

## HUM18-63Z

系列交直流小型断路器



### 一、适用范围

HUM18-63Z系列小型断路器是环宇电气开发的具备高限流能力，高可靠性的交直流断路器产品。适用于交流50/60Hz、额定工作电压至400V、额定电流至63A的线路中；也可适用于直流电压不超过220V，额定直流电流不超过63A的配电线路中。实现过载和短路保护，亦可用于不频繁的通断气端操作。

广泛用于通信行业主机柜、电源柜、配电柜、户外机柜/房、防雷箱等配电系统。

产品符合标准：IEC60898-1、IEC60898-2、GB/T10963.1、GB/T10963.2

### 二、型号及含义

HU	M	18	-	63	□	Z	/	1P	C	63
企业代号	小型断路器	设计序号	壳架等级：63A	无：母排和导线双接线功能，E：不带母排接线功能	交直流通用	极数：1P、2P	瞬时脱扣特性	额定工作电流值（A）		

### 三、正常工作条件

- 1、环境温度：-35℃~+70℃，高于+40℃需降容使用。
- 2、空气相对湿度：≤95%。
- 3、安装地点的海拔不超过：2000m，高于2000m需降容使用。
- 4、污染等级：2级。
- 5、安装类别：II、III。
- 6、断路器采用TH35-7.5标准安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜角超过15°。
- 7、安装处应无显著冲击和振动。

### 四、主要技术参数

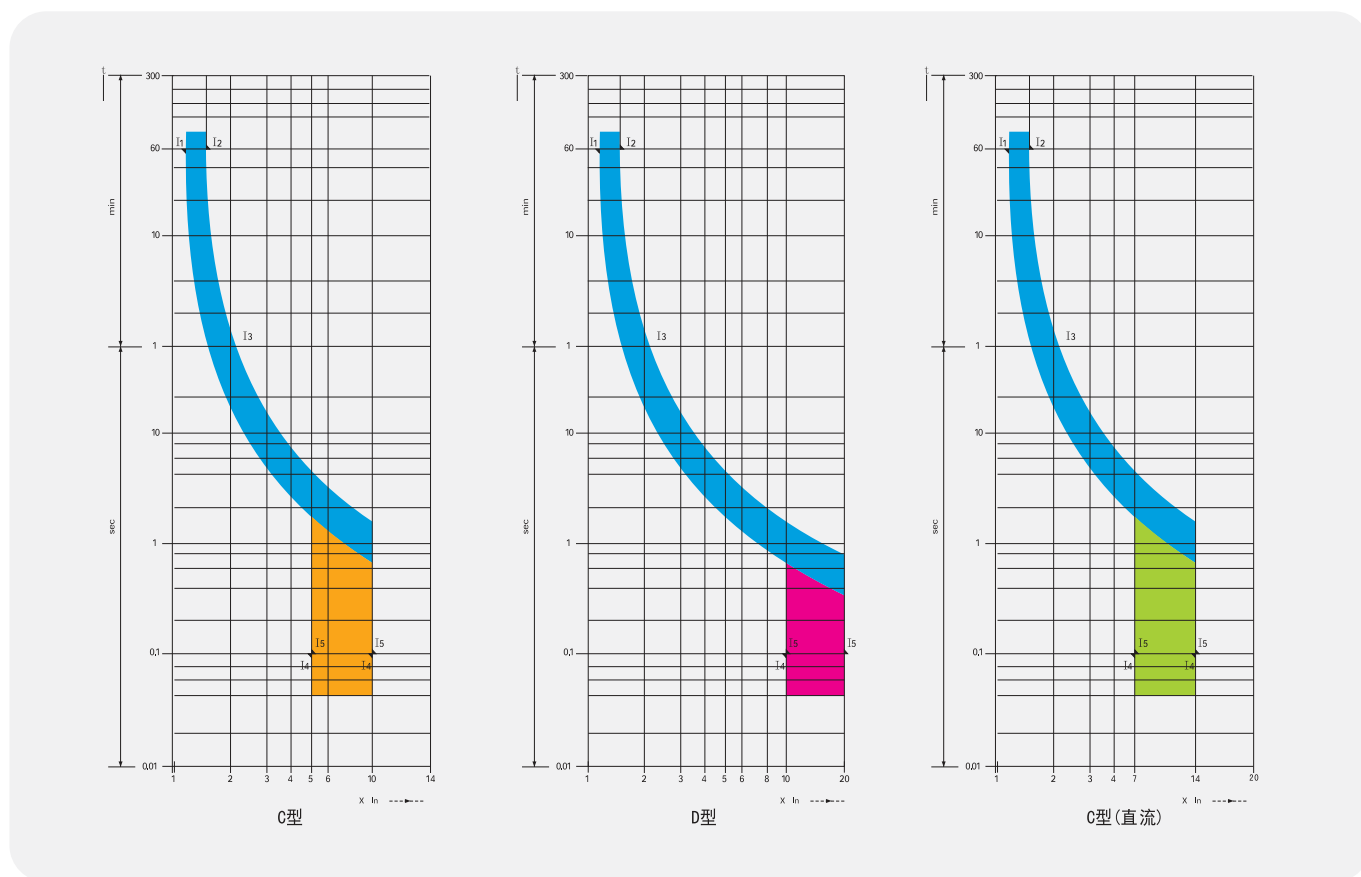
- 1、壳架等级额定电流I<sub>nm</sub>：63A。
- 2、额定工作电压U<sub>e</sub>：  
交流：AC230/400V（1P）、AC400V（2P）  
直流：DC220V（1P、2P）
- 3、额定电流I<sub>n</sub>：  
C型：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A  
D型：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A
- 4、瞬时脱扣类型：C型、D型
- 5、额定分断能力I<sub>cn</sub>：  
交流：10kA  
直流：6kA
- 6、极数：交流1P、2P，直流：1P、2P
- 7、寿命：机械寿命20000次，电寿命10000次

## HUM18-63Z 系列交直流小型断路器

### 8、断路器脱扣特性

	热脱扣特性				电磁脱扣特性				
	试验电流	试验时间	起始状态	预期结果	交流试验电流	直流试验电流	试验时间	起始状态	预期结果
C	1.31 I <sub>n</sub>	≤1h	冷态	不脱扣	5 I <sub>n</sub>	7 I <sub>n</sub>	≤0.1s	冷态	不脱扣
	1.45 I <sub>n</sub>	<1h	热态	脱扣	10 I <sub>n</sub>	14 I <sub>n</sub>	<0.1s		脱扣
D	1.31 I <sub>n</sub>	≤1h	冷态	不脱扣	10 I <sub>n</sub>		≤0.1s		不脱扣
	1.45 I <sub>n</sub>	<1h	热态	脱扣	20 I <sub>n</sub>		<0.1s		脱扣

### 9、断路器的脱扣特性曲线



### 10、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
M5	2.5N·m	4N·m	2N·m	16mm <sup>2</sup> 及以下

## 五、环境修正系数

微型断路器在选型时，如果存在以下因素时，应考虑降低容量使用。

环境温度对载流能力的影响。

海拔高度对断路器的影响。

# 终端配电

## HUM18-63Z

### 系列交直流小型断路器

1、脱扣特性产品在不同环境温度下的载流能力。

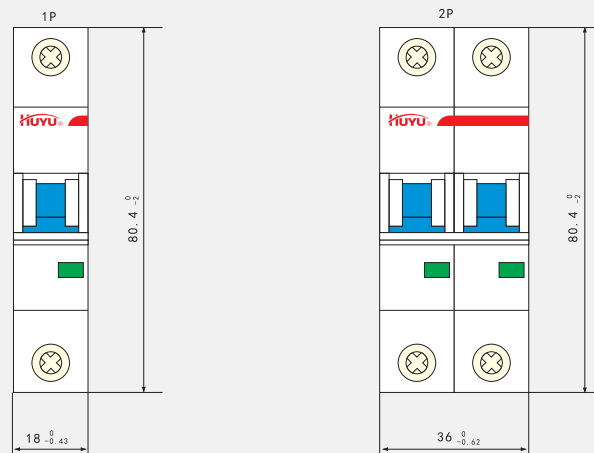
In (A)	环境温度T (°C)											
	-35	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
6	7.8	7.74	7.5	7.2	6.9	6.66	6.3	6	5.64	5.28	4.92	4.5
10	13	12.9	12.5	12	11.5	11.1	10.5	10	9.4	8.8	8.2	7.5
16	20.8	20.64	20	19.2	18.4	17.76	16.8	16	15.04	14.08	13.12	12
20	26	25.8	25	24	23	22.2	21	20	18.8	17.6	16.4	15
25	32.5	32.25	31.25	30	28.75	27.75	26.25	25	23.5	22	20.5	18.75
32	41.6	41.28	40	38.4	36.8	35.52	33.6	32	30.08	28.16	26.24	24
40	52	51.6	50	48	46	44.4	42	40	37.6	35.2	32.8	30
50	65	64.5	62.5	60	57.5	55.5	52.5	50	47	44	41	37.5
63	81.9	81.27	78.75	75.6	72.45	69.93	66.15	63	59.22	55.44	51.66	47.25

2、海拔高度对断路器的影响

对于安装在更高海拔时（海拔超过2000米），由于气候（空气密度）、安装位置、介电常数、冷却能力、气压等条件的改变，微型断路器整体性能也会随之改变，必须降级使用。

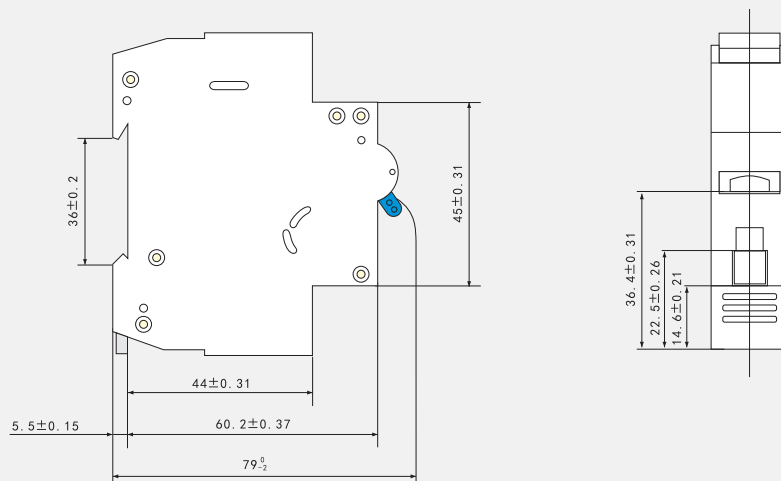
海拔 (米)	2000	3000	4000
额定运行电压Ue (V)	440	380	380
额定电流In (A)	In	0.95*In	0.90*In

## 六、外形及安装尺寸



## HUM18-63Z

系列交直流小型断路器



### 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：HUM18-63Z交直流通用小型断路器、额定电流为40A、脱扣型式为C型、导线和母排双接线功能、两极、100台。  
则表示为：HUM18-63Z/2P C40 100台。