

GDK1L

漏电缺相保护断路器 CBR

Leakage open phase protection circuit breaker

适用范围

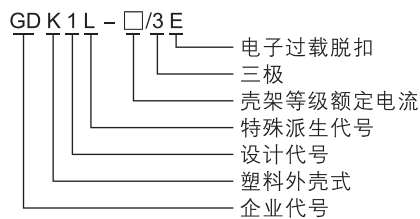
GDK1L系列漏电缺相保护断路器(以下简称漏电断路器)适用于交流50Hz, 额定电压为380V, 额定电流至100A的电源中性点直接接地的供用电系统中作漏电保护之用, 也可用来防止因设备绝缘损坏, 产生接地故障电流而引起的火灾危险。及作为电机水泵的不频繁启动开关, 并可用来保护线路过载, 和因低压保护烧断或电机绕组一相不通电造成缺相运行, 都能及时可靠的起到漏电缺相自动保护作用。

本产品无短路保护, 需配置相同规格的熔断器。

本产品符合GB14048.2标准。



型号及其含义



使用环境条件

1.海拔高度不超过2000米;

2.周围空气温度:

2.1周围空气温度上限不超过 + 40℃;

2.2周围空气温度24h的平均值不超过 + 35℃;

2.3周围空气温度下限不低于 - 5℃;

3.大气条件:

大气的相对湿度, 在周围最高温度 + 40℃时不超过50%.

在较低温度下可以有较高的相对湿度, 在最湿月的月平均最

低温度不超过 + 25℃时, 该月月平均最大相对湿度为不超过90%, 并考虑温度变化发生在产品表面上的凝露。

4.安装条件:

安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方, 上接线端子接电源侧, 下接线端子接负载侧。

5.安装类别: III。

6.污染等级:3

主要技术参数

漏电缺相断路器保护特性

额定电压: 380V

额定电流: 40A(可调)、100A(可调)

额定频率: 50Hz

额定漏电动作电流: 50mA、75mA、100mA

额定漏电不动作电流: 50%I_{Δn}

额定漏电(I_{Δn})时动作时间: ≤0.1s

断相动作时间: ≤3s

电流整定倍数及动作时间:

1.05I_n: 2h不脱扣;

1.2I_n: 2h内脱扣;

1.5I_n: ≤2min;

7.2I_n: 4s ≤ T ≤ 10s

GDK1L

漏电缺相保护断路器 CBR

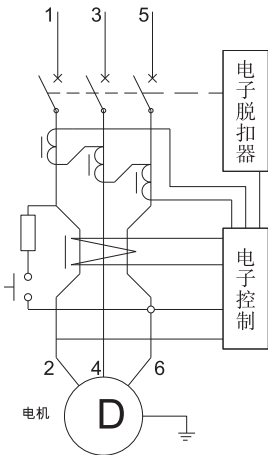
Leakage open phase protection circuit breaker



GRET
哥伦电气

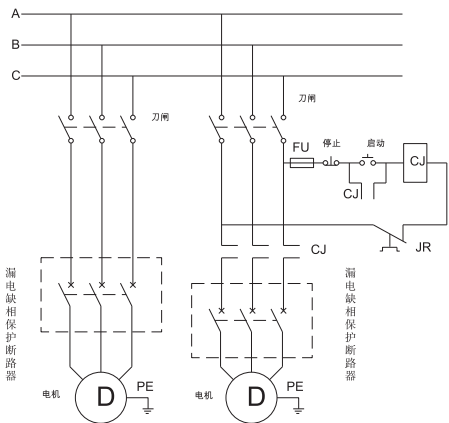
断路器的使用类别代号及典型用途：
AC-42 绕线式电动机的气动、分断
AC-43鼠笼型异步电动机的起动，运转中分断
AC-44鼠笼型异步电动机的起动、反接制动与反向运转、点动

本系列漏电缺相保护断路器是一种快速反应的漏电缺相保护断路器，主要由电流互感器作为检测系统及电子组件板和脱扣执行元件等组成，全部零件装在塑料壳中。当被保护电路中有漏电或人身触电时，只要漏电电流达到动作电流值，零序电流互感器的二次绕组的输出信号使到漏电和触电保护作用。当被保护电路中出现过载时，电子过载保护脱扣器延时脱扣动作切断电源起到过载保护作用。同时电动机或水泵缺相运行时，串接互感器两输出端便输出一个断相信号，该信号触发电子触发器驱动脱扣器断开电源，从而达到保护电动机及水泵的目的。

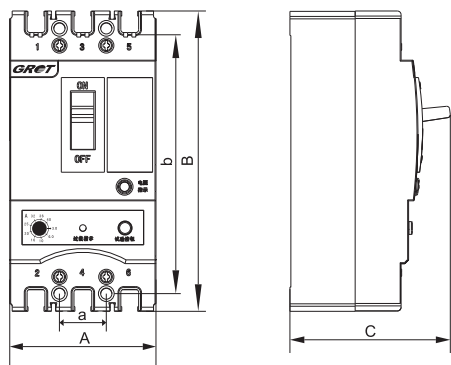


漏电缺相断路器壳架电流或适用电机功率
常规40A 3A-40A(九档可调-电流型)或也可定制使用电机1.5kW-11kW(九档可调-仟瓦型)
常规100A 16A-100A(九档可调-电流型)或也可定制适用电机 3.0kW-30kW(九档可调-仟瓦型)

运行接线图示例



外形及安装尺寸



壳架等级 额定电流(A)	极数	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		
		A	B	C	a	b	Φ
40		160	78	87	25	141.5	4-Φ6
100		96	185	88	30	166	4-Φ5

• 漏电缺相保护断路器