

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



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、硬导线均可可靠连接。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。

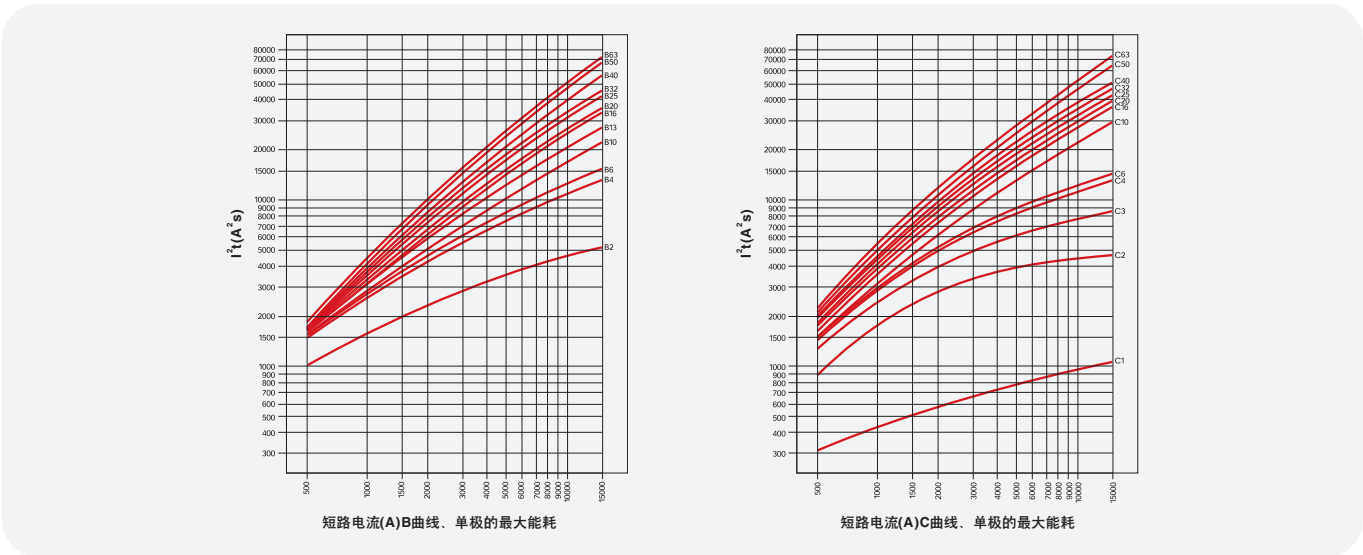
HUM18-63
系列小型断路器

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)	脱扣器的型式	额定短路能力Icn	运行短路能力Ics	极数	机械寿命(次)
63	230/400V (1P) , 230V (1P+N) , 400V (2P, 3P, 3P+N, 4P) ,	1、2、4、6、10、 16、20、25、32 40、50、63	B型、C型、D型	10kA	7.5kA	交流： 1P、2P、3P、4P (所有极均带保护)； 1P+N、3P+N (N极可开闭)； 交直流通用：1P、 2P (所有极均带保护)	20000

2、产品最大能耗



3、断路器脱扣特性

脱扣器型式		B	C	D	脱扣时间 (t)		预定结果	环境温度
热脱扣	I ₁	1.13 I _n			I _n ≤63A	≤1h	不脱扣	冷态
					I _n >63A	≤2h		
	I ₂	1.45 I _n			I _n ≤63A	<1h	脱扣	热态 (紧接上述试验)
					I _n >63A	<2h		
磁脱扣	I ₄	3I _n	5I _n	10I _n	≤0.1 s	≤0.1 s	不脱扣	常温
	I ₅	5I _n	10I _n	20I _n	<0.1 s	<0.1 s	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。

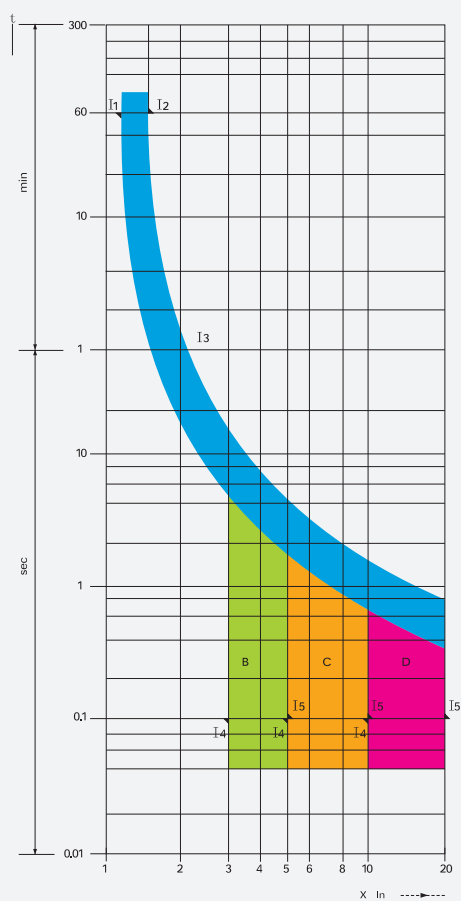
4、断路器对应的铜导线截面积

额定电流In (A)	≤6	10	16、20	25	32	40、50	63
导线截面积 (mm²)	1	1.5	2.5	4	6	10	16

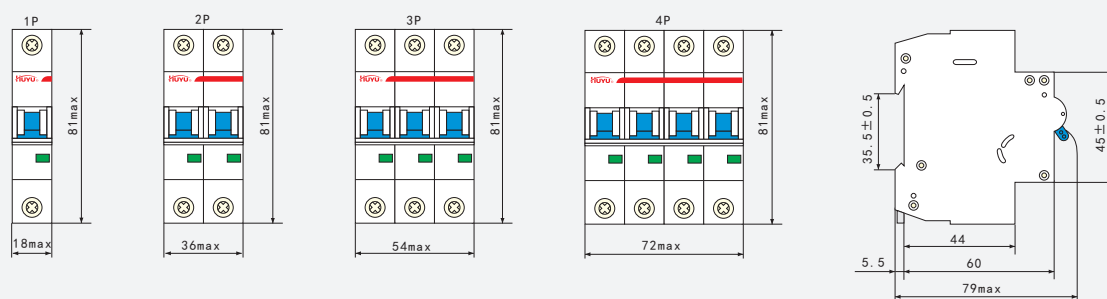
HUM18-63

系列小型断路器

5、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。