

NR8系列
热过载继电器



1 适用范围

NR8系列热过载继电器(以下简称热继电器)适用于交流 50Hz/60Hz、电压至 690V，电流0.1A~38A的长期工作或间断长期工作的交流电动机的过载与断相保护。

热继电器还具有温度补偿、动作指示、自动与手动复位、停止等功能，产品性能稳定可靠。

符合标准：GB 14048.4、IEC 60947-4-1。

热继电器与接触器接插安装。

2 正常工作条件和安装条件

- 2.1 海拔高度：不超过2000m。
- 2.2 周围空气温度-5℃~+40℃，24h内平均温度不超过+35℃。
- 2.3 大气条件：在+40℃时大气相对湿度不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品上的凝露。
- 2.4 污染等级为3级。
- 2.5 安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。
- 2.6 在无爆炸危险介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃存在的地方。
- 2.7 在有防雨雪设备及没有充满水蒸气的地方。
- 2.8 在无显著摇动、冲击和振动的地方。

3 主要参数及技术性能

项目		NR8-11.5	NR8-38
电流等级		13	38
额定绝缘电压 V		690	690
断相保护		有	有
手动与自动复位		有	有
温度补偿		有	有
脱扣指示		有	有
测试按钮		有	有
停止按钮		有	有
安装方式		插入式	插入式
辅助触头		1NO+1NC	1NO+1NC
AC-15 230V 额定电流 A		2.61	2.61
AC-15 400V 额定电流 A		1.5	1.5
DC-13 220V 额定电流 A		0.2	0.2
导线 截面积 mm ²	主回路	单芯或绞合线 接线螺钉	1~2.5 M4
	辅助 回路	单芯或绞合线 接线螺钉	0.5~2.5 M3.5

4 其它

- 4.1 结构特点
 - 4.1.1 三相双金属片式，脱扣级别为10A。
 - 4.1.2 具有断相保护。
 - 4.1.3 具有整定电流连续可调装置。
 - 4.1.4 具有温度补偿。
 - 4.1.5 具有动作指示。
 - 4.1.6 具有测试机构。
 - 4.1.7 具有停止按钮。
 - 4.1.8 具有手动与自动复位按钮。
 - 4.1.9 具有电气上可分的一常开和一常闭触头。
 - 4.1.10 安装方式：与接触器插入安装。

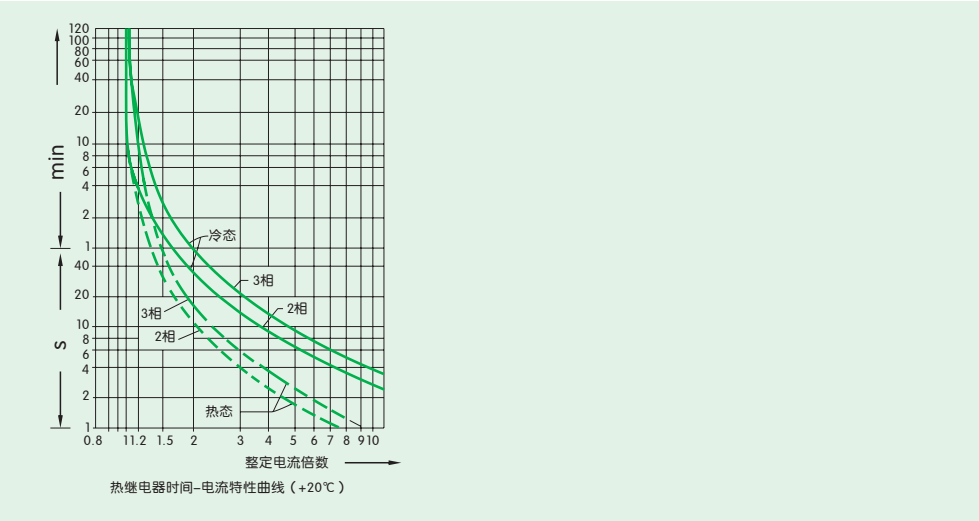
4.2 保护特性

项目	序号	整定电流倍数		动作时间	试验条件
过载保护	1	1.05		2小时内不动作	冷态开始
	2	1.2		2小时内动作	热态(接序号1后)开始
	3	1.5		2分钟内动作	热态(在整定流下达到热平衡后)开始
	4	7.2		$2s < T_p \leq 10s$	冷态开始
断相保护	5	任意二相	另一相	2小时内不动作	冷态开始
	6	1.0	0.9	2小时内动作	热态(接序号5后)开始
		1.15	0		

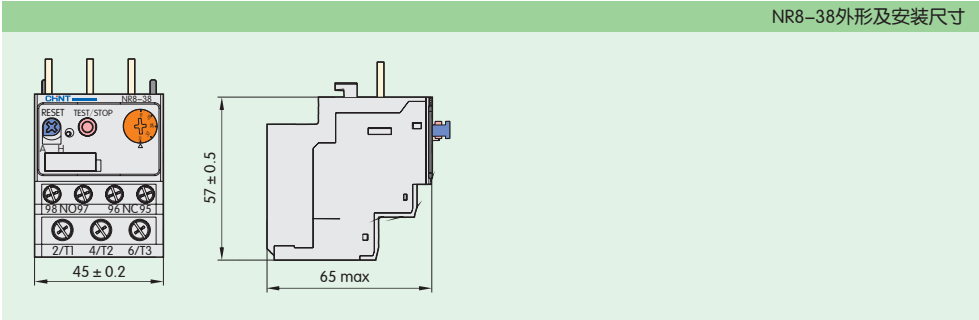
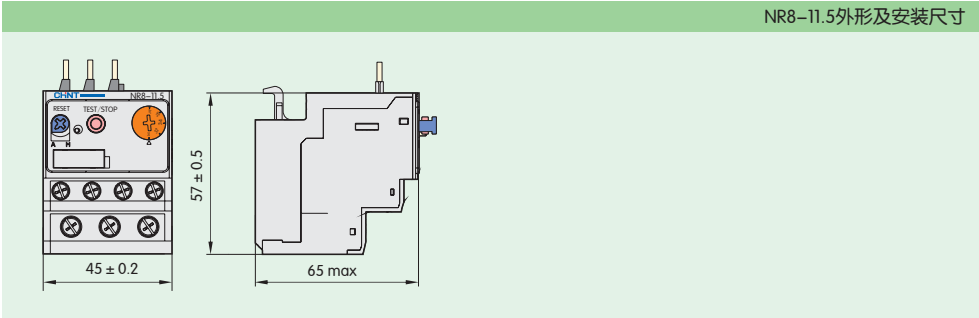
4.3 选型与订货数据(见表)

产品外观	额定电流 A	相匹配熔断器规格(推荐RT36) A gG	相匹配 接触器型号
	0.1~0.16	2	 NC8-06M、NC8-06M/Z NC8-09M、NC8-09M/Z NC8-12M、NC8-12M/Z
	0.16~0.25	2	
	0.25~0.4	2	
	0.4~0.63	2	
	0.63~1	4	
	1~1.6	4	
	1.6~2.5	6	
	2.5~4	10	
	4~6	16	
	5.5~8	20	
	7~10	20	
	9~13	25	
	0.1~0.16	2	 NC8-09、NC8-12 NC8-18、NC8-25 NC8-32 NC8-38
	0.16~0.25	2	
	0.25~0.4	2	
	0.4~0.63	2	
	0.63~1	4	
	1~1.6	4	
	1.6~2.5	6	
	2.5~4	10	
	4~6	16	
	5.5~8	20	
	7~10	20	
	9~13	25	
	12~18	35	
	16~24	50	
	23~32	63	
NR8-38	30~38	80	

4.4 脱扣特性



5 外形及安装尺寸



6 订货须知

订货时必须指明产品名称、型号、整定电流范围、数量。
如热继电器NR8-38 7~10A 50台。