

检测和防护危险的突发压力变化

- 新品！ - 通用型安装，IP65防护等级
- 针对气体或绝缘油应用，提供多种安装和校准选项
- 原创的机械式突发压力继电器，融合了50多年的变压器等电气设备保护经验

产品概述

说明 获专利保护的机械装置，根据变压器制造商规定的升压速率和安全限值检测突发压力事件。一旦检测到危险的压力升高，其信号状态就会随之发生变化，从而可用作警报或跳闸信号，尽可能减小变压器油箱损坏的可能。

应用 保护变压器等电气设备。适用于油浸式变压器 (QUALITROL 900) 或充气式变压器 (QUALITROL 910) 空间。



QUALITROL® 900/910 RPRR 突发压力继电器

防护和检测危险的突发压力变化

- 经过校准，可在快速升压期间迅速报警或跳闸（参见下文的响应曲线图）
- 仅基于升压速率进行响应，不受由温度变化和振动引起的正常压力波动影响
- 耐受完全真空或20 PSI正压而不会损坏

100%出厂校准和测试，保障性能

- 设备序列化生产，并包含校准记录
- 出厂前经过开关（触点）性能和响应时间测试
- 配有现场测试套件，方便进行简单的功能合格/不合格测试

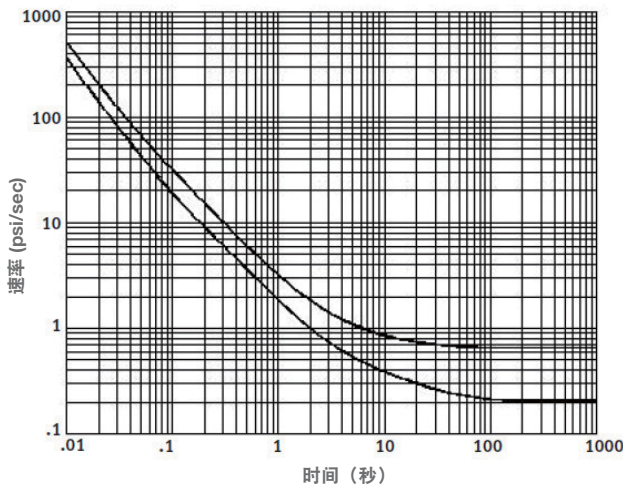
针对气体或绝缘油应用提供多种安装和校准选项

- 垂直或水平安装都可选法兰或螺纹接口安装选项
- 经过校准，可在气体或绝缘油应用中正确响应（参见下文的响应曲线图）

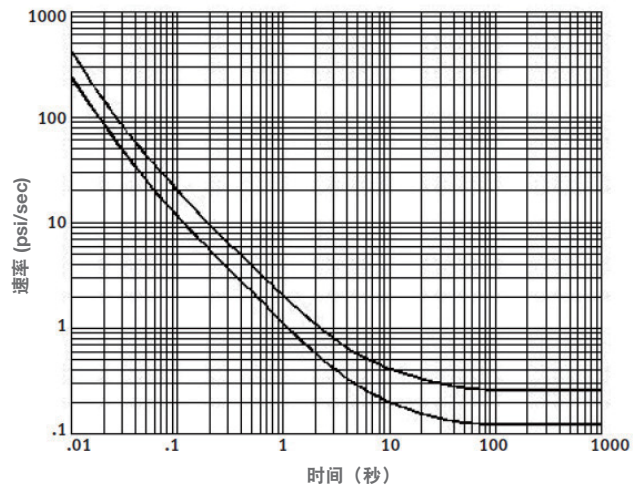
源自机械式突发压力继电器的原创者

- 我们是机械式突发压力继电器专利波纹管技术的原创者
- 在快速升压防护领域深耕超过半个世纪

突发压力继电器响应曲线



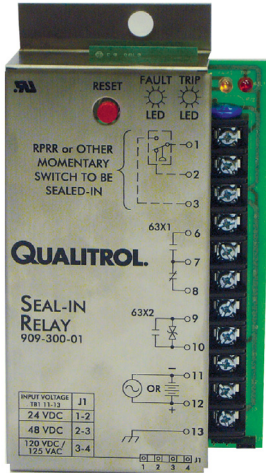
900系列响应限值



910系列响应限值

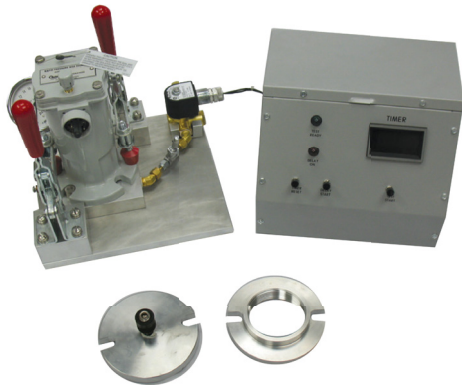
部件和附件

闭锁继电器 (909-300)



- 闭锁继电器，可保持在检测到快速升压时常见的短时开关动作
- 可配置为VAC或VDC
- 2个输出继电器
- LED指示灯指示活跃状态和动作
- 外形紧凑
- 冗余的闭合/断开电路要求，可防止因接线损坏而误跳闸
- 通过UL认证，适用于危险区域（Class 1，Div 2）

出厂测试套件 (FIX-601)



- 模仿所有QUALITROL RPRR出厂时执行的校准和验证测试
- 专为检测和变压器制造厂设计
- 内置LED指示灯，指示测试状态和结果

现场测试套件 (KIT-013-1)



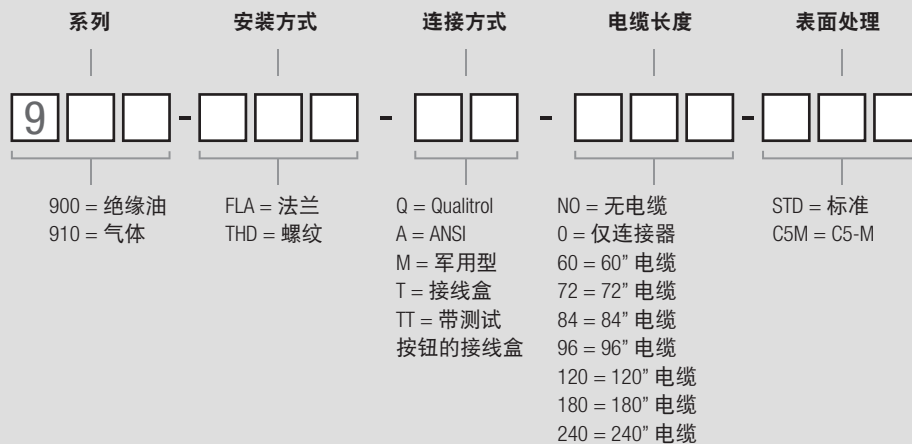
- 简易现场测试套件，可对所有QUALITROL RPRR进行简单的合格/不合格测试
- 采用牢固的手提箱保护
- 附带设置和测试说明
- 包含电源和其他必须部件



技术规范

机械	安装	在气体或绝缘油空间垂直或水平（通用）安装
	安装方式	法兰安装或螺纹安装
尺寸	法兰安装	4个1/2"直径螺栓槽口均匀分布在4"螺栓分布圆上
	螺纹安装	2 1/2" - 8 NPT锥形管外螺纹，采用3"六角扳手
材料	排气阀	镀镍黄铜
	表面处理	ANSI #70粉末涂层（标配）。C5M粉末涂层（选配）
	五金件	不锈钢
	外壳和外盖	压铸铝
	O形圈密封	氟橡胶
	环境	防护等级
	工作环境温度	-40°F到180°F（-40°C到82°C）（标配） -67°F（-55°C）（选配）
	抗振性	开关操作不受50/60 Hz或其倍频振动的影响 注：应尽可能减小已安装继电器的振幅
	最小/最大压力 （感应波纹管）	-14.7到20 PSIG
电气	开关类型	速动，SPDT
	开关额定值（交流）	10 A @ 120, 240 & 480 VAC
	感应功率因数 （交流）	0.75
	开关额定值 （直流）	1/2 A @ 125 VDC - 阻性负载 1/4 A @ 250 VDC - 阻性负载
	电气连接	QUALITROL、ANSI或军用型连接器 直接接线式接线盒

订购代码



想要了解更多信息？

更多有关有载分接开关的低温或过压运行保护的需求信息，请联系我们的应用工程师。

©2020 Qualitrol® Company LLC, ISO 9001体系认证的公司。保留所有权利。信息如有更改，恕不另行通知。所有商标都是各自所有公司的财产，特此说明。AP-P06-01L-02E。

