

TCGM-400

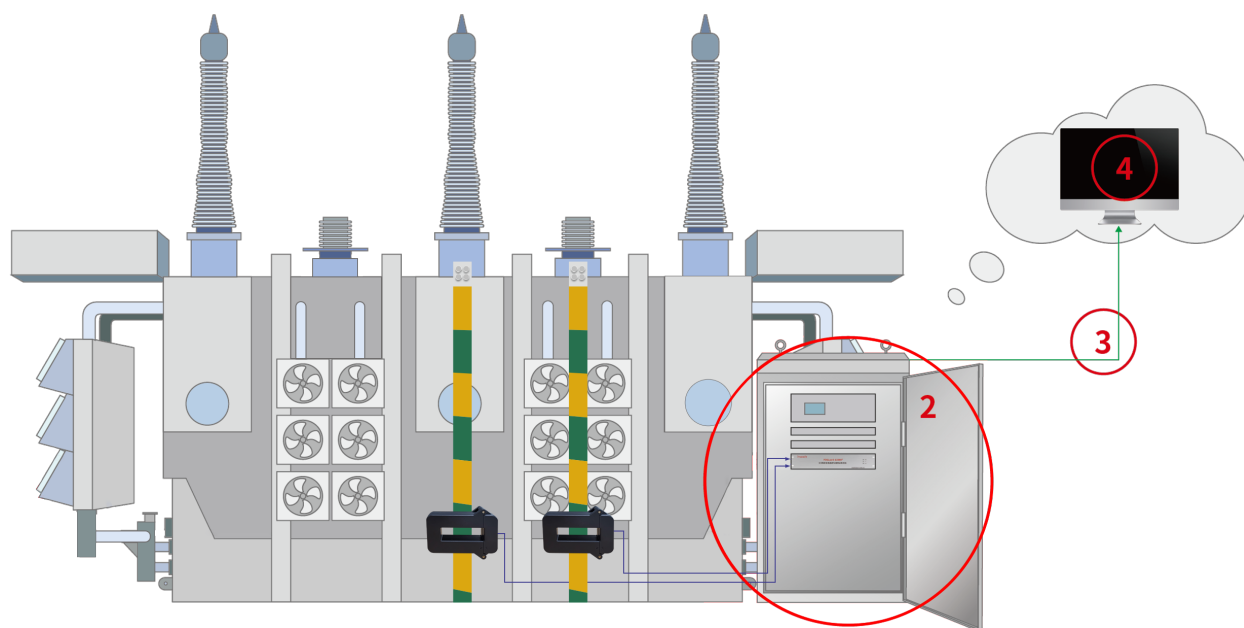
变压器铁芯接地电流监测系统



INNOVIT

TCGM-400

变压器铁芯接地电流监测系统



供电系统中，电力变压器是电力系统中最重要电气设备，一旦出现故障，将会对电力系统造成严重的后果；正常运行时，电力变压器的变压器铁芯只有一点接地，一旦出现变压器铁芯两点接地或者多点接地，则电力变压器的变压器铁芯与大地之间将形成电流回路，电流回路中的最大电流可达几十安培，将会造成变压器铁芯局部过热甚至烧毁。

英诺威电气TCGM-400系统专注于通过对铁芯接地电流的实时监测来反映出变压器是否存在铁芯多点接地，具有实时性好、精度高的优势，可及时准确的发现故障隐患，避免人工巡检导致的人力物力浪费以及时效性差导致的安全隐。

变压器接地电流监测系统能实现什么？

大型电力变压器的接地电流连续监测

TCGM-400系统结合了先进的硬件和软件技术，可以一年365天实时连续监测电力变压器的接地电流，允许您全面的了解有关变压器的铁芯及夹件的负面状态，并采取纠正行动，确保设备安全，可靠运行。

同时监测多台变压器

变压器接地电流监测系统可实现同时监测多台变压器，所有变压器的监测状态一览无余。

直观的用户界面

变压器接地电流检测系统可以使您远程配置和监测系统，查看实时接地数据和历史趋势以及分析收集的原始数据。

全面的项目支持

我们在电力变压器的接地电流监测领域拥有丰富的经验。我们的专业服务工程师团队会在接地电流监测系统的设计、安装和调试过程中为您提供完整的指导和支持。

客户收益

- 一站式在线监测方案避免代价高昂的设备故障，延长变压器的生命周期；
- 预防性的监测确保操作的稳定性，减少供电中断；
- 基于英诺威电气的微安级高精度电流互感器，非侵入的安装方式，安装方便，减少停机时间；
- 基于先进的软件系统以清晰的图形显示接地电流，创立高准确度的设备状况报告体系，降低维护成本；
- 系统可与局放震动等监测系统相互兼容，提高了投资回报率。

系统组成

① 微安级开合式高精度电流互感器

- 专为电力变压器永久安装而设计和制造；
- 高精度和高灵敏度的测量；
- 独特的双层屏蔽技术。



GMCT-80

② 光纤通讯系统

- 将光信号转为电信号，然后通过相应接口传输至计算机；
- 可以同时使用单模和多模光纤；
- 实现长距离不间断的数据传输；
- 确保数据采集的同步性。

③ 信号采集及数据处理单元

- 可定制集成第三方传感器；
- 采用RS485通讯传输接口；
- 采用MODBUS通讯规约，方便转换为其他通讯规约与各种接口互联；
- 可采用2U型箱体式或壁挂式，安装方便快捷。

④ 中心计算机及服务器

- 最新的数据库系统，上传云端数据存储和检索；
- 基于多种软件的数据访问和可视化；

传感器及附件

本系统所采用的传感器是英诺威自主研发的先进的微安级电流互感器，其介绍及参数请访问我们的网站，以了解更多。

GMCT-80 微安级电流互感器参数表

工作频率	10Hz~100kHz
量程	1mA-10A AC
分辨率	0.001mA
等级精度	0.5
相位差	$\leq 1^\circ$
变比	1000:1
参考负载	0~100mA \leq 300 Ω ; 0~1A \leq 30 Ω ; 0~10A \leq 3 Ω
工作温度	-15 $^\circ$ C~50 $^\circ$ C
绝缘强度	AC 3700V/rms (铁芯与外壳之间)
防护等级	IP65
安全等级	CATIII600V
输出方式	感应电流输出
通讯转换模式	RS485
钳口尺寸	80 \times 20mm
质量	820g

相关使用线材，我们可根据客户的项目实际需要量身定制。

关于英诺威电气

英诺威电气是一家专业从事智能电网在线监测、电力系统保护设备研发、生产、销售于一体的高新技术企业。作为一个快速发展的技术创新企业，自成立以来，英诺威电气秉承倾听、合作、创新成就科技的使命和用智能的技术驱动世界的愿景，专注于研发和生产国际技术前沿的配电保护产品和智能电网在线监测产品，并致力于为电力行业客户、工业市场客户提供本质创新的解决方案和完美的服务，产品包括PDGuard系列智能电网在线监测产品、UFCL快速限流器等产品，现广泛服务于电力、石油、天然气、石油化工、冶金、水泥建材。矿业。纸浆等行业，不仅提高了客户系统的可靠性，帮助客户节能降耗、改善电能质量、提高客户的经营效益的同时，降低对黄静的不良影响。

2012年公司和搞笑及研究院所建立合作，致力于与搞笑及相关研究机构合作，利用西安丰富的人才，技术，产业配套优势，将电器工业以及工业控制领域最新研究成果实现产业化，为市场提供更可靠、更节能、更安全的电气产品和配套解决方案。

我们追求——创新、能力、质量、可持续性。

为了安全供电，我们是您可靠而强有力的伙伴。

INNOVIT

西安英诺威电气有限公司

西安市唐延南路11号

www.innovit.cn

sales@innovit.cn

©INNOVIT 2010-2022

Edition 1,2021,PDGuard-T4000,文中 内容后期或可能变更, 恕无奉告。

