

## HUM18-80S

系列预付费电表专用小型断路器



### 一、适用范围

HUM18-80S系列预付费电表专用小型断路器是在HUM18小型断路器基础上派生的产品，专门设计了分励延时功能，适用于交流50Hz，额定电压230V/400V，额定电流至80A的线路中，主要作为单相/三相IC卡电能表的配套使用，对建筑物和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	-	80	S
企业代号	小型断路器	设计序号		壳架等级	附件功能代号：S表示分励脱扣功能

### 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。
- 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

该产品实际是一种与插卡式电度表配合使用的控制装置，断路器与插卡式电度表按正常安装接线，插卡式电度表通电信号输出端接断路器闭合控制电压信号输入端（Ctrl线），正常工作时，断路器闭合向用户供电，当电费用完后，断路器的Ctrl端无电压信号，断路器延时一定时间断开，（0.5s~9s区间任何时间段可分档生产，用户订货时说明，我们特殊生产，否则产品延时时间为0.5s~2s）。当用户购买电量后，将IC卡插入插卡式电度表，插卡式电度表输出闭合控制电压信号，断路器的Ctrl端得电压信号，断路器可以合闸，用户得电，否则断路器无法合闸。

## HUM18-80S

系列预付费电表专用小型断路器

### 五、主要技术参数

#### 1、基本技术参数

壳架等级	额定电压(U <sub>e</sub> )	额定电流(I <sub>n</sub> ) (A)	脱扣器型式	额定分断能力(I <sub>cn</sub> ) (A)	极数	机械寿命	电寿命
80	50Hz 230/400V	6、10、16、20、25 32、40、50、63、80	B、C	10000	1P+N 3P+N	20000	10000

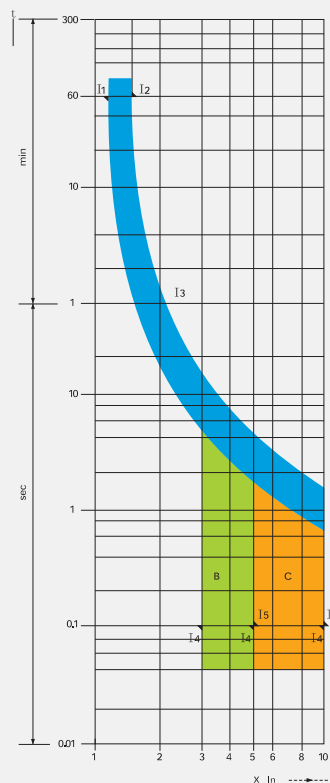
#### 2、断路器对应的铜导线截面积

额定电流(I <sub>n</sub> ) (A)	≤6	10	16、20	25	32	40、50	63	80
导线截面积(mm <sup>2</sup> )	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25

#### 3、断路器的脱扣特性

脱扣器型式		B	C	脱扣时间(t)		预定结果	环境温度
热脱扣	I <sub>1</sub>	1.13 I <sub>n</sub>	1.13 I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub> ≤ 63A	≤ 1h	不脱扣	30°C ~ 35°C
				I <sub>n</sub> > 63A	≤ 2h		
	I <sub>2</sub>	1.45 I <sub>n</sub>	1.45 I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub> ≤ 63A	< 1h	脱扣	
				I <sub>n</sub> > 63A	≤ 2h		
磁脱扣	I <sub>4</sub>	3 I <sub>n</sub>	5 I <sub>n</sub>	≤ 0.1 s	≤ 0.1 s	不脱扣	常温
	I <sub>5</sub>	5 I <sub>n</sub>	10 I <sub>n</sub>	< 0.1 s	< 0.1 s	脱扣	

#### 4、断路器的脱扣特性曲线

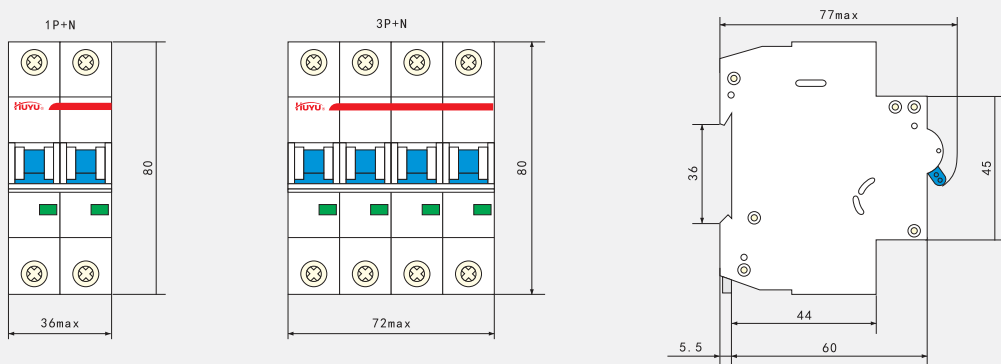


## HUM18-80S

系列预付费电表专用小型断路器

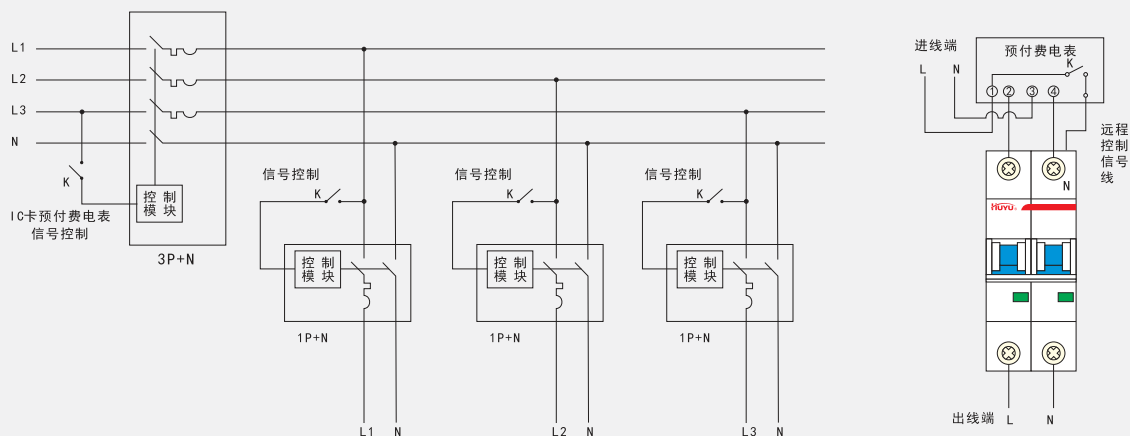
### 六、外形及安装尺寸

#### 1、外形及安装尺寸图



注：断路器采用TH35-7.5标准安装轨安装

### 七、接线原理图和应用示例



### 八、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：HUM18-80S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：HUM18-80S C32 1P+N 100台。