



GYM16-125
系列小型断路器

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	230	A	10000
		2、3、4	400		



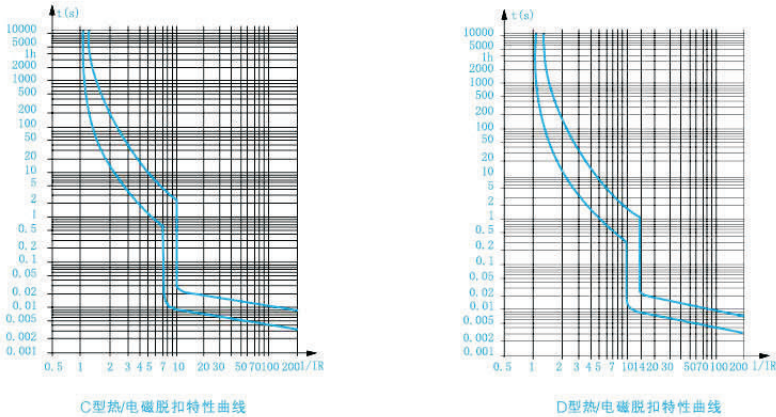
GYM16-125
系列小型断路器

过电流保证特性

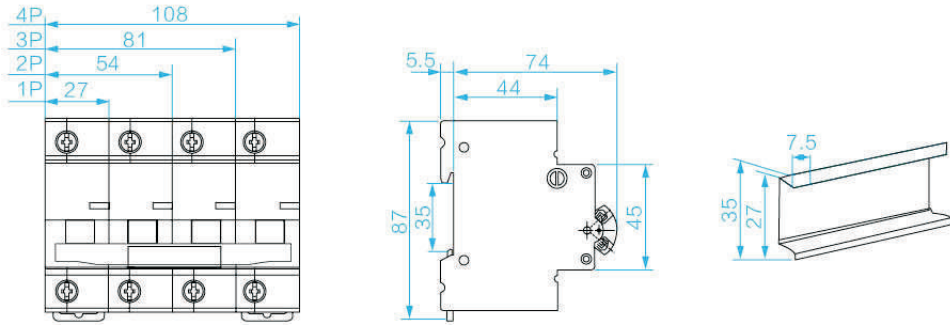
过电流瞬时脱扣器类型	额定电流 I _n (A)	试验电流 (A)	起始状态	试验时间	预期结构	基准温度
C	≤	1.05I _n	冷态	t ≥ 1h	不脱扣	+30 ⁺⁵ ₀ °C
D	>			t ≥ 2h		
C	≤	1.30I _n	热态	t < 1h	脱扣 电流在 5s 内上升至规定值	
D	>			t < 2h		
C	所有值	3.0I _n	冷态	可返回时间> 8s	不脱扣	
D		7.2I _n				
C	所有值	8.5I _n ×80%	冷态	t < 0.2s	不脱扣 闭合辅助开关 接通电源	
D		12I _n ×80%				
C		8.5I _n ×120%	冷态	t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

注 1：返回特性试验只在型式试验时进行； 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



外形及安装尺寸 (mm)



概述

GYM16LE-125 漏电断路器适用于交流 50Hz, 额定电压单相两线, 两极 230V, 三相、三相四线、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

GYM16LE-125-□/□□□

- 额定剩余动作电流
- 带有不可分断的中性线时, 用 N 表示
- 极数 1、2、3、4
- 瞬时脱扣特性: C 型配用电 D 型电动机保护
- 壳架等级额定电流
- 特殊派生代号 (电子式漏电断路器)
- 设计序号
- 小型断路器

正常工作条件和安装条件

环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 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: 单相两线 (1P+N)、两极 (2P)、三相 (3P)、三相四线 (3P+N)、四极 (4P);

短路脱扣特性: $(8 \sim 12)I_n$ 。

技术参数

额定电压 $U_e(\text{V})$: 单相二线、二线: 230V; 三相、三相四线、四极: 400V;

额定电流 $I_e(\text{A})$: 63、80、100、125;

额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$: 0.03、0.05、0.1;

额定短路通断能力 $I_{cu}(\text{A})$: 10000;

额定剩余不动作电流 $I_{\Delta n}(\text{A})$: 0.5;

壳架等级额定电流 $I_{nm}(\text{A})$: 125

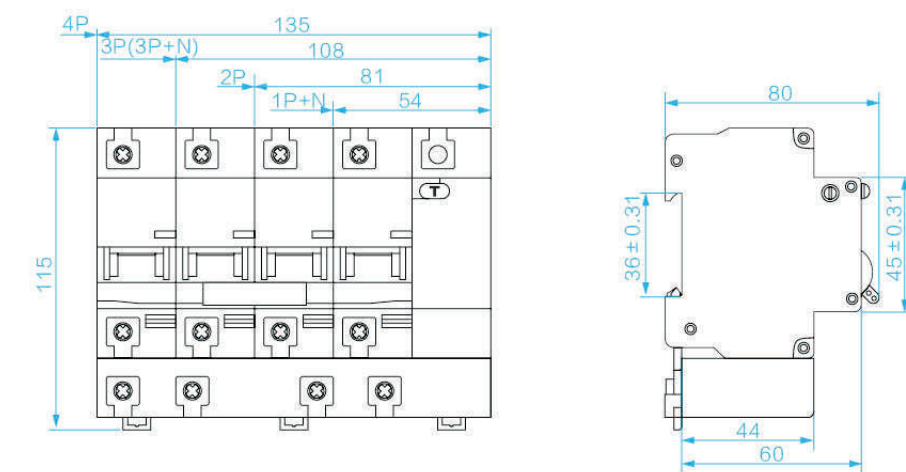
过电压保护级别: $280 \pm 5\%$;

额定剩余接通分断能力 $I_{\Delta n}(\text{A})$: 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
				$I_e=63\text{A}$	$I_e > 63\text{A}$		
a	63、80、 100、125	冷态	$1.05I_e$	$t \geq 1\text{h}$	$t \geq 2\text{h}$	不脱扣	—
b		紧接 a 项试验后进行	$1.30I_e$	$t < 1\text{h}$	$t < 2\text{h}$	脱扣	电流在 5s 内稳定地上升至规定值
c		冷态	$8I_e$	$t \geq 0.2\text{s}$		脱扣	通过闭合辅助开关接通电源
d		冷态	$12I_e$	$t < 0.2\text{s}$		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

