



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/T 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	主回路	单芯或绞合线
截面	接线螺钉	M4
mm ²	辅助	单芯或绞合线
	回路	接线螺钉
		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。

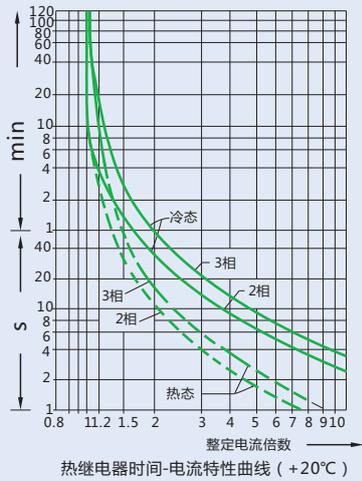
4.2 保护特性

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 1.0 另一相 0.9	2小时内不动作	冷态开始
	6	1.15 0	2小时内动作	热态(接序号5后)开始

4.3 选型与订货数据(见表)

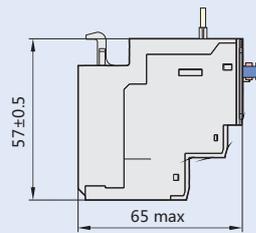
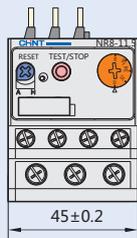
产品外观	额定电流 A	相匹配熔断器规格(推荐RT36) A		相匹配接触器型号
			gG	
 NR8-11.5	0.1~0.16		2	 NC8-06M、NC8-06M/Z NC8-09M、NC8-09M/Z NC8-12M、NC8-12M/Z
	0.16~0.25		2	
	0.25~0.4		2	
	0.4~0.63		2	
	0.63~1		4	
	1~1.6		4	
	1.6~2.5		6	
	2.5~4		10	
	4~6		16	
	5.5~8		20	
	7~10		20	
	9~13		25	
	 NR8-38	0.1~0.16		
0.16~0.25			2	
0.25~0.4			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		
30~38		80		

4.4 脱扣特性

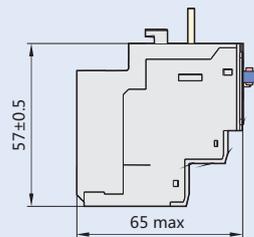
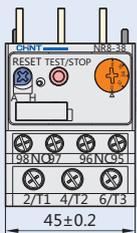


5 外形及安装尺寸

NR8-11.5外形及安装尺寸



NR8-38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。