

GDM47-125系列塑料外壳式断路器

安装使用说明书

符合标准:GB/T 14048.2

安装、使用产品前, 请仔细阅读使用说明书

-1-

1、适用范围

GDM47-125(NC100)系列塑料外壳式断路器按 IEC60947-2和GB14048.2标准要求生产。具有高分段能力和限流特性, 同时具备隔离开关功能, 还可以拼装漏电保护附件, 并能与多种电气辅助装置组成功能性开关组合, 广泛适用于低压配电系统中作为过载保护装置。

2、产品型号、规格

2.1 断路器的型号及其含义如下。



2.2 断路器的基本规格及参数见表1。

-2-

表1 断路器基本规格及参数

见图1、图2和表2

Figure 1: Side view of a 4-pole assembly. Dimensions include pole spacing $B1$, $B2$, $B3$, and $B4$, and total height A . A gap of 1.75 is indicated between the base and the mounting surface.

Figure 2: Detail view of the mounting surface. Dimensions include height H and a width of 50 ± 1.25 .

3、外形尺寸和安装尺寸

断路器的外形尺寸和安装尺寸

见图1、图2和表2

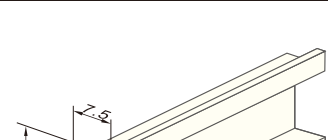


图1 外形尺寸

-3-



图2 安装轨尺寸 (TH35-7.5)

表2 断路器的外形尺寸

型号	A	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	C	H
GDM47-125	80	27	54	81	108	45	77

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%, 同时该月的月平均最低温度不超过+25℃, 并考虑到温度变化发生在产品表面上的凝露。

- 4.4 安装场所污染等级为2级。
- 4.5 安装类别可适用于 II 、 III 处安装。
- 4.6 断路器采用标准导轨安装, 安装导轨尺寸见图2。
- 4.7 断路器一般应垂直安装, 手柄向上为接通电源位置。
- 4.8 安装处应无显著冲击和振动。

5、主要技术性能

5.1 断路器过电流脱扣特性见表3。

-5-

表3 断路器脱扣特性

额定电流 (In) A	起始 状态	试验电流 A	额定时间 t	预期 结果	试验 环境 温度	备注
> 63	冷态	1.05In	≥2h	不脱扣	+25℃	
> 63	紧接着 a项试验	1.30In	<2h	脱扣		电流在5s 内升到规定值

5.2 机械电气寿命

断路器按正常工作条件安装, 在额定电压下, 通过额定电流能经受4000次操作循环。

6 结构与工作原理

6.1 断路器主要由操作机构, 复式脱扣器、触头、灭弧室等全部组装在一个阻燃型塑料壳中。

6.2 断路器安装在正常工作条件下, 推动操

-6-

作手柄, 使触头闭合, 锁扣将自由脱扣机构锁住, 保持电路接通, 主电路内串联有热磁式过电流脱扣器, 当任何一相主电路电流超过一定数值时, 过电流脱扣器产生的热磁力使自由脱扣机构脱扣, 触头分离使电路分断。

7、安装、使用和保护

7.1 断路器安装前应注意下列事项

- a)检查断路器的规格应相符;
- b)检查断路器的外观, 应完好无损;
- c)操作断路器手柄, 无滑扣、拒分现象。

7.2 断路器安装时应注意接线端的标志。

7.3 断路器安装及拆卸方法, 见断路器产品侧面示意图。

a)安装: 将断路器入轨, 对准安装下端、稍向右倾斜、使断路器沿着箭头1方向向上推足、并按箭头2方向, 将凹处推到安装导轨上端, 松手即可。

b)拆卸: 与安装过程相反, 使断路器沿箭头1方向向上顶足, 使箭头2反方向转动, 即可拆下。

7.4 断路器的过电流脱扣特性有制造厂整定, 并作封它, 在使用过程中不可随意调整。

8 订货须知

用户订货时必须注明

- a)产品型号名称, 如GDM47-100塑料外壳式断路器
- b)断路器的极数, 如1P、2P等
- c)额定电流, 如100A
- d)订货数量

-8-