



产品概述

YCB6HRL-100剩余电流动作断路器(不带过电流保护)适用于交流50Hz, 额定电压两极230V, 四极400V, 额定电流至100A线路中, 当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时, 剩余电流动作断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源, 保护人身及用电设备的安全, 亦可作为线路的不频繁转换起动之用。

产品适用于工业、商业、高层和民用住宅等各种场所。

产品型号及含义



正常工作条件

- 环境温度-5℃~+40℃, 24h内平均值不超过35℃;
- 海拔高度不超过2000m;
- 环境温度为40℃时, 相对湿度不超过50%, 最湿月的月平均最低温度不超过25℃时, 相对湿度不超过90%;
- 污染等级: 2;
- 安装场所的任何方向外磁场均不应超过地磁场的5倍;
- 安装类别: II、III;
- 断路器应安装在标准导轨上, 产品一般应垂直安装, 且安装处应无显著冲击和震动。

主要技术参数

技术参数项目	参数值
壳架等级	100A
额定绝缘电压	500V
额定频率	50Hz
额定电流	10-100A
极数	1P+N/3P+N
剩余动作电流特性	A型/AC型
额定剩余动作电流 (A)	0.03、0.05、0.1、0.3
类型	电磁式
额定限制短路电流能力(I _{nc})	6kA
额定限制剩余短路电流能力(I _{Δc})	6kA
额定接通和分断能力(I _m)	≤50A: 500A ≥63A: 10In
额定剩余接通和分断能力(I _{Δm})	≤50A: 500A ≥63A: 10In
机械寿命	2000次有载+2000次无载
额定冲击耐受电压(U _{imp})	4kV
端子接线截面积	35mm ² 及以下
防护等级	IP20
栅格距离	50mm
符合标准	IEC61008-1, GB/T 16916.1
认证	CCC

脱扣电流范围

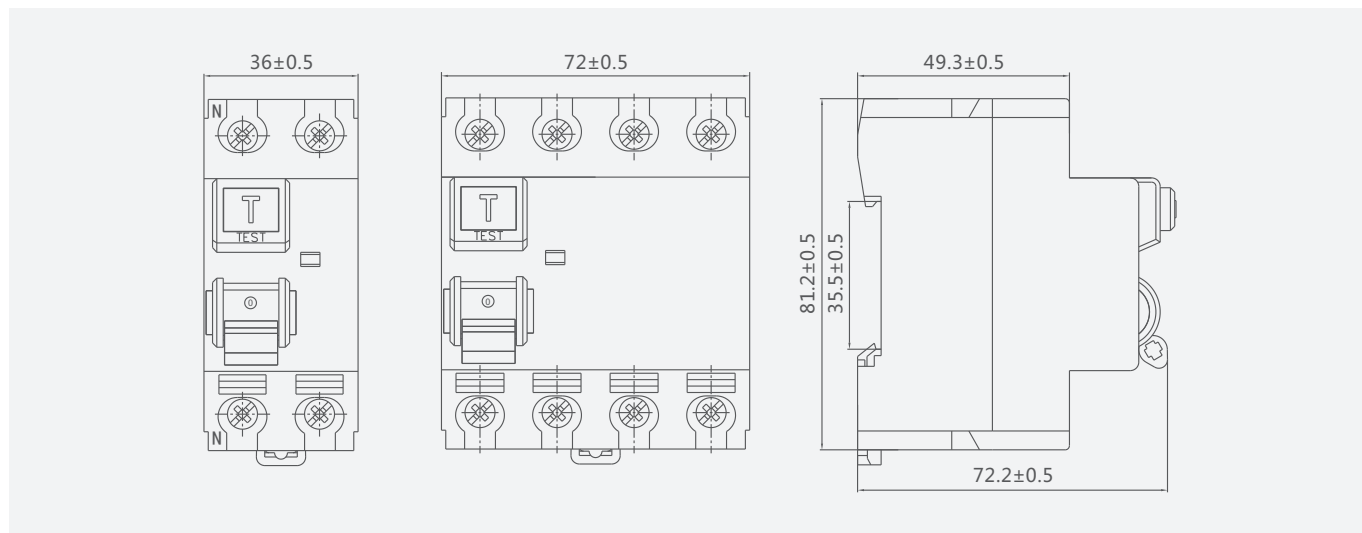
型号		脱扣电流 I_{Δ}/A	
AC		$0.5I_{\Delta n} < I_{\Delta} < I_{\Delta n}$	
A	滞后角	$I_{\Delta n} > 0.01A$	$I_{\Delta n} \leq 0.01A$
	0°	$0.35I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 1.4I_{\Delta n}$	$0.35I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 2I_{\Delta n}$
	90°	$0.25I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 1.4I_{\Delta n}$	$0.25I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 2I_{\Delta n}$
	135°	$0.11I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 1.4I_{\Delta n}$	$0.11I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 2I_{\Delta n}$

分断时间

$I_n(A)$	$I_{\Delta n}(A)$	最大分断时间(s)				
		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}^a$	5A 10A 20A 50A 100A 200A ^b 500A	
10、16、20、25、32、40、50、63、80、100	0.03、0.05、0.1、0.3	0.3	0.15	0.04	0.04	

当 $I_{\Delta n}$ 为0.03A时，用0.25A代替 $5I_{\Delta n}$ 。

外形及安装尺寸



结构特点

- 不用辅助电源，克服了电子式产品抗干扰性差、受电网电压波动影响大和因中性线断开不能保护的缺陷，拓宽了剩余电流保护范围。
- 额定限制短路电流高达6kA。
- 壳体等塑料零件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。
- 尺寸模块化，安装方便。
- 动态的试验装置，使按钮更加灵活可靠。

订货须知

- 产品型号和名称，YCB6HRL-100剩余电流动作断路器。
- 极数，如1P+N。
- 额定电流，如20A。
- 剩余电流动作特性，AC型无须备注；A型备注A,如A
- 额定剩余电流，如30mA。
- 订货数量，如500台。
- 订货举例：YCB6HRL-100剩余电流动作断路器，1P+N，20A，30mA，500台。