

HUM18-63

系列小型断路器



一、适用范围

HUM18-63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230V/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/T10963.1、IEC60898-1。

二、型号及含义

HU	M	18	-	□	□	/	1P	C	63	□
企业代号	小型断路器	设计序号	壳架等级：63A	极数：1P、2P、3P、4P	无：母排和导线双接线功能，E：不带母排接线功能	瞬时脱扣特性（用C、D表示）	额定工作电流值（A）	EN 新能源专用		

注：新能源专用产品（EN）周围空气温度范围：-40~70℃。

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、结构特征

- 1、采用高精度双金属材料作为反时限热保护元件，保护特性精确。
- 2、断路器的限流特性好，燃弧时间极短，寿命长，性能可靠。
- 3、具有明显的触头位置状态指示。
- 4、接线端子采用框式结构，无论软、硬导线均可牢靠连接。连接导线1mm²~25mm²。
- 5、断路器的附件齐全，可带辅助触头、报警触头、分励脱扣器、欠压脱扣器以及剩余电流动作保护器模块等，为智能化应用提供了极大方便。

HUM18-63

系列小型断路器

五、主要技术参数

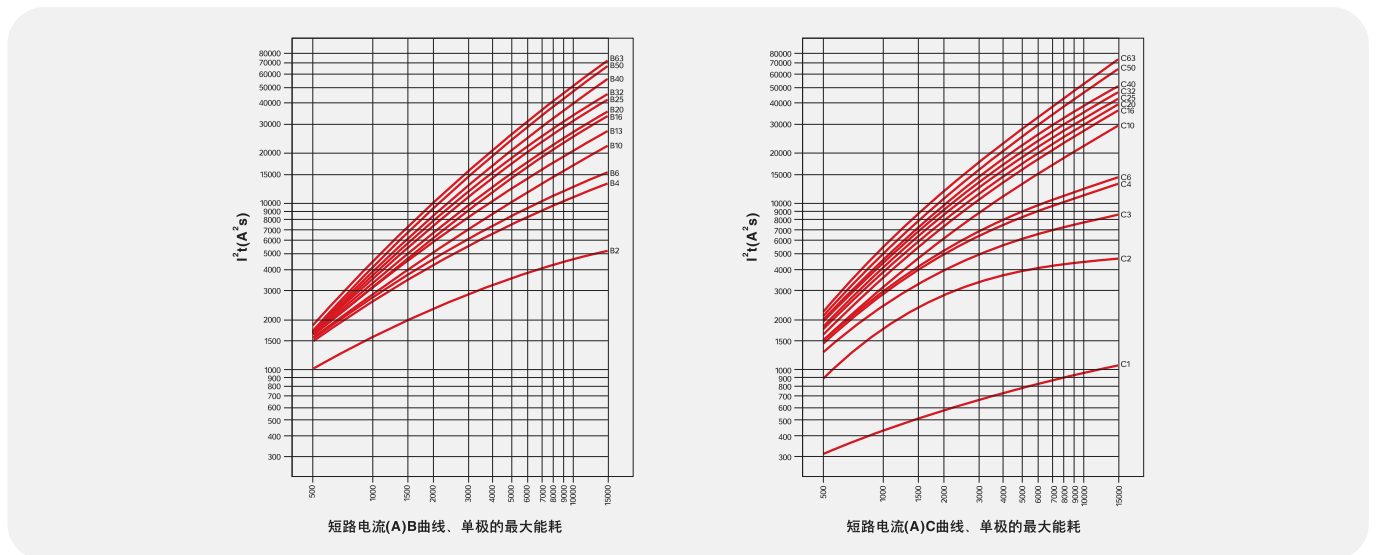
1、基本技术参数

壳架等级	额定电压 (Ue)	额定电流 (In) (A)		额定极限短路分断能力 Icn	额定运行短路分断能力 Ics	极数	寿命(次)		瞬时脱扣器的型式和脱扣电流范围	
		C型	D型				机械寿命	电寿命	C型	D型
63	50Hz 230/400V	6、10 16、20 25、32 40、50 63	6、10 16、20 25、32 40	10000A	7500A	1P 2P 3P 4P	20000	10000	5~10In	10~20In

2、脱扣特性类型及应用范围

脱扣特性	脱扣特性简述	应用范围
C	适用于大部分的电气回路，它允许负载通过较高的短时过载电流而小型断路器不动作，允许通过的短时过载电流 $< 5I_n$ ，瞬时脱扣范围 $(5 \sim 10) I_n$ 。	一般电气回路的保护。
D	被推荐用于很高的短时过载电流 $< 10I_n$ 的开关设备，瞬时脱扣范围 $(10 \sim 20) I_n$ 。	保护起动电流大的冲击性负荷，变压器一次线路的保护，如：电动机，变压器等。

3、产品最大能耗



4、断路器脱扣特性

脱扣器型式		C	D	脱扣时间 (t)		预定结果	环境温度
热脱扣	I ₁	1.13 I _n	1.13 I _n	I _n ≤ 63A	≤ 1h	不脱扣	30°C ~ 35°C
				I _n > 63A	≤ 2h		
	I ₂	1.45 I _n	1.45 I _n	I _n ≤ 63A	< 1h	脱扣	
				I _n > 63A	≤ 2h		
磁脱扣	I ₄	5 I _n	10 I _n	≤ 0.1 s	≤ 0.1 s	不脱扣	常温
	I ₅	10 I _n	20 I _n	< 0.1 s	< 0.1 s	脱扣	

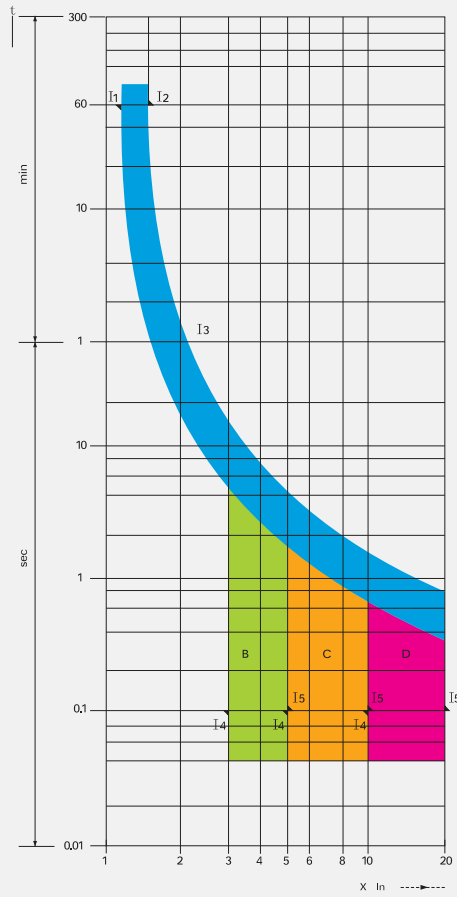
5、断路器对应的铜导线截面积

额定电流 I _n (A)	≤ 6	10	16、20	25	32	40、50	63
导线截面积 (mm ²)	1	1.5	2.5	4	6	10	16

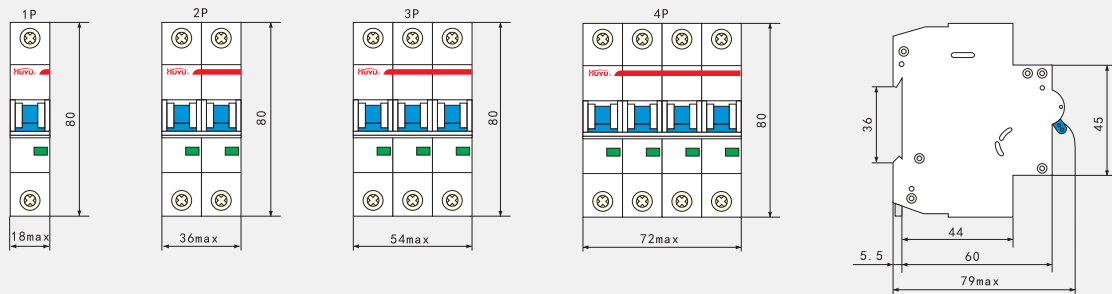
HUM18-63

系列小型断路器

6、断路器的脱扣特性曲线



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：HUM18-63/1小型断路器、额定电流为32A、脱扣型式为C型、导线和母排双接线功能、1P、100台。

则表示为：HUM18-63/1 C32 1P 100台。