



概述

通过采用测量电压和电流的新颖原理，I3 传感器为新变电站和改造现有变电站提供了理想的解决方案。

I3 传感器可测量的基本参数有：

- 独立导线电流
- 电压由相

在基本参数的基础上，可计算的其他参数有：

- 电源
- 无功功率
- 功率流向
- 频率分析（至少 50 次谐波）
- 短路，包括短路方向
- 接地故障指示

以太网线为传感器的唯一接口框，可进行所有的通信和电源供应（PoE）。传感器可监测在 U 型传感器包围内的各个线缆以及传感器周围的线缆。这为 U 型传感器内部和或外部的多种导线配置提供了可能。

技术指标（用于电流测量）

电源	以太网供电 PoE/2 级
测量范围	
- 电流触发电平（峰值）	5kA
测量精度	
- 相对电流, 工厂校对	通常情况下 2-5%
- 相对电流, 校对	1%
- 线性电流(<300A)	1%

产品主要特征

- 用于抗干扰安装设备的 3 相传感器
- 功率范围: ~0.1kV-36kV / 0-5kA
- 外形小巧，呈 U 形状
- 以太网接入，太网供电（PoE）
- 通过以太网调节配置
- Lua 动态脚本和 FTP 管理
- 无需校对
- 可计算功率，能量流向并报警

管理

在单个传感器程度上，Web 界面为领域内以及数据中心提供了配置灵活性。如拾取波形的特别工程分析和其他形式的特定测量可与普通测量平行执行。通过 Lua 脚本与 FTP 管理使传感器安装可简单扩展，且在进行庞大规模的传感器操作时，IT 部门无需进行大量作业。

安装

一根扎条即可绑定传感器与导线。无论是直接在弯接口的高压测试出口还是间接地通过电容适配器的主电源（3x380V）都可进行用容式电压测量。

因传感器时刻不断测量线缆位置，无需校对。

订购选择

- 最高至 60mm U-直径, 4 电压输入
- 最高至 60mm U-直径, 1 电压输入
- 最高至 80mm U-直径, 4 电压输入
- 最高至 80mm U-直径, 1 电压输入

该设备满足以下标准：

EMC 指令

辐射: EN 50081-2:1993

抗干扰性: EN 61000-6-2:1999

低电压指令

- EN 61010-1:2001

国际保护等级 (IP 代码)

- IP55 (防尘, 水射流)