

HUM18LY-63

系列小型漏电断路器



一、适用范围

HUM18LY-63系列漏电断路器适用于交流50Hz，额定电压至230V，额定电流至63A，电源中性点接地的电路中，主要用作人身触电保护，以及对建筑物及类似用途的线路设备进行过电流保护，也可对因用电设备绝缘损坏，产生接地故障电流而引起的火灾危险提供保护。

HUM18LY-63系列漏电断路器有AC型和A型两种类型，其中AC型只对交流漏电起保护，而A型除了对交流漏电起保护外还对直流脉动漏电起保护作用。A型比AC型对漏电保护更具有全面性和安全性。

HUM18LY-63系列漏电断路器附件齐全，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。

HUM18LY-63系列漏电断路器符合GB/T16917.1《家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCBO)第一部分：一般规则》等标准的要求。

二、型号及含义

HU	M	18	LY	-	63	W
企业代号	小型断路器	设计序号	电子式漏电断路器（1P+N型）	壳架等级额定电流值	特殊代号：缺省（代表N极带断点）；W（代表N极直通）	

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表面上的凝露情况必须采取措施。
- 4、污染等级为2。
- 5、安装类别为II、III。
- 6、漏电断路器采用TH35-7.5型标准导轨安装。
- 7、安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的5倍。
- 8、漏电断路器一般应垂直安装，手柄向上为接通电源位置。
- 9、安装处应无显著冲击和振动。

四、主要技数参数

品种规格见表 1

型号	HUM18LY-63	HUM18LY-63W
极数	1P+N, N极带断点	1P+N, N极直通
额定电流 I_n (A)	6、10、16、20、25、32、40、50、63	
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	30mA, 50mA	
漏电类型	AC型, A型	
额定短路能力	电压 (V)	230
	短路能力 (A)	10000
额定剩余接通分断能力 (A)	3000	
过电流瞬时脱扣器类型	B、C、D	
备注	具有隔离功能	无隔离功能

HUM18LY-63

系列小型漏电断路器

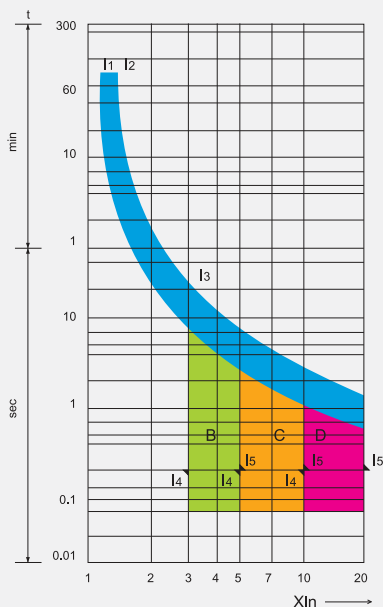
2、漏电断路器的剩余电流分断时间见表 2

剩余电流类型	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	最大分断时间 (s)			
			$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	250mA
A 型和 AC 型 在交流剩余电流 (有效值) 等于下列值时	>30	任何值	0.1	0.1	0.1	-
	≤ 30		0.1	0.1	0.1	0.04
A 型 在半波脉动剩余电流 (有效值) 等于下列值时	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	最大分断时间 (s)			
			$1.4I_{\Delta n}$	$2.8I_{\Delta n}$	$7I_{\Delta n}$	0.35A
	>30	任何值	0.1	0.1	0.04	-
	≤ 30		0.1	0.1	-	0.04

3、过电流脱扣器保护特性见表 3 (特性曲线见图 1)

脱扣器型式		试验电流 A			脱扣时间 t	预期结果	备注
		B	C	D			
热脱扣	I_1	$1.13I_n$			$\leq 1h$	不脱扣	冷态
	I_2	$1.45I_n$			$< 1h$	脱扣	热态 (紧接上述试验)
磁脱扣	I_4	$3I_n$	$5I_n$	$10I_n$	$\leq 0.1s$	不脱扣	常温
	I_5	$5I_n$	$10I_n$	$20I_n$	$< 0.1s$	脱扣	

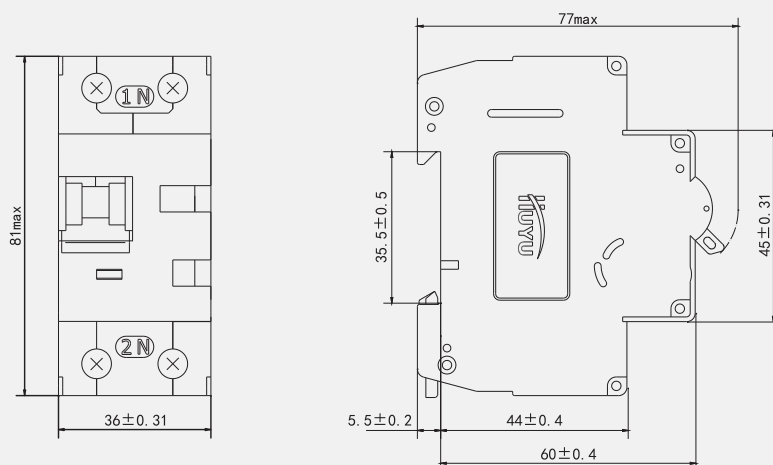
说明：表中热脱扣动作特性是在 $30^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ ，按表 4 对应的导线接线，在规定时间内得出的预期结果，产品出厂时按此条件调试，使用条件与此不同时，额定电流应进行相应补偿，建议用户按表 4 对应导线接线。



HUM18LY-63

系列小型漏电断路器

五、外形及安装尺寸



六、订货须知

订货时必须说明漏电断路器型号、额定电流值、额定剩余动作电流、脱扣型式、台数等。

例如：HUM18LY-63漏电断路器，额定电流为40A，脱扣型式C型，额定剩余动作电流30mA，漏电类型A型，100台，则表示为HUM18LY-63 C40 A型 30mA 100台。