

# GDHL3-125

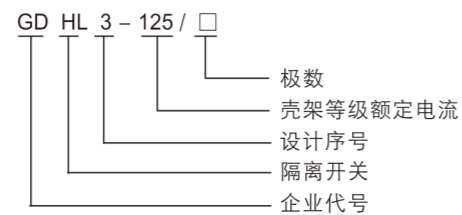
可视窗隔离开关  
Windows isolating switch

## 适用范围

GDHL3-125系列隔离开关(以下简称开关)适用于交流50Hz、额定电压230V/400V、额定电流至125A的电路中,主要用于通断电阻性负载,包括适当过载,作线路与电源隔离之用。本产品具有带锁功能,检修人员在维修时可以将锁把合闸手柄锁住,可防止检修时的意外合闸,另外还添加了一个可视窗口,可以看清触头分合情况。尤其适合检修线路时有效隔离电源并防止意外合闸,以确保检修人员的操作安全。

开关符合GB14048.3、IEC60947-3标准。

## 型号及其含义



## 主要规格及技术参数

规格:

- 按极数分:单极、二极、三极、四极;
- 额定频率: 50Hz。

基本参数和主要性能:

- 外壳防护等级: IP20;
- 额定工作电压 $U_e$ : 230V(1P)、400V(2P、3P、4P);
- 额定工作电流 $I_n$ : 63A、80A、100A、125A;
- 操作性能: 无负载操作通断寿命为8500次;其通断的正常负载时的寿命为1500次,总计寿命10000次;
- 额定绝缘电压 $U_i$ : 690V;
- 额定短时耐受电流 $I_{cw}$ : 12In;
- 额定短路接通能力: 20In。

## 使用环境条件

- 周围空气温度: $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ , 日平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 海拔不超过2000m。
- 大气相对湿度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%。在较低的温度下可以有较高的相对湿度,例如 $20^{\circ}\text{C}$ 时达90%,并考虑到因温度变化发生在产品表面上凝露的消除。
- 污染等级: 3级。
- 安装类别: II类。
- 安装方式: 采用TH35-7.5型安装轨安装。
- 使用类别: AC-22A。
- 安装条件: 开关正常为垂直安装上端接电源,下端接负载;为提高其工作可靠性,开关设有通断显示窗口(可观察触头的分合状态),以及断开和接通后的自动旋钮(即无论触头在断开时旋钮箭头对准“上锁”标志处或触头闭合时旋钮箭头对上“上锁”标志处,操作手柄都将扣住可避免开关意外分合闸),旋钮箭头竖直向上时手柄操作无故障。

# GDHL3-125

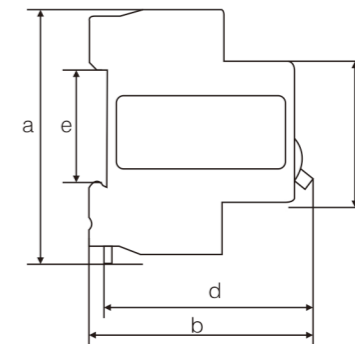
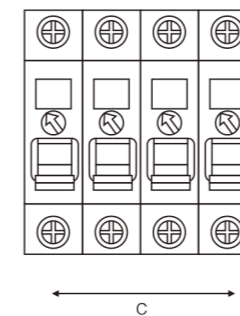
拉环式隔离开关  
Isolation switch

GRET  
ELECTRIC

## 结构特点

开关系直接手柄操作、模数化、标准化导轨安装结构,尤其适合作终端组合电器的配套隔离开关元件,由于动静触头采用合理的接触形式,导电和稳定性好。操作绝缘手柄与动触头铆接一体,动触头随手柄拉开而断开,且明显可见,无需另设闭合位置指示器。另外还添加了一个可视窗口,可以看清触头分合情况。故可避免意外合闸,特别适合非专业人员使用。

## 外形及安装尺寸



符号	a	b	c	d	e	f
极数						
1P		$73 \pm 0.8$	$18 \pm 0.5$	$68 \pm 0.8$		
2P			$36 \pm 0.8$			
3P	$80 \pm 0.8$	$76 \pm 0.8$	$54 \pm 0.8$	$70 \pm 0.8$	$36 \pm 0.8$	$45 \pm 0.8$
4P			$72 \pm 0.8$			

## 警告

- 严禁湿手操作隔离开关,否则可能发生电击事故。
- 隔离开关不能分断故障电流。
- 禁止带负荷拉、合隔离开关。

## 注意

- 隔离开关安装场所应无爆炸危险、无腐蚀性气体,并应注意防潮、防尘、防火、防震。
- 接线时一定要接紧,且在安装使用一段时间后要再进行紧固,每次的拧紧力矩为 $(2.5\sim3)\text{N}\cdot\text{m}$
- 避免超负荷工作,保证产品性能。
- 此开关只有电隔离作用,不具备任何保护性能。