

HUM18-40

系列小型断路器



一、适用范围

HUM18-40/1N系列小型断路器（以下简称断路器）主要适用于50Hz，额定电压230V，额定工作电流至40A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。

符合标准：GB/T10963.1、IEC60898-1。

二、型号及含义

HU	M	18	-	40	/	1N
企业代号	小型断路器	设计序号	壳架等级	极数：1P+N		

三、正常工作条件

- 1、周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值不低于-5℃。24h内平均温度不超过+35℃。
- 2、安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 3、安装地点的相对湿度，最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 4、污染等级：2级。
- 5、断路器的安装类别：II、III类。
- 6、断路器采用TH35-7.5标准导轨安装。
- 7、断路器一般应垂直安装，手柄向上为接通电流位置。
- 8、安装处应无显著冲击和振动。

四、结构特征

产品体积小，限流效果好，分断能力高，具有1P+N双断点，两极被绝缘体隔离开，在同步接通和分断的前提下，N级始终保持先接通，后分断，既保证了保护极分断电弧的能力，又有效地保护被控制线路和电气设备的安全。具有明显的触头位置状态指示。采用提升式接线端子，接线方便，保证1~16mm²的导线接线可靠。附件齐全，可带辅助报警触头、分励脱扣器、欠压脱扣器，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 _e)	额定电流 (I _n) (A)	额定分断能力 (I _{cn}) (A)	极数	脱扣类型	寿命(次)	
						机械寿命	电寿命
40	50Hz 230V	6、10、16、20 25、32、40	6000	1P+N	B C D	8000	4000

2、断路器脱扣特性

脱扣器型式		B	C	D	脱扣时间	预期结果	环境温度
热脱扣	I ₁	1.13I _n	1.13I _n	1.13I _n	≤1h	不脱扣	30℃~35℃
	I ₂	1.45I _n	1.45I _n	1.45I _n	<1h	脱扣	
磁脱扣	I ₄	3I _n	5I _n	10I _n	≤0.1s	不脱扣	常温
	I ₅	5I _n	10I _n	20I _n	<0.1s	脱扣	

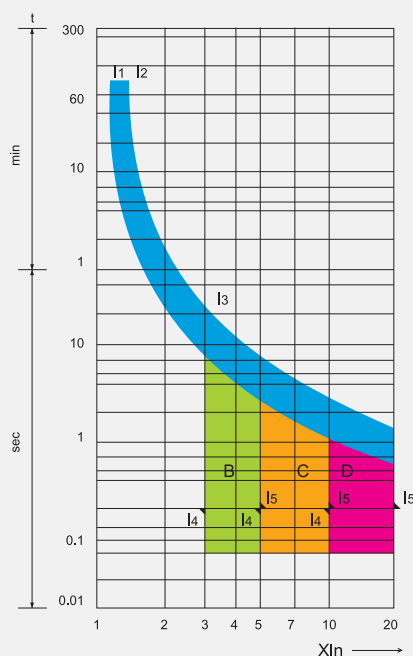
HUM18-40

系列小型断路器

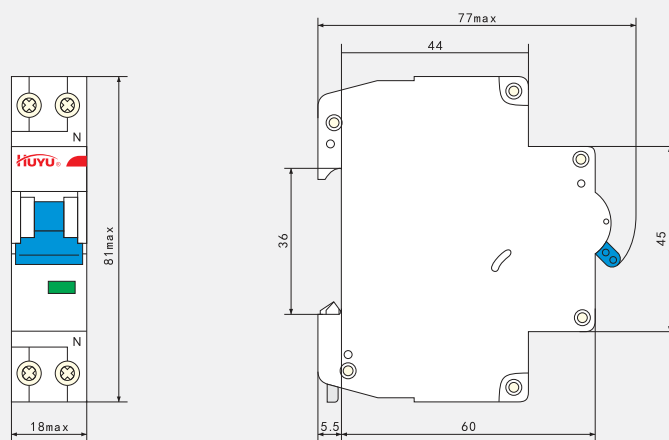
3、断路器对应的铜导线截面积

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

4、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：HUM18-40/1N小型断路器、额定电流为32A、脱扣型式为C型、1P+N、100台。

则表示为：HUM18-40/1N C32 100台。