

## HUM18-80

### 系列小型断路器



### 一、适用范围

HUM18-80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80A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	-	80	□	□	□	C	80
企业代号	小型断路器	设计序号	壳架等级: 63A	无: 6kA分断能力 H: 10kA分断能力	无: 母排和导线双接线功能 E: 不带母排接线功能	极数: 1P、2P、3P、3N(3P+N)、4P	瞬时脱扣特性(用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。

## HUM18-80

### 系列小型断路器

#### 五、主要技术参数

##### 1、基本技术参数

型号规格	额定电压 (Ue)	额定电流 (In) (A)	脱扣器类型	额定短路能力 (Icn)	运行短路能力 (Ics)	极数	机械寿命	电寿命
HUM18-80 HUM18-80E	230/400V (1P) 400V (2P, 3P, 3P+N, 4P),	80A	C、D	6kA	6kA	1P、2P、 3P、3P+N、4P	20000	10000
HUM18-80H HUM18-80HE				10kA	7.5kA			

##### 2、断路器对应的铜导线截面积

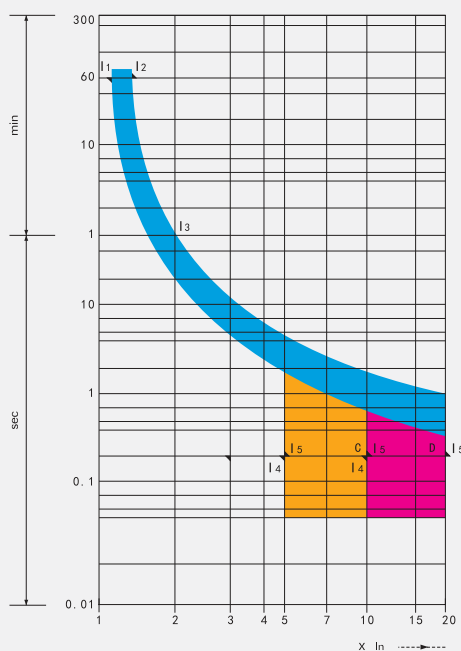
额定电流 (In) (A)	80
导线截面积 (mm <sup>2</sup> )	25

##### 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	备注
		C	D			
热脱扣	I <sub>1</sub>	1.13 I <sub>n</sub>		≤1h	不脱扣	冷态
	I <sub>2</sub>	1.45 I <sub>n</sub>		<1h	脱扣	热态 (紧接上述试验)
磁脱扣	I <sub>4</sub>	5 I <sub>n</sub>	10 I <sub>n</sub>	≤0.1s	不脱扣	常温
	I <sub>5</sub>	10 I <sub>n</sub>	20 I <sub>n</sub>	<0.1s	脱扣	

说明：表中热脱扣动作特性是在30℃~35℃，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。

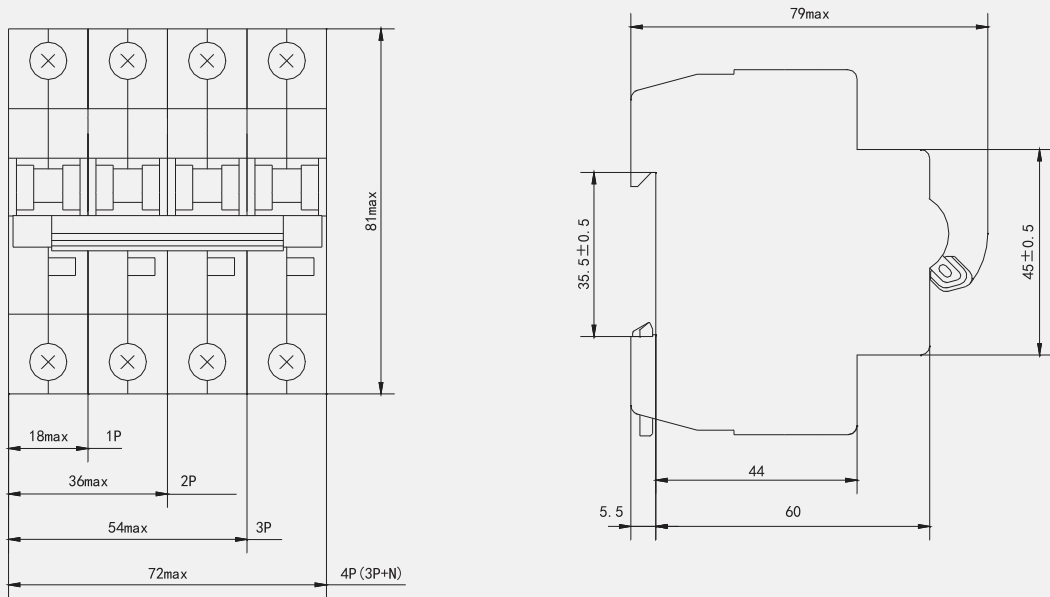
##### 4、断路器的脱扣特性曲线



## HUM18-80

系列小型断路器

### 六、外形及安装尺寸



### 七、订货须知

订货时须说明产品的型号、额定电流值、脱扣型式、极数、台数等。

例如：HUM18-80小型断路器、分断能力6kA、母排和导线双接线功能、额定电流为80A、脱扣型式为C型、三极、100台，则表示为：HUM18-80/3P C80 100台。