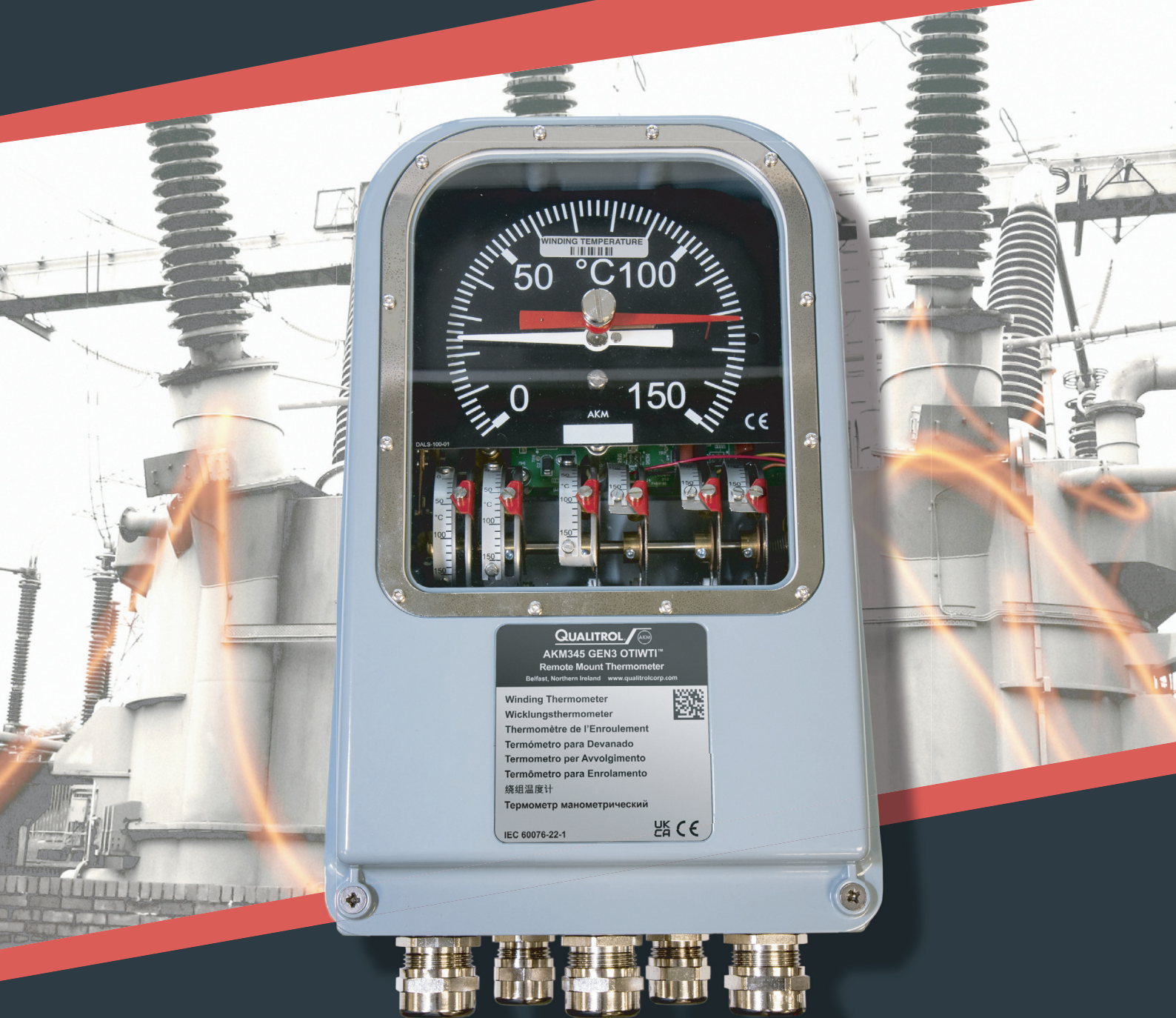


QUALITROL AKM345 GEN3 OTIWTI™

适用于所有等级变压器的面向未来的油温和绕组温度指示器



面向未来的油温和绕组温度指示器

- 融合了超过75年经验的世界级温度测量装置
- 具有支持变压器数字化的全新特点
- 采用全新的改良设计，更加坚固可靠
- 原创的波纹管式温度指示器带集成绕组温度模拟功能

支持变压器数字化的全新特点

- 全新的RS-485 Modbus数字通信选项，支持将更多数据轻松集成到监测系统中
- 双模拟输出选项，适用于需要本地和远程监测的应用

满足所有规格要求的标准选项

- 支持最多6个完全独立的开关，可用于控制和报警电路
- 可选的可调开关回程差可精确控制冷却操作
- 额定值最大15 Amps VAC的标准开关，以及适用于更高VDC负载的10 Amp DC开关（磁吹灭弧，M.B.O.）
- 可选用多种模拟输出— 4-20mA，0-5VDC，Pt100

采用全新的改良设计，更加坚固可靠

- 经改良的标准特点，可支持更长的产品使用寿命
- 最高IP66防护等级
- 最高C5高防腐等级，符合ISO 12944
- 升级的外壳设计可提高耐用性
- 极地选项适用于最低-60°C的环境

带集成绕组温度模拟功能的波纹管技术

- 采用与最初OTIWTI™产品相同的波纹管式温度指示技术
- 简单的一体式绕组温度安装，无需外部设备
- 久经考验的可靠且准确的技术

降低安装复杂度

- 采用全新的铰接或可拆卸盖板，方便在支架安装或控制柜中安装时进行接线
- 采用与前几代AKM345相同的安装尺寸和安装选项
- 一体式外壳设计，无需额外的外部附件

面向未来的油温和绕组温度指示器

全新的坚固外壳设计
全新外壳设计可提供行业领先的IP 66
GORE®通风口防护等级以及C5高防腐
蚀等级

升级的最高温度指针
反向设计的最高温度指针可防止
安装期间发生意外损坏

集成绕组模拟功能
AKM波纹管内置于指示绕组温度的
集成加热元件，可实现一体式的绕组
温度模拟

全新的盖板铰链设计
盖板可翻出或拆卸，便于在所有
应用中进行接线和安装

AKM波纹管技术
坚固可靠的原创AKM
OTIWTI™波纹管系统可实现
全寿命周期内的高精度和耐
用性

升级的远程指示
经过升级设计的全新Modbus和双
远程输出功能

最多支持6个开关
2、4或6个完全可调的独立开关灵
活满足所有冷却和警报需求



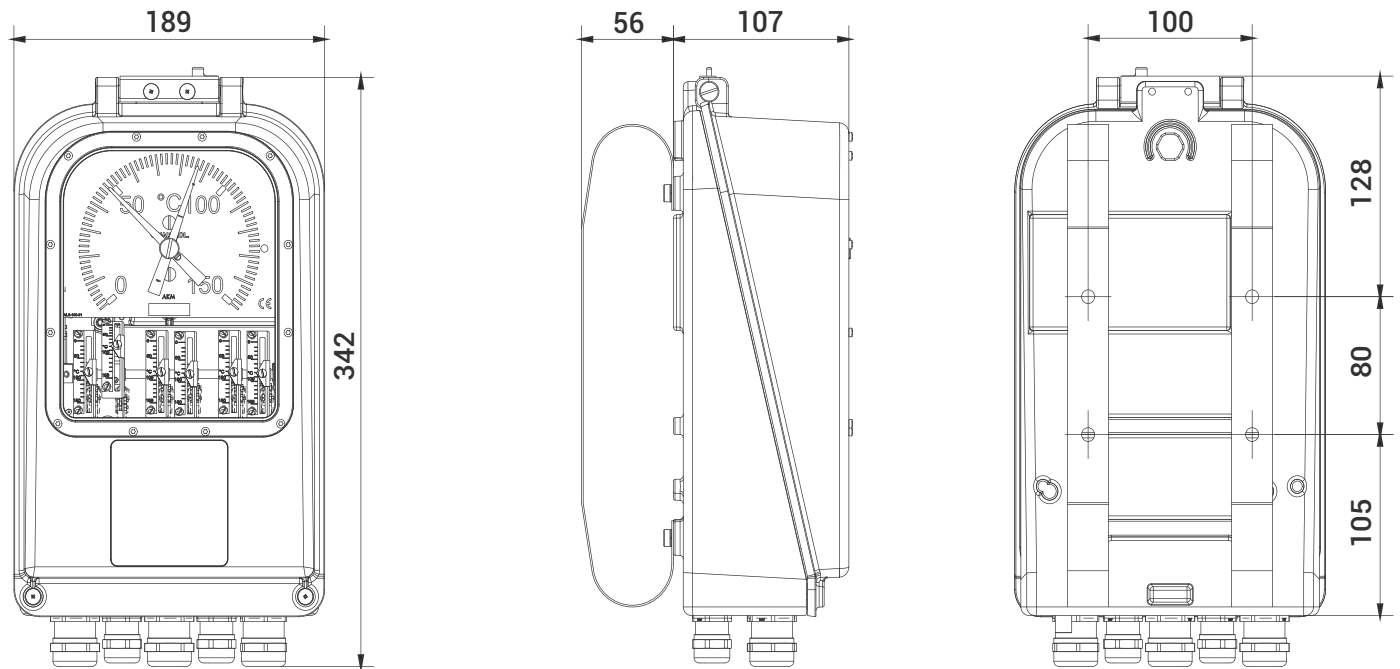
技术数据

特点和参数

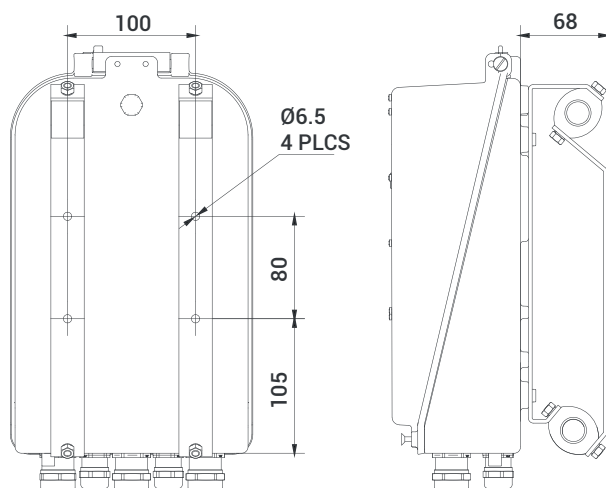
机械	
指示精度	±2%满量程
标准测量范围	0°C到150°C
绕组温度模拟	内部选项：CT ≤ 2.2A，CT ≤ 2.65A或CT ≤ 5A
安装方式	不锈钢抗振安装（标准）、弹性体防震安装或通用安装
盖板	上翻盖，必要时可轻松拆卸
电缆入口	3 x M25，2 x M20
电气	
开关数量	2、4或6个独立可调开关
开关类型	标准、高DC或Gold选项
开关回程差	12°C ± 2°C - 标准 所有开关5°C到25°C范围可调的选项
开关精度	±3%满量程（标配）
远程输出	无源输出：Pt100 有源输出：4-20mA，2 x 4-20mA或4-20mA & 0-5VDC
通信	RS-485 MODBUS
介电隔离开关	对地2000VAC，持续60秒
介电隔离远程输出	对地500VAC，持续60秒
材料	
外壳	压铸铝，RAL7000或RAL7035粉末涂层处理
毛细管	铜镍元件，带不锈钢保护盖
透镜	防紫外线聚碳酸酯或玻璃
环境	
防腐蚀等级	最高C5高（符合ISO 12944）
防护等级	最高IP66
工作环境温度	-40°C到70°C - 标准 -60°C到70°C - 极地
储存温度	-50°到80°C
湿度	95%相对湿度，非凝露@ 95°C
一般要求	符合IEC 60076-22-1
过电压类别，污染等级，绝缘等级	III类，2级，绝缘等级1

尺寸图

标准安装



防震安装



通用安装

