

## HUM18-63N

系列小型断路器



### 一、适用范围

HUM18-63N系列小型断路器(以下简称断路器)主要适用于交流50Hz、额定电压至400V、额定工作电流不超过63A的建筑物及类似场所的电力线路设施和电气设备进行过电流保护,亦可用于不频繁的通断操作。

产品符合标准: GB/T 10963.1、IEC 60898-1

### 二、型号及含义

HU	M	18	-	63	N	/	1P	C	63
企业代号	小型断路器	设计序号	壳架等级: 63A	分断能力代号: 分断能力6000A	极数: 1P、2P、3P、3N(3P+N)、4P	瞬时脱扣特性(用B、C、D表示)	额定工作电流值(A)		

### 三、正常工作条件

- 1、周围空气温度上限值不超过+40℃, 下限不低于-5℃, 24h平均值不超过+35℃。
- 2、安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 3、安装地点的大气相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度, 最湿月平均最大相对湿度不超过90%, 同时该月的平均温度不超过25℃, 并考虑到温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 4、污染等级: 2级。
- 5、安装类别: II、III类。
- 6、断路器采用TH35-7.5标准导轨安装, 断路器一般应垂直安装, 手柄向上为接通电流位置。
- 7、安装处应无显著冲击和振动。

### 四、产品特点

- 1、断路器的限流特性好, 燃弧时间极短、分断能力高、保护特性精确、寿命长、性能可靠。
- 2、具有明显的触头位置状态指示。
- 3、接线端子采用框式结构, 接线牢固可靠。
- 4、附件齐全, 可带辅助触头、报警触头、分励脱扣器、欠压脱扣器、过压脱扣器、过欠压脱扣器等附件, 为智能化应用提供了极大方便。

### 五、主要技术参数

#### 1、基本技术参数

壳架等级	额定电压(U <sub>e</sub> )	额定电流(I <sub>n</sub> )(A)	脱扣器型式	额定分断能力(I <sub>cn</sub> )(A)	极数	机械寿命	电寿命
63	50Hz, 230/400V(1P), 400V(2P, 3P, 3P+N, 4P)	1、2、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63A	B、C、D	6000	1P、2P 3P、3P+N 4P	20000	10000

# 终端配电

## HUM18-63N

### 系列小型断路器

#### 2、断路器对应的铜导线截面积

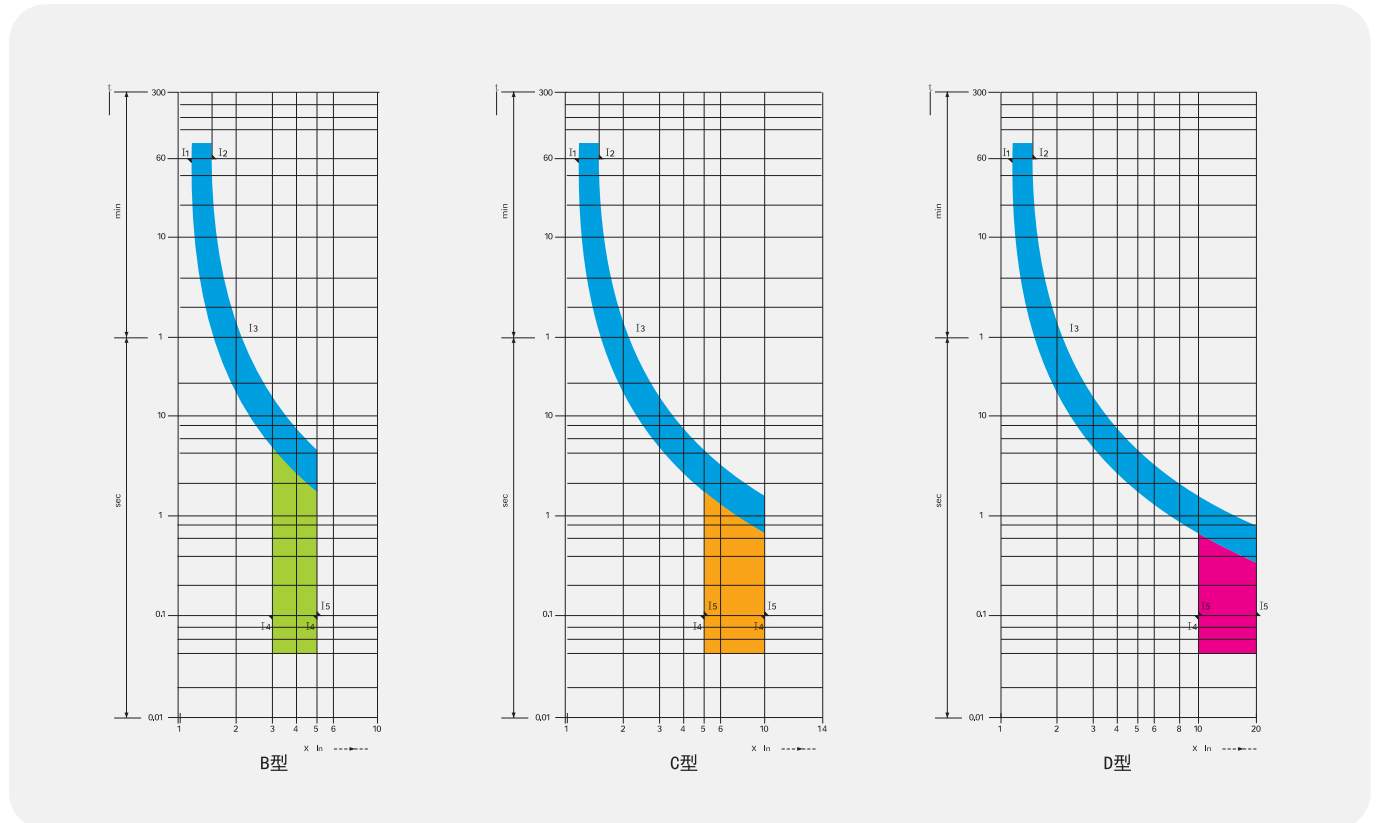
额定电流( $I_n$ ) (A)	$\leq 6$	10	16、20	25	32	40、50	63
导线截面积( $\text{mm}^2$ )	1	1.5	2.5	4	6	10	16

#### 3、断路器的脱扣特性

脱扣器型式		试验电流(A)			脱扣时间 t	预期结果	基准温度
		B	C	D			
热脱扣	$I_1$	$1.13 I_n$			$\leq 1\text{h}$	不脱扣	$30^\circ\text{C}$
	$I_2$	$1.45 I_n$			$< 1\text{h}$	脱扣	
磁脱扣	$I_4$	$3 I_n$	$5 I_n$	$10 I_n$	$\leq 0.1\text{s}$	不脱扣	常温
	$I_5$	$5 I_n$	$10 I_n$	$20 I_n$	$< 0.1\text{s}$	脱扣	

说明：表中热脱扣动作特性是在 $30^\circ\text{C} \sim 35^\circ\text{C}$ ，按表2对应的导线接线，在规定时间内得出的预期结果，产品出厂时按此条件调试，使用条件与此不同时，额定电流应进行相应补偿，建议用户按表2对应导线接线。

#### 4、断路器的脱扣特性曲线



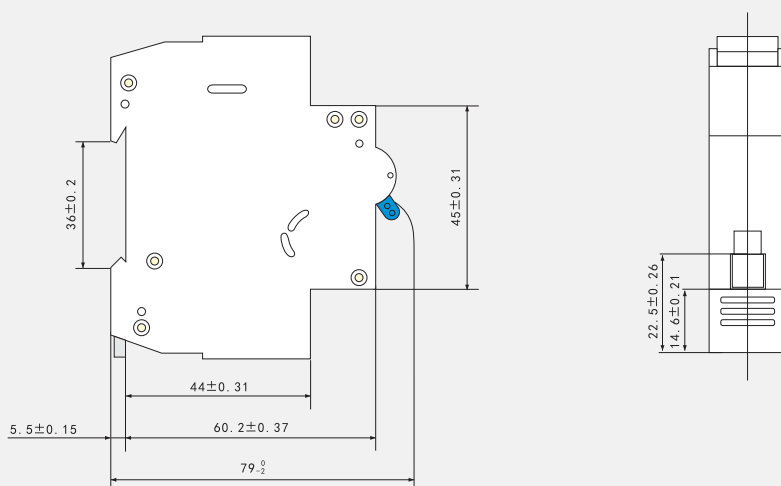
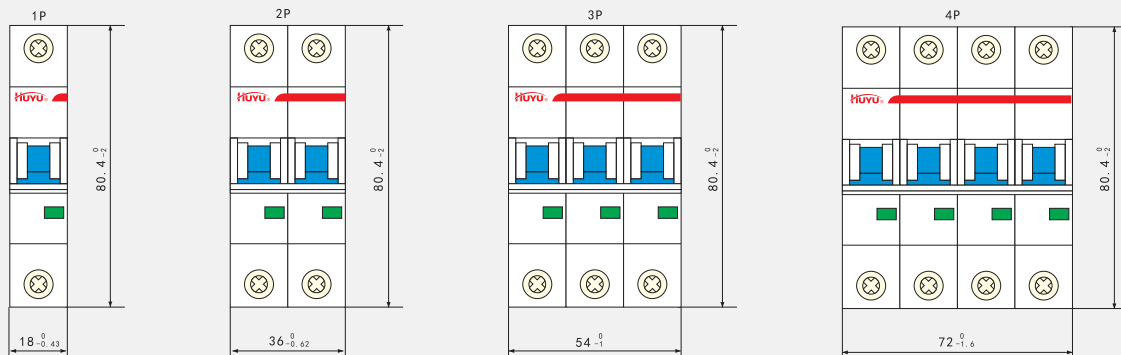
#### 5、接线能力

螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩	接线能力
M5	$2.5\text{N}\cdot\text{m}$	$4\text{N}\cdot\text{m}$	$2\text{N}\cdot\text{m}$	$16\text{mm}^2$ 及以下

## HUM18-63N

系列小型断路器

### 六、外形及安装尺寸



### 七、订货须知

订货时请说明断路器型号、额定电流值、脱扣型式、极数、台数。

例如：HUM18-63N小型断路器、额定电流为40A、脱扣型式为C型、三极、100台。

则表示为：HUM18-63N/3P C40 100台。