



概述

GYM16-125系列小型断路器具有外形美观小巧、重量轻、性能优良可靠、分断能力高、脱扣迅速、导轨安装等特点；壳体和部件采用高阻燃及耐冲击塑料，使用寿命长，主要用于交流50Hz，单极230V，二、三、四极400V；额定电流63A至125A线路中作过载、短路保护，同时也可以使用在正常情况下不频繁地通断电器装置和照明线路中。

产品符合：GB 14048.2、IEC 60947-2 标准。

型号含义



正常工作条件和安装条件

周围空气温度：上限值不超过+40℃，下限值不低于-5℃，且24h的平均温度值不超过+35℃；

注1：下限值为-10℃或-25℃的工作条件，在订货时用户须向制造厂申明；

注2：上限值超过+40℃或下限值低于-25℃的工作条件，用户应与制造厂协商。

安装地点：海拔不超过2000m；

大气条件：大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如在+20℃时达90%，对于由于温度变化偶尔产生的凝露应采取适当的措施；

污染等级：2级或3级；

安装类别：II类及III类；

安装条件：安装场所的外磁场任何方向不应超过地磁场的5倍；一般垂直安装，任何方向允差2°；安装处应无显著冲击和振动；

安装方式：该产品适用35mm导轨进行卡式安装，体积小，分断能力高，具有可见的触头闭合指示器。

主要技术参数

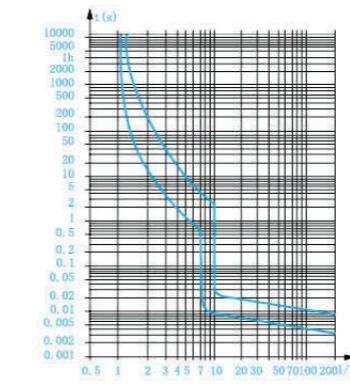
型号	额定电流 (A)	极数	电压 (V)	脱扣器类型	分断能力 (A)
GYM16-125	63、80、100、125	1 2、3、4	230 400	A	10000

过电流保证特性

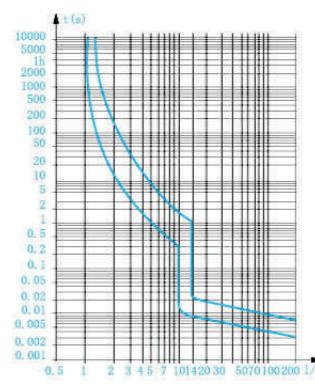
过电流瞬时 脱扣器类型	额定电流 In(A)	试验电流 (A)	起始状态	试验时间	预期 结构	基准温度
C D	\leq $>$	1.05In 1.30In	冷态 热态	$t \geq 1h$ $t \geq 2h$	不脱扣 脱扣	+30 ⁺⁵ ₀ °C
C D	\leq $>$			$t < 1h$ $t < 2h$		
C D	所有值	3.0In 7.2In	冷态	可返回时间 > 8s	不脱扣 脱扣	电流在 5s 内上升至规定值
C D		8.5In × 80% 12In × 80%				
C D	所有值	8.5In × 120% 12In × 120%	冷态	$t \geq 0.2s$	闭合辅助开关接通电源 闭合辅助开关接通电源	闭合辅助开关接通电源
C D		8.5In × 120% 12In × 120%				

注1：返回特性试验只在型式试验时进行；注2：热态是指通以约定不脱扣电流到规定的约定时间的状态。

断路器的保护特性曲线图

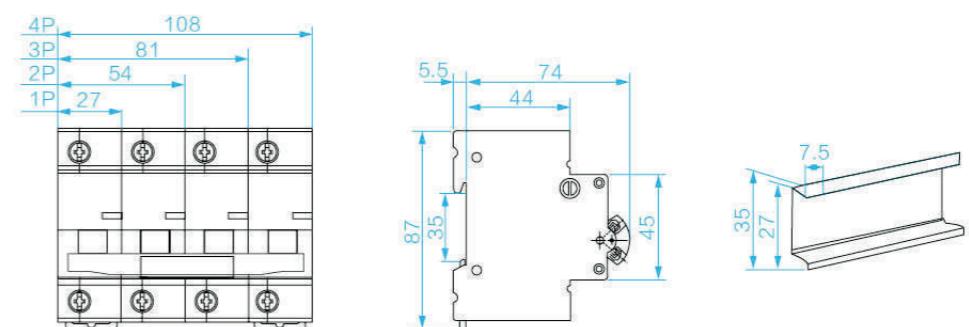


C型热/磁脱扣特性曲线



D型热/电磁脱扣特性曲线

外形及安装尺寸 (mm)



概述



GYM16LE-125漏电断路器适用于交流50Hz, 额定电压单极两线, 两极230V, 三极、三极四线、四极400V, 额定电流至63A~125A的线路中, 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够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, 同时可以保护线路和电动机的过载或短路, 亦可作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁起动之用。产品符合GB14048.2-2008《低压开关设备和控制设备低压断路器》和IEC60947-2: 1997标准。

型号含义



正常工作条件和安装条件

环境温度: -5°C ~ +40°C, 24h 平均值不超过 35°C;
安装地点: 海拔不超过 2000m;
污染等级: 3 级;
安装类别: III;
安装方式: 采用 TH35-7.5 型钢安装轨安装;
安装条件: 安装场所的外磁场任何方向均不超过地磁场的 5 倍, 剩余电流动作断路器垂直安装, 各方位倾斜度不超过 5°; 手柄向上为接通电源位置, 安装处应无显著冲击和振动。

主要规格及技术参数

分类

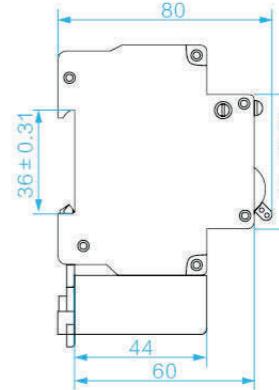
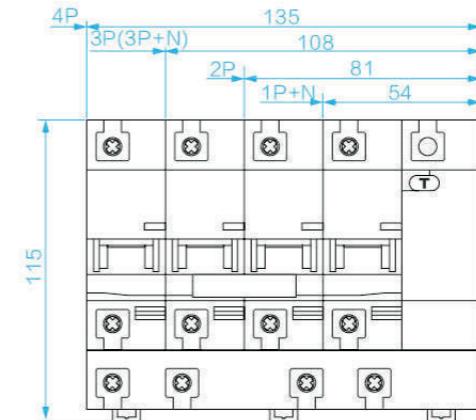
极数: 单极二线(1P+N)、两极(2P)、三极(3P)、三极四线(3P+N)、四极(4P);
短路脱扣特性: (8~12)In。

技术参数

额定电压 Ue(V): 单极二线、二级: 230V; 三极、三极四线、四极: 400V;
额定电流 Ie(A): 63、80、100、125;
额定剩余动作电流 IΔn: 0.03、0.05、0.1;
额定短路通断能力 Icu(A): 10000;
额定剩余不动作电流 IΔn(A): 0.5;
壳架等级额定电流 Inm(A): 125
过电压保护级别: 280±5%;
额定剩余接通分断能力 IΔn(A): 2000;
过电流保护特性。

序号	额定电流(A)	起始状态	试验电流(A)		规定时间	预期结果	备注
			Ie=63A	Ie > 63A			
a		冷态	1.05Ie		t ≥ 1h	t ≥ 2h	不脱扣
b	63、80、	紧接 a 项试验后进行	1.30Ie		t < 1h	t < 2h	脱扣 电流在 5s 内稳定地上升至规定值
c	100、125	冷态	8Ie		t ≥ 0.2s		脱扣 通过闭合辅助开关接通电源
d		冷态	12Ie		t < 0.2s		脱扣 过闭合辅助开关接通电源

外形及安装尺寸 (mm)



产品接线图

