

HUM18-125

系列小型断路器



一、适用范围

HUM18-125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, 额定工作电流至125A的电力线路中对电力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。

该产品性能可靠, 保护特性精确、分断能力高、体积小、美观大方, 是理想的更新换代产品。

产品符合标准: GB/T 10963.1、IEC60898-1。

二、型号及含义

HU	M	18	-	125	/	1P	C	100
企业代号	小型断路器	设计序号	壳架等级: 125A	极数: 1P、2P、3P、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、结构特征

产品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, 操作机构再扣可靠, 触头系统采用双断点串联结构、双灭弧系统, 断点电压低, 在高分断能力的情况下, 限流特性好。

该产品巧妙地设置了操作手柄合闸门槛, 只有操作力达到一定值时, 才能让触头快速闭合, 使触头闭合固定在一定高速之下, 相对排除了人为因素对触头闭合速度的影响, 减少了接通时触头的电磨损, 提高了断路器的寿命和可靠性。

该产品具有明显的触头位置状态指示。接线端子采用提升式框形结构, 接线能力为2.5mm²~50mm²。产品可带分励脱扣器、辅助触头等附件。

HUM18-125

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)		额定分断能力	极数	寿命 (次)		瞬时脱扣器的型式和电流范围		
		C型	D型			机械寿命	电寿命	B型	C型	D型
125	50Hz 230/400V	63 80 100 125	63 80 100	Ics=7500A Icn=15000A	1P 2P 3P 4P	20000	10000	3In~5In	5In~10In	10In~20In

2、过电流脱扣特性

脱扣器型式		额定电流 (In)	起始状态	试验电流		脱扣时间 (脱扣器脱扣时间)	预期结果	基准温度	
热脱扣	B、C、D	≤63	冷态	I ₁	1.13I _n	≤1h	不脱扣	30°C	
		>63				≤2h			
		≤63	热态	I ₂	1.45I _n	<1h			脱扣
		>63				<2h			
磁脱扣	B	63、80、100、125	冷态	I ₄	3I _n	≤0.1s	不脱扣	常温	
				I ₅	5I _n	<0.1s	脱扣		
	C	63、80、100、125	冷态	I ₄	5I _n	≤0.1s	不脱扣		
				I ₅	10I _n	<0.1s	脱扣		
	D	63、80、100	冷态	I ₅	10I _n	≤0.1s	不脱扣		
				I ₆	14I _n	<0.1s	脱扣		

注：表中过电流保护（热脱扣）是在环境温度30°C~35°C，按对应导线截面积，在规定时间内得出的预期结果，使用条件与上述偏差时，应进行补偿，建议用户按下表对应导线接线。

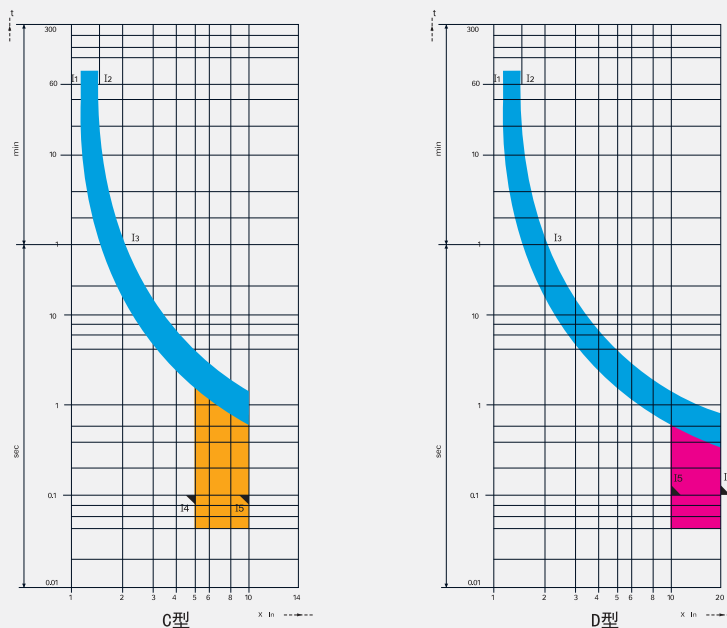
3、对应的铜导线截面积

额定电流 (In) (A)	63	80	100	125
导线截面积 (mm ²)	16	25	35	50

HUM18-125

系列小型断路器

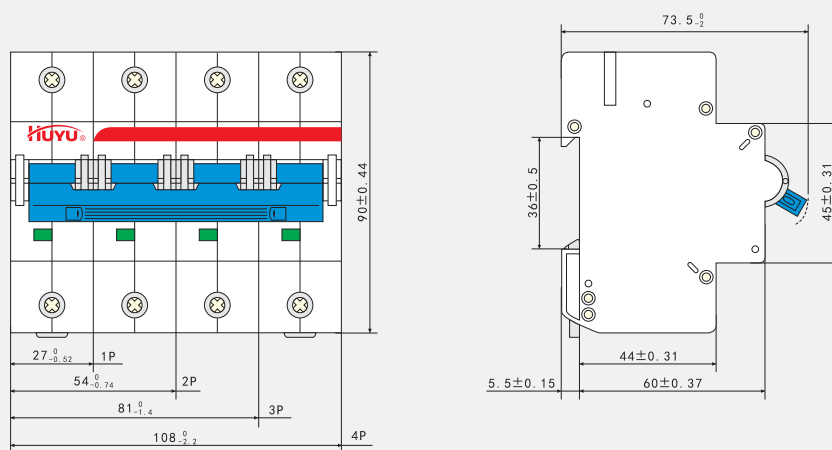
4、断路器的脱扣特性曲线



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
M6	3N·m	5N·m	2.5N·m	50mm ² 及以下

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：HUM18-125小型断路器、额定电流为63A、脱扣型式为C型、1P、100台。
 则表示为：HUM18-125/1P C63 100台。