

6 断路器的特点

6.1 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。
6.2 具有明显的触头位置状态指示。

6.3 接线端子采用框式结构，接线牢固可靠。

6.4 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。

7 正常工作条件和安装条件

7.1 周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值不低于-5℃，24h内平均值不超过+35℃。

7.2 安装地点的海拔不超过2000m。

7.3 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，最湿月的平均最大相对湿度不超过90%，同时该月的月平均温度不超过+25℃，由于温度变化发生在产品上的凝露情况必须采取措施。

7.4 污染等级2。

7.5 安装类别II、III。

7.6 采用35mm标准导轨安装。

8 外形尺寸及安装尺寸见图2

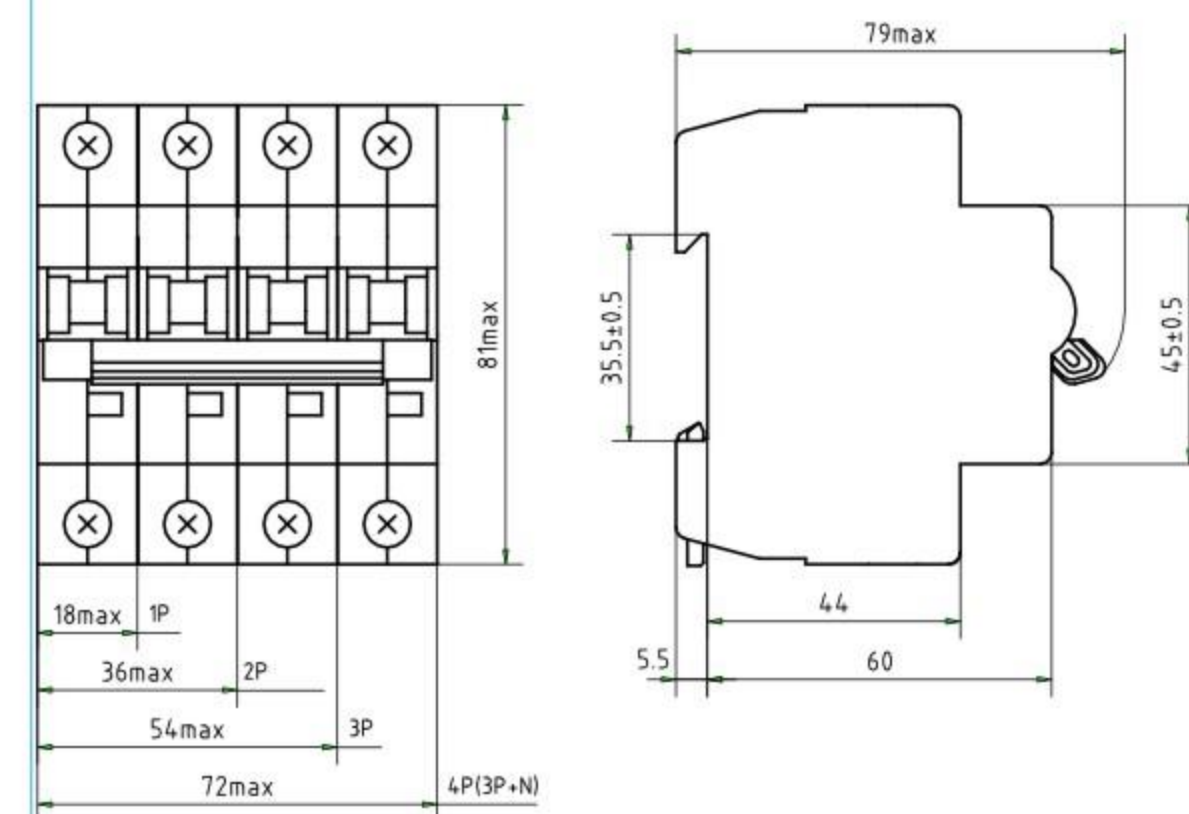


图2

9 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：HUM18-80H系列小型断路器、分断能力10kA、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：HUM18-80H/3 C80 100台

公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起十八个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起的损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

(1) 由于使用错误，自行改造及不适当的维修等原因；

(2) 超过标准规范要求使用；

(3) 购买后由于摔落及运输中发生损坏等原因；

(4) 地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，产品报废时，请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好相应的处理。非常感谢您的合作和支持。

地址：浙江省乐清市温州大桥工业园区
服务热线：400-887-5757
总机：0577-62889999
传真：0577-62885588
网址：www.huyu.com.cn

HUM18-80 系列 小型断路器 安装使用说明书

安装使用产品前，请务必仔细阅读使用说明书，并保留备用

产品合格证

本产品经检验合格，符合标准GB/T 10963.1要求，准予出厂。

检验员：



检验日期：见产品或包装

环宇高科有限公司

1 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。

该断路器符合GB/T 10963.1《电气附件 家用及类似场所用过电流保护断路器 第1部分：用于交流的断路器》标准。

2 型号及其含义

HUM18-80□□/□

极数：1-1P
2-2P
3-3P
3N-3P+N
4-4P

无：热塑性外壳
U：热固性外壳，不带母排接线功能

E：不带母排接线功能；

H：10kA分断能力

壳架等级

设计序号

小型断路器

企业代号

3 基本规格及主要技术参数见表1

表1

规格及主要技术参数	HUM18-80, HUM18-80E, HUM18-80U	HUM18-80H, HUM18-80HE, HUM18-80HU
	壳架等级额定电流 I_{nm}	80A
额定电压 U_e	230/400V (1P), 400V (2P, 3P, 3P+N, 4P)	
额定电流 I_n	80A	
极数	1P、2P、3P、3P+N、4P	
瞬时脱扣类型	C、D型	
机械寿命	20000次	
额定短路能力 I_{cn}	6kA	10kA
运行短路能力 I_{cs}	6kA	7.5kA

4 断路器的过电流脱扣特性见表2和图1

表2

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_1	$1.13I_n$	$I_n > 63A$	$\leq 2h$	不脱扣 冷态
	I_2	$1.45I_n$	$I_n > 63A$	$< 2h$	脱扣 热态(紧接上述试验)
磁脱扣	I_4	$5I_n$	$10I_n$	$\leq 0.1s$	不脱扣 常温
	I_5	$10I_n$	$20I_n$	$< 0.1s$	脱扣

说明：表中热脱扣动作特性在30℃~35℃温度下，按表3对应的导线连接，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3对应导线接线。

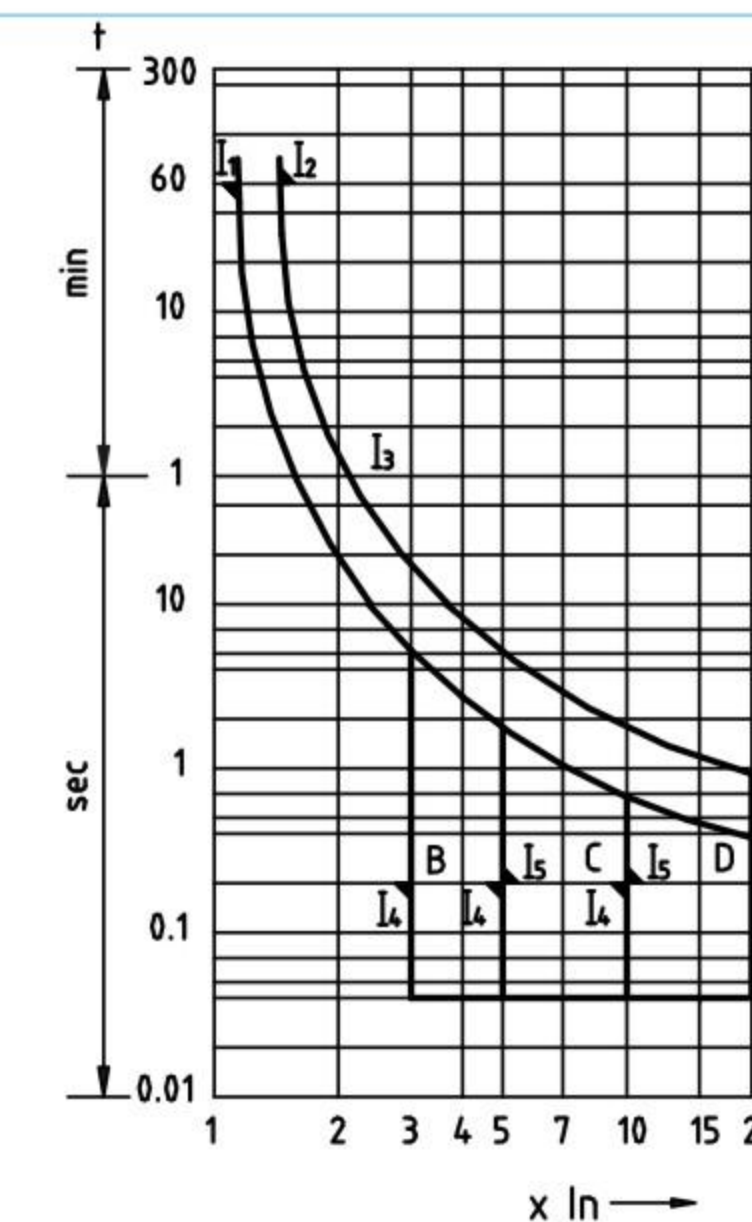


图1

5 接线：使用铜导线连接(导线选用见表3)，接线端子拧紧力矩为2.0 N·m~2.5 N·m。

表3

额定电流 I_n (A)	80
导线截面积(mm ²)	25