HUM18Z-50

系列小型直流断路器

一、适用范围

HUM18Z-50系列小型直流断路器是在HUM18-63系列高分断小型断路器的基础上派生开发的新产品。该产品性能可靠，分断能力高，保护特性精确，体积小，广泛适用于通讯、电力机车等行业。断路器主要适用于直流额定电压220V/440V、额定工作电流至50A的电力线路和电力设备中，进行过电流保护，亦可用于不频繁的通断操作。

符合标准：GB/T 10963.2、IEC60898-2。

二、型号及含义

HU	M	18	Z	-	50	/	□

- HU：企业代号
- M：小型断路器
- 18：设计序号
- Z：直流
- 50：壳架等级
- □：极数：1-1P、2-2P

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内平均值不超过+35℃。

2、安装地点的海拔不超过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。

4、污染等级：2级。

5、安装类别：Ⅱ、Ⅲ类。

四、结构特征

断路器采用磁吹灭弧，燃弧时间短，分断能力高，保护特性精确，性能可靠。具有明显的触头位置状态指示。接线端子采用框式结构，接线牢固可靠。

五、主要技术参数

1、基本技术参数

壳架等级	额定电压（Ue）	时间常数	额定电流（In）(A)	额定分断能力(A)	极数	脱扣类型
50	250V(1P) 440V(2P)	t≤4ms	6、10、16、20、25、32、40、50	Icn=Ics=6000A	1P 2P	B、C

2、断路器脱扣特性

脱扣器型式			实验电流 A	脱扣时间	预期结果	备注
热脱扣	B、C	I_1	1.13In	≤1h	不脱扣	冷态
		I_2	1.45In	<1h	脱扣	热态（紧接上述试验）
磁脱扣	B	I_4	4In	0.1s≤t≤45s(In≤32A) 0.1s≤t≤90s(In>32A)	脱扣	冷态
	C		7In	0.1s≤t≤15s(In≤32A) 0.1s≤t≤30s(In>32A)		
	B	I_5	7In	<0.1s	脱扣	冷态
	C		15In			

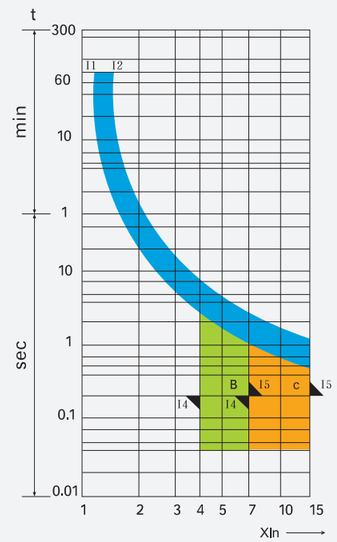
HUM18Z-50

系列小型直流断路器

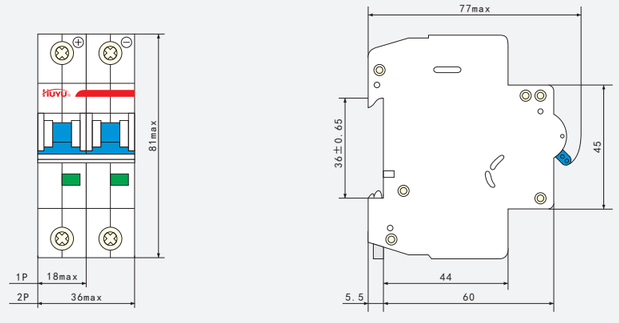
3、断路器对应的铜导线截面积

额定电流(In)(A)	≤6	10	16、20	25	32	40、50
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



注：采用TH35-7.5型标准导轨安装

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：HUM18Z-50/1小型断路器、额定电流为32A、脱扣型式为C型、1P、100台。

则表示为：HUM18Z-50/1 C32 1P 100台。