙伴密切合作，确保可将公司产品送往北美各地市场，并提供满足客户预期的物流服务。

诺雅克电气为亚洲最大电气制造集团的全资子公司，集团拥有超过3万名员工，销售收入达100亿美元。我公司在洛杉矶、上海和布拉格均设有办事处，为各个市场和国家提供服务。

140+
国家

300+
海外经销商

20
海外子公司

22
物流中心

3
研发中心

10,000,000+
平方英尺制造空间

30,000+
员工遍布全球



电子式过载继电器

产品概述



NOARK Ex9RE40电子式过载继电器在电路发生过载或相位故障时，能为电机提供可靠准确的电路保护，同时提供堵转、阻塞和电流不平衡的保护。Ex9RE40控制电源电压为24Vac/dc、110Vac和220Vac，电流范围为0.1–40A。产品有5、10、20、30可选脱扣级别，用更少的产品实现更广的保护范围。Ex9RE40配备集成LED灯提供诊断和状态识别，控制设置界面由透明塑料罩保护。

Ex9RE具备：

- 控制电源电压：24Vac/dc，110Vac，220Vac
- 4个电流范围：0.1–0.5A，0.4–2A，1.8–9A，8–40A
- 集成LED信号灯诊断
- 可选脱扣级别：5，10，20，30
- 1NO+1NC辅助触点
- 可手动或自动复位
- 紧凑型45mm尺寸
- 易于安装上NOARK Ex9C 09–38A的接触器或DIN 35mm上
- 5年有限质保

目录

本体

产品概述	03
选型与订购指南	04
产品参数	06

安装

Ex9RE40 尺寸	10
Ex9RE附件尺寸	12

电子式过载继电器

产品概述

资质

- UL 60947-4-1, UL 60947-5-1
- GB/T 14048.4, GB/T 14048.5
- IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1



电子式过载继电器

选型与订购指南

标签



1. 品牌名
2. 整定电流范围
3. 复位按键
4. 控制电源电压
5. 产品系列/壳架电流
6. 脱扣级别
7. 急停及测试按键
8. 辅助触头

产品选型表

Ex9RE	40	A	0.5
NOARK Ex9RE产品系列	壳架电流	控制电源电压	电流范围A (最小-最大)
Ex9RE	40A	A: 24Vac/dc	0.5: 0.1 - 0.5A
		B: 110Vac	02: 0.4 - 2A
		C: 220Vac	09: 1.8 - 9A
			40: 8 - 40A

电子式过载继电器 选型与订购指南



40 A

电流范围A(最小-最大)	控制电源电压	SKU	订货代码
0.1-0.5	24 Vac/dc	Ex9RE40A0.5	1420048
	110Vac	Ex9RE40B0.5	1420049
	220Vac	Ex9RE40C0.5	1420050
0.4-2	24 Vac/dc	Ex9RE40A02	1420051
	110Vac	Ex9RE40B02	1420052
	220Vac	Ex9RE40C02	1420053
1.8-9	24 Vac/dc	Ex9RE40A09	1420054
	110Vac	Ex9RE40B09	1420055
	220Vac	Ex9RE40C09	1420056
8-40	24 Vac/dc	Ex9RE40A40	1420057
	110Vac	Ex9RE40B40	1420058
	220Vac	Ex9RE40C40	1420059

电子式过载继电器

产品参数

基本信息		Ex9RE
极数		3
安装方式		安装在35mm的导轨、接触器或底座上
额定绝缘电压 U_i (V)	IEC	690
	UL, CSA	600
额定控制电源电压 U_s (V)	AC 50/60 HZ	24, 110, 220
	DC	24
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)		6
产品证书		UL, CE, CB, CCC
防护等级		IP 20 (前端)
设备周边的环境空气温度	储存	- 55°C to + 80°C
	无需降容的正常操作	- 25°C to + 40°C
最高工作海拔 (m)		2000
耐冲击性		15 gn - 11 ms
抗震性		4 gn
浪涌耐受电压 (kV)		6
抗快速瞬态电流 (kV)		2
电磁兼容性		B等级
主回路的电气特性		
整定电流范围 (A)		0.1-40
脱扣级别		5/10/20/30
额定工作电压 U_e		690V
频率 (Hz)		50-60
电缆连接规格		
不带电缆头的柔性电缆 (1导体) (AWG/mm ²)	最小	18/1
	最大	8/10
带电缆头的柔性电缆 (1导体) (AWG/mm ²)	最小	18/1
	最大	8/10
螺钉规格		M4
拧紧力矩 (lb · in/N · m)		18/2.0
SCCR		与MCCB系列M1断路器或熔丝组合可达到25kA@600Vac 与MCCB系列M1断路器或熔丝组合可达到100kA@480Vac

电子式过载继电器

产品参数

辅助触点特性		
额定绝缘电压 U_i (V)	IEC	250
额定工作电流 I_e (A)	AC-15	AC250V/3A
	DC-13	DC30V/3A
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)		2.5
触点类型		1NO+1NC
约定发热电流 I_{th} (A)		3
额定限制短路电流配合 SCPD 型号		RT36-00/4
电缆连接规格		
不带电缆头的柔性电缆 (1或2导体) (AWG/mm ²)	最小	1 × (18/1)
	最大	2 × (12/2.5)
带电缆头的柔性电缆 (1或2导体) (AWG/mm ²)	最小	1 × (18/1)
	最大	1 × (16/1.5) + 1 × (12/2.5)
螺钉规格		M3
拧紧力矩 (Lb.in/N.m)		7/0.8

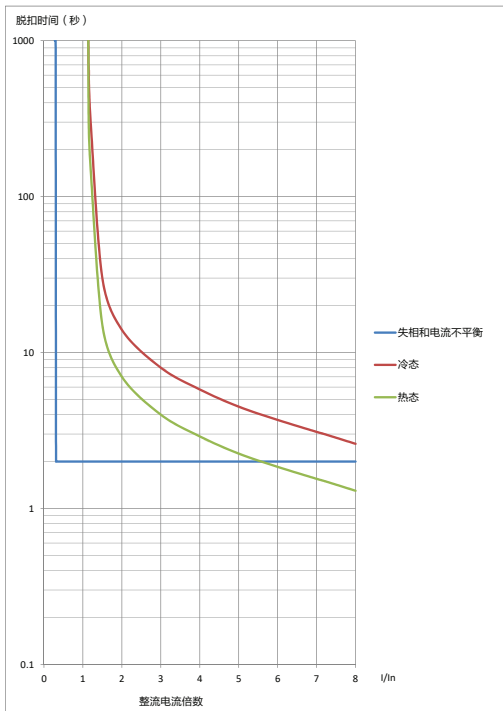
操作特性		
复位	手动	复位按键
	自动	120秒复位
状态和故障信号 (详见说明书)		2指示灯
急停/测试		急停/测试按键
电流不平衡保护		不平衡度 > 36%, 2秒内脱扣
堵转和阻塞保护		> 480% 额定电流, 3秒内脱扣

电子式过载继电器

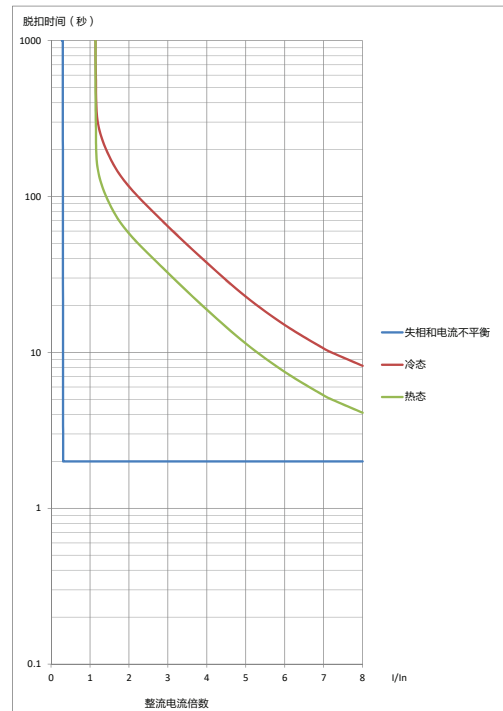
产品参数

脱扣曲线

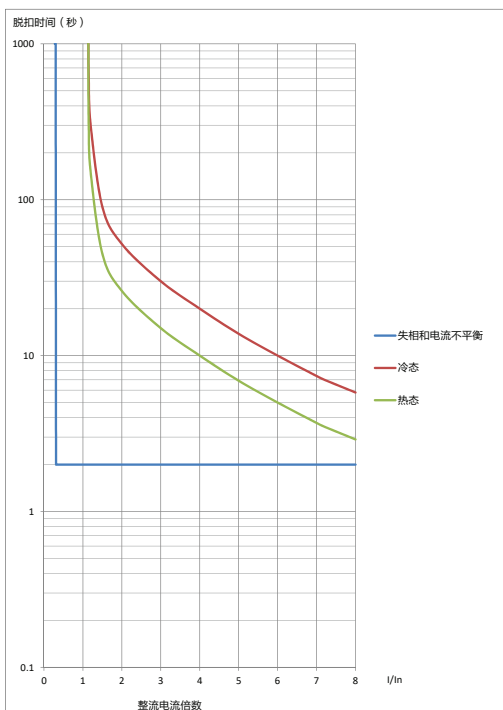
等级5



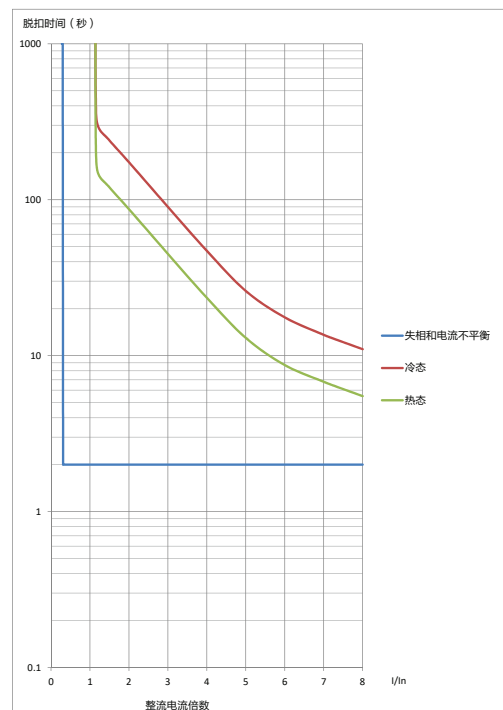
等级20



等级10



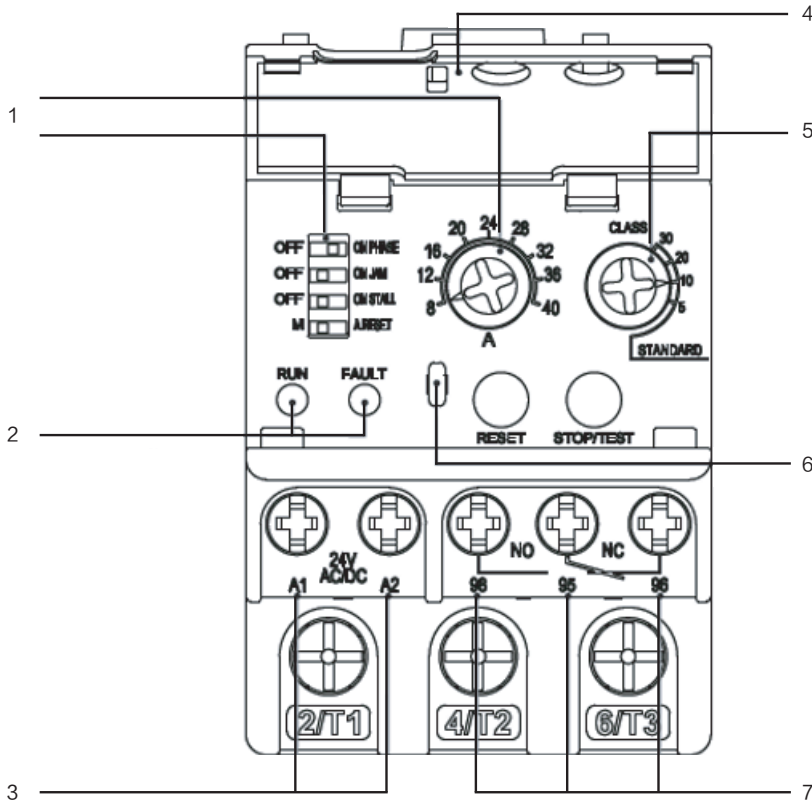
等级30



电子式过载继电器

产品参数

控制功能



1. 电流整定旋钮 (1)
2. 动作指示 (2)
3. 控制电源
4. 透明罩
5. 脱扣级别设置
6. 锁定状态
7. 辅助触头

- (1) 通过指拨开关选择功能
- 开关1: 电流不平衡 关/开
 - 开关2: 阻塞 关/开
 - 开关3: 堵转 关/开
 - 开关4: 手动/自动复位

- (2) 红色和绿色LED灯组成的信号
指示电机状态, 包括跳闸原因。

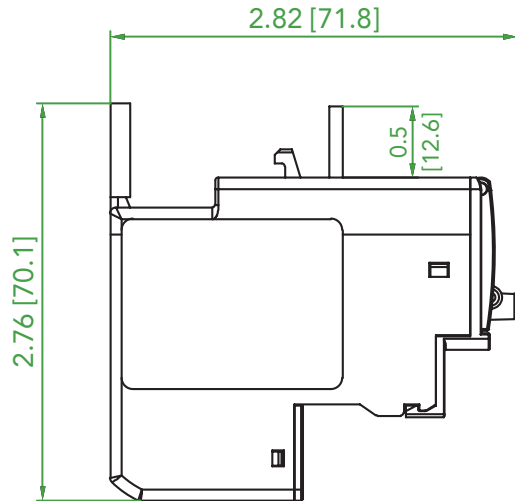
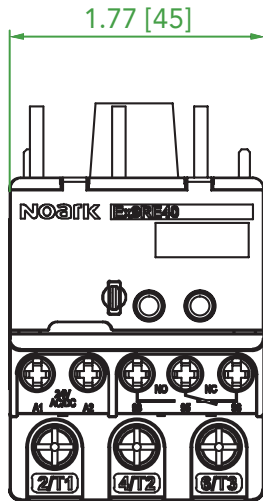
状态	LED信号 (脉冲图)	
	绿色LED	红色LED
电源开	开	关
稳定状态	开	关
电流不平衡	关	开
堵转	关	开
阻塞	关	开
其他	关	开

电子式过载继电器

Ex9RE40 尺寸

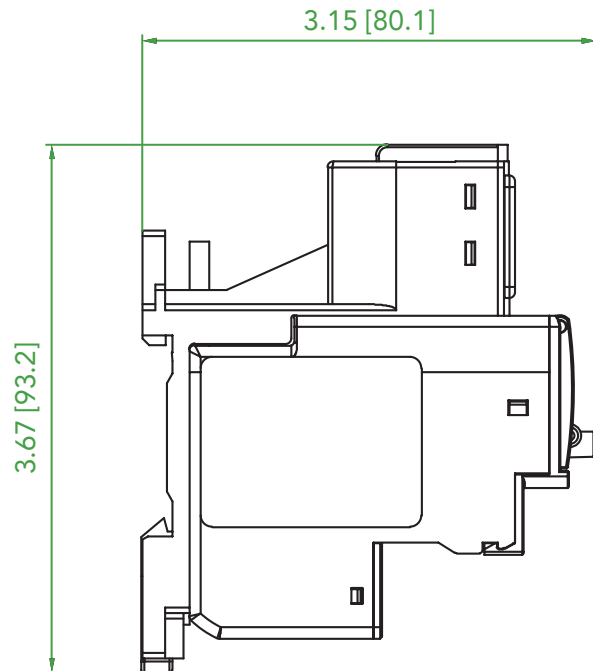
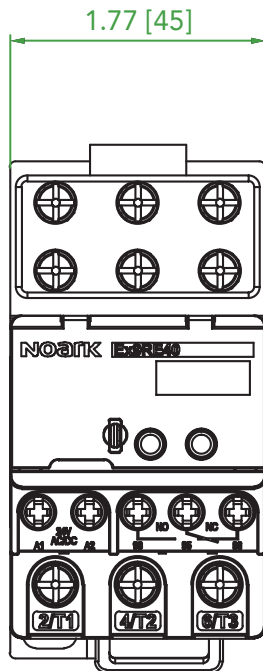
Ex9RE40

单位: 英寸 [mm]



Ex9RE40+AD57

单位: 英寸 [mm]

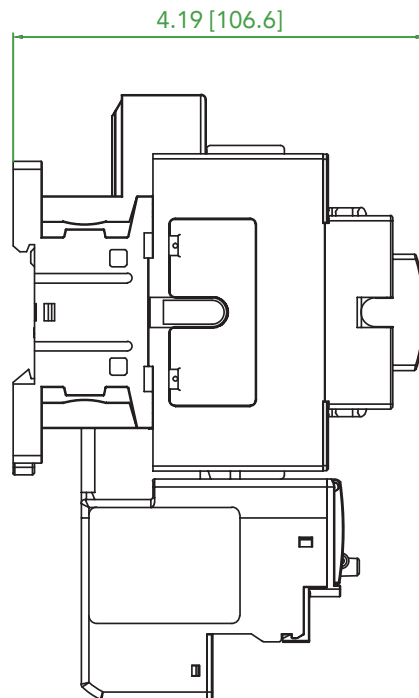
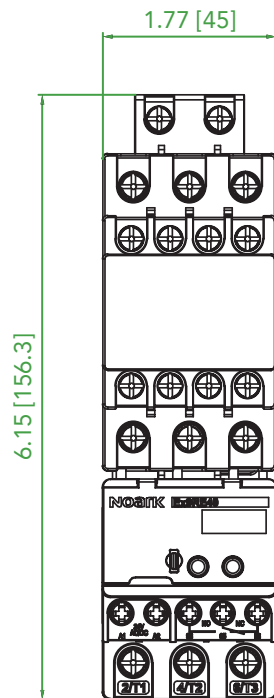
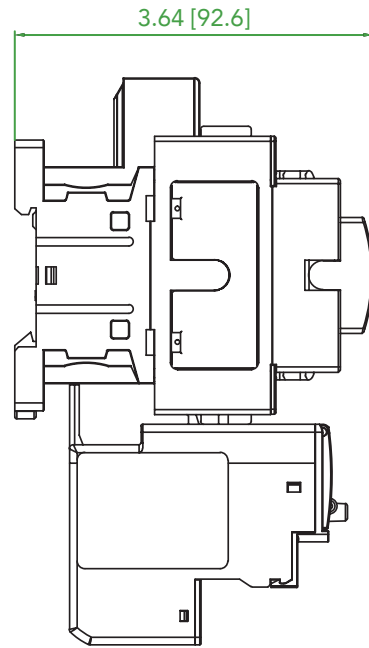
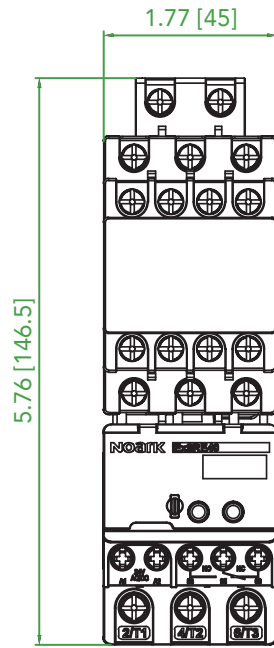


电子式过载继电器

Ex9RE40 尺寸

Ex9RE40+Ex9C09~18

单位: 英寸 [mm]



电子式过载继电器

Ex9RE附件尺寸

AD57

单位: 英寸 [mm]

