

DFK-BF-3 排污泵综合保护器说明书

一、 总述

DFK-BF-3 排污泵综合保护器主要适于排污泵保护信号的处理及转换，将排污泵的液位信号（开关信号）、温度信号（开关信号）、漏水信号（电极信号）转换成继电器的触点信号输出，方便排污泵控制柜内部使用。

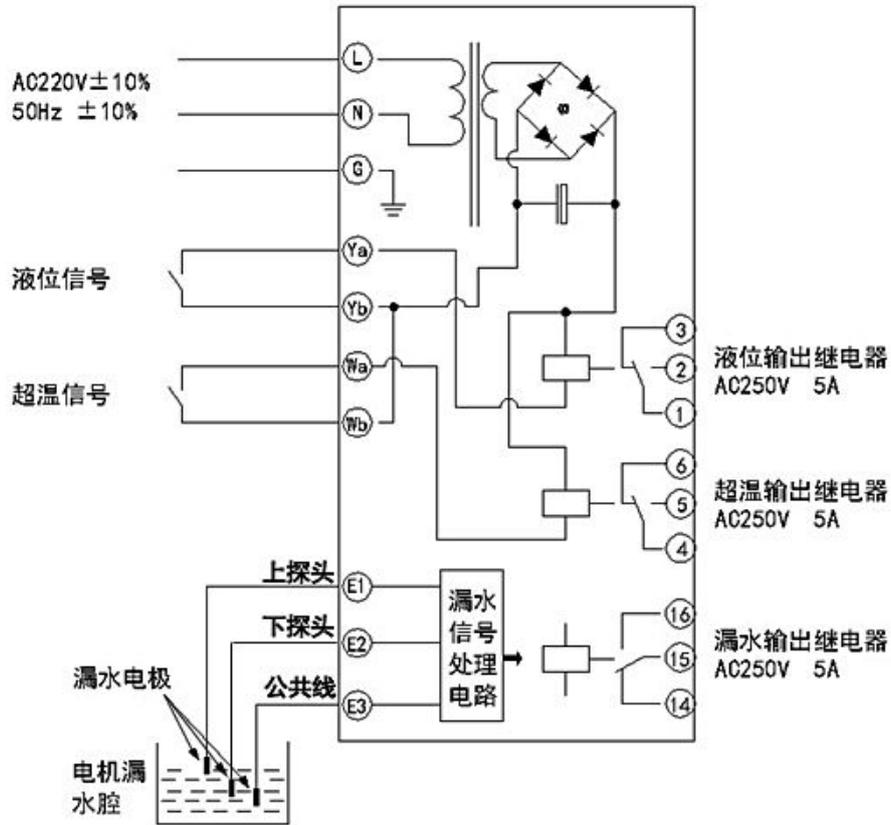
二、 功能

DFK-BF-3 有三路信号输入，一路是液位信号输入，只能接收开关量液位信号，并把小的开关量信号转换成继电器触点信号，可用于排污泵的上腔体或上腔体漏水浮球信号的检测，也可用于其它开关量信号的转换。第二路是超温信号输入，只能接收开关量超温信号，如用于接收排污泵的上轴承或下轴承的温度信号检测及转换，也可用于排污泵电机线包温度信号的检测及转换。第三路是漏水信号，通过检测漏水腔体中的电极与水泵外壳是否有电阻（当水泵漏水后，水是先进入漏水腔内，如果漏进水泵漏水腔内的水把漏水电极浸没，漏水继电器就会动作，输出漏水信号）。

三、 技术指标

性能		参数
工作电压		AC220V ±10% 50Hz ±10%
耗电量		<4VA
输入信号数量		3 路，分别是 1 路液位信号、1 路超温信号、1 路漏水信号
输入信号类型	液位信号	开关量输入，无源干接点方式， $R < 100 \Omega$ 接通
	超温信号	开关量输入，无源干接点方式， $R < 100 \Omega$ 接通
	漏水信号	开关量输入，无源干接点方式，或水电阻
工作状态指示	A 指示灯	点亮表示工作电源接通
	B 指示灯	点亮表示有漏水信号
	C 指示灯	点亮表示有液位信号
	D 指示灯	点亮表示有超温信号
继电器输出		3 路继电器输出，继电器触点容量 AC250V 5A COS ϕ 1
工作条件		环境温度：-25℃~+55℃，相对湿度：<93%
安装方式		螺丝安装或 35mm 导轨安装
外形尺寸		115mm * 90mm * 75mm

四、接线示意图



五、外形尺寸图

外形尺寸（长*宽*高）：115*90*75（mm）

