



HXE310

三相智能表

Focus on creating value for clients

产品概述

HXE310 是一款智能三相直接式电能表，符合 IEC/EN 2020 系列标准，由高精度计量单元，大容量存储单元及多功能通信单元等部分组成，能精确计量正反向有功、无功、视在总电能及费率电能，监测电网关键参数，采用热插拔模块设计，通信方案可灵活选配。具备多路 I/O 端口，可扩展各种定制化功能。



产品亮点：

- 精确计量正反向有功、无功、视在电能，四象限无功电能
- 监测电网关键参数：电压、电流、功率因数、电网频率
- 支持多通信方案：
 - ✓ 可插拔模块 GPRS/4G, G3-PLC+RF, PRIME
 - ✓ 内置 PRIME 模块
 - ✓ 支持通过无线 MBUS 抄读水气表
 - ✓ 支持通过 P1 口连接家庭显示单元
- 支持负载阻抗检测

产品主要功能

- 计量
 - 正反向有功电能、需量计量
 - 正反向无功、四象限无功电能、需量计量
 - 总电能、分费率电能计量
 - 电压、电流、功率、功率因数、电网频率等瞬时参数计量
- 结算
 - 存储 14 个周期月结数据
 - 存储 62 天日冻结数据
 - 支持自动结算、手动结算（按键结算，发命令结算）
- 负荷曲线
 - 电能负荷曲线
 - 电网质量负荷曲线
 - 存储 90 天数据 (8 通道, 15 分钟周期)
- 事件记录及上报

- 检测、记录、存储至少 500 个事件
 - ✓ 标准事件
 - ✓ 窃电事件
 - ✓ 电网质量事件
 - ✓ 拉合闸事件
 - ✓ 通信事件
- 支持报警、事件上报
- 通信
 - 本地：红外口通信、RS485 通信.
 - 远程: GPRS/4G, G3-PLC/PRIME 载波通信, PLC+RF 双模通信
 - HAN: 无线 MBUS 抄读水气表
 - 支持通过 P1 口连接家庭显示单元
- 安全访问
 - 支持 4 个不同权限客户端访问
 - 支持 DLMS 安全套件 suite0/1
- 显示
 - LCD 带背光
 - 显示区尺寸: 64.5x23mm
 - 字符尺寸: 8.4x5mm
 - 支持自动轮显, 按键显示, 测试模式显示

规格参数

表型	HXE310
接线方式	3P4W/3P3W
精度等级	有功精度: Class C/Class B (EN50470-3:2022) Class 0.5/Class 1 (IEC62053-21:2020) 无功精度: Class 2 (IEC62053-23:2020)
额定电压	3x127/220V, 3x220/380V, 3x230/400V, 3x240/415V
电压范围	0.7U _n ~1.2U _n
电流范围	0.15-5(60)A, 0.15-5(80)A, 0.15-5(100)A 0.3-10(60)A, 0.3-10(80)A, 0.3-10(100)A
温度范围	-40℃~+70℃
电网频率	50Hz, ±5%
脉冲常数	1000imp/kWh, 1000imp/kvarh
绝缘防护等级	Class II

防水防尘等级	IP 54
协议规范	DLMS/COSEM
设计寿命	≥15years
重量	Approx.1.82kg
尺寸	265mm×170mm×90.5mm
功耗	Voltage circuit: ≤2W, ≤10VA Current circuit: ≤1VA