

## NM10 系列塑料外壳式断路器

### 1 适用范围

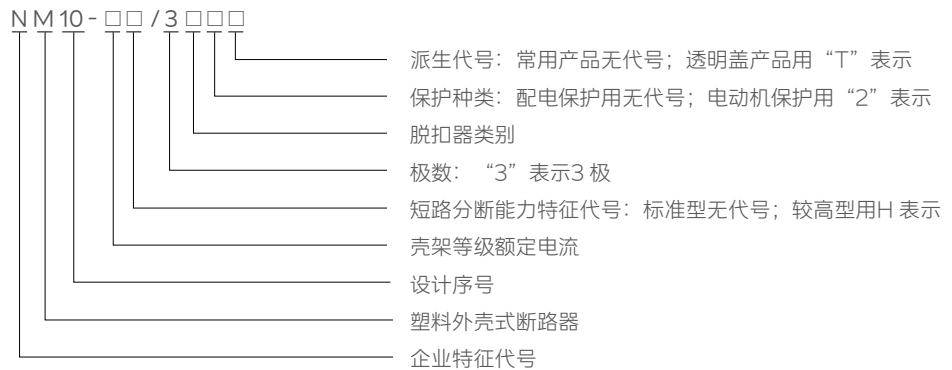
NM10 系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器),主要适用于不频繁操作的交流 50Hz、额定工作电压至 380V,额定电流至 600A 的配电网络的电路中,用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、短路、欠电压等故障的损坏。250A 及以下断路器同时也能作为电动机的不频繁启动及过载、短路、欠电压保护。

本系列派生的透明外壳式断路器,盖子采用新型、耐高温、高强度聚碳酸酯材料制作而成,可直观判断触头的通断状态,广泛应用于建筑工地临时用电场所。

符合标准:GB/T 14048.2、IEC 60947-2。



### 2 型号及含义



注:NM10-100H 无透明盖产品, NM10-250, NM10-600 无 H 型产品。



### 3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度:

- 3.1.1 周围空气温度上限为 +40°C;
- 3.1.2 周围空气温度 24h 的平均值不超过 +35°C;
- 3.1.3 周围空气温度下限为 -5°C。

3.2 海拔:安装地点的海拔不超过 2000m。

3.3 污染等级:3 级。

3.4 与垂直面的倾斜度不超过 5°。

3.5 安装环境条件:

- 3.5.1 无显著摇动和冲击振动的地方;
- 3.5.2 在无爆炸危险的介质中,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃(包括导电尘埃);
- 3.5.3 在没有雨雪侵袭的地方。

3.6 大气条件:

大气相对湿度在周围空气温度为 +40°C 时不超过 50%;在较低温度下可以有较高的相对湿度;最湿月的月平均最大相对湿度为 90%,同时该月的平均最低温度为 +25°C,并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。



## 4 主要参数及技术性能



4.1 过电流脱扣器在过载情况下 (反时限动作) 断开:

断路器在周围空气温度为 +40°C 时, 各极同时通电的反时限断开特性: 配电用断路器 (见表 1); 电动机保护用断路器 (见表 2)。

4.2 过电流脱扣器在短路情况下断开。

断路器在 (表 3) 规定整定电流值下应瞬时动作。

4.3 断路器的基本参数见表 4。

表1

试验电流名称	起始状态	I/In	约定时间			
			Inm = 100 (A)		Inm (A)	
			In ≤ 63	63 < In ≤ 100	250	600
约定不脱扣电流	冷	1.05	1h	2h	2h	2h
约定脱扣电流	热	1.30	1h	2h	2h	2h

表2

序号	试验电流名称	整定电流 (I/In)	约定时间	起始状态
1	约定不脱扣电流	1.0	2h	冷态
2	约定脱扣电流	1.2	2h	紧接着序 1 试验后开始
3	可返回电流	7.2	≤ 10S	—

表3

型号	配电用断路器瞬时动作电流设定值 Ii(A) 及允差	电动机保护用断路器瞬时动作电流设定值 Ii(A) 及允差	单极短路保护电流动作设定值 Ii(A)	脱扣时间 (s)
NM10-100、NM10-100H	10In, ±20%	12In, ±20%	14In( 配电用 ) 17In( 电动机保护用 )	<0.2
NM10-250	10In, ±20%	12In, ±20%		
NM10-600	10In, ±20%	-		

表4

型号	壳架等级额定电流 (Inm A)	额定工作电压 (Ue V)	额定绝缘电压 (Ui V)	额定频率 (Hz)	额定极限短路分断能力 Icu kA 380V	额定运行短路分断能力 Ics kA 380V	飞弧距离 mm	额定电流 (In A)
NM10-100	100	380	380	50	15	7.5	150	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100
NM10-100H	100	380	380	50	15	10	150	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100
NM10-250	250	380	380	50	20	12.5	200	120, 150, 170, 200, 250
NM10-600	600	380	380	50	30	15	200	300, 400, 500, 600



## 5 外形及安装尺寸

图1

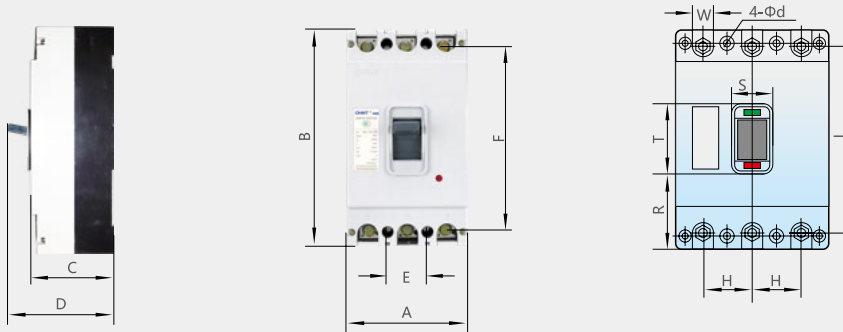


表5

型号	外形尺寸														安装螺钉 (推荐)
	板前接线 安装尺寸														
	A	B	C	D	E	F	$\Phi d$	L	R	S	T	W	I	H	MD
NM10-100	108	153	88	105	35	135	5	133	39.5	28	64	17	9	35	M5X30
NM10-250	156	278	105	140	51	240	9	240	91	52.5	91	30	14	51	M8X40
NM10-600	210	398	115	150	70	360	11	328	138.5	63.5	102	38.5	24	70	M10X45

## 6 订货须知

6.1 用户订货时必须说明:

6.1.1 断路器型号、名称;

6.1.2 额定电流 (A);

6.1.3 脱扣器名称;

6.1.4 数量;

6.1.5 特殊规格另行商议。

6.2 订货举例: NM10-100 塑壳断路器, 额定电流 100A, 热磁式脱扣器, 100 台。

NM10-100/330 100A 100 台