



TPRV-80R 变压器数字化压力释放阀

产品概述

变压器压力释放阀是一种专门用于保护变压器油箱内部压力安全的设备,通常由阀体、弹簧、阀瓣、密封圈、动作指示杆、微动开关等组成,用于实时监测变压器油箱的内部压力。当油箱内部压力升高到设定值时,压力释放阀会自动开启,将多余压力快速释放,并将动作信号显示在就地指示杆或监控系统上,可以帮助操作人员确认泄压状态,当压力释放阀动作时发出警报信号,为变压器的安全运行提供保障。变压器压力释放阀作为一种重要的变压器保护设备,在电力系统中发挥着至关重要的作用。同时,产品具有动作精准、安全可靠、易于安装与维护等优点。

产品特点

- 高防护等级适合室内和室外不同的安装需求;
- 最多三对喷油报警接点;
- 高精度压力传感器,通过 RS485 数字信号(兼容 4-20mA 模拟信号)传输至后台;
- 具备机械指示杆,直观显示阀门动作状态;
- 定向喷油口设计,防止高温油液飞溅伤人;
- 一体化结构设计,强度高,可靠性高。

应用范围

- 油浸式变压器

可选功能

- 24V 电源供电
- 外加防雨罩壳
- C5 以上防腐等级

技术参数

产品特性	描述
喷油口径	Ø 80mm
开启压力	85±5kPa
关闭压力	≥ 45.5kPa
密封压力	≥ 51kPa
开启时间	≤ 2ms
工作温度	-30°C ~ +115°C, 相对湿度 ≤ 95%RH
电气接口尺寸	M12×1.5
防护等级	IP66
供电电源	220V /AC
电气连接	M12×1.5 防水电缆接头
电缆尺寸	推荐用 1.5mm ² , 上限 2.5mm ²
接点绝缘性能	绝缘电阻: >300 MΩ 工频耐压: 2kV, 50/60 Hz, 1min
接点容量	AC 220V /5A 或 DC 220V /0.3A
冲击等级	三方向 15g
安装尺寸	Ø 170mm, 6× Ø 14mm 长圆孔
信号采集元件	0.5% 精度压力传感器

结构规格

