

GDK1系列缺相保护器

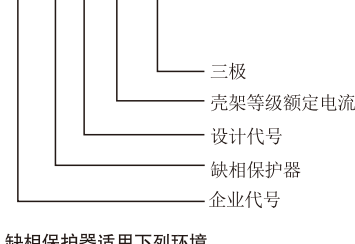
安装使用说明书

安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书

一、适用范围

GDK1系列缺相保护器（以下简称保护器）适用于交流50Hz，额定电压为380V，额定电流至100A的电源中，作为电机水泵不频繁启动开关，并可用来保护因低压保险烧断或电机绕组一相不通电造成的缺相运行，都能及时可靠的起到缺相保护作用。本产品无短路保护，需配置熔断器或者保险丝。本产品仅有缺相保护功能，需要过载保护需配合其他开关使用。

二、型号及其含义



三、缺相保护器适用下列环境

- 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%，并考虑温度变化在产品表面上的凝露。

四、主要技术参数

缺相保护器特性：

额定电压：380V

额定电流：100A 40A

额定频率：50Hz

断相动作时间≤3S

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

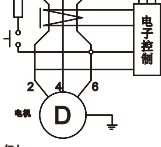
五、结构及工作原理

本系列缺相保护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缺相信号，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。

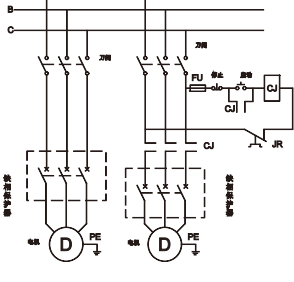
六、缺相保护器壳架电流或适用电机功率

常规 100A 45kw及以下可用

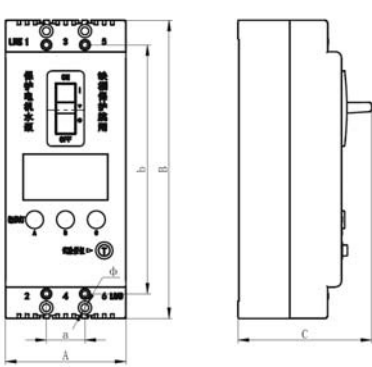
40A 18kw及以下可用



七、运行接线图示例



八、外形及安装尺寸



壳架等级 额定电流(A)	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		
	A	B	C	a	b	Φ
40	78	194	87	25	180	4-Φ5
100	96	228	91	30	210	4-Φ7