

MAVOWATT 210

三相电能质量分析仪

3-447-113-03

2/5.22

- 高精度, 支持三相, 同时记录功率以及能量的相关参数从而识别并记录常见的电能质量问题
- 便携式, 小巧而紧凑
- 3+1路电压, 4路电流通道
- 4对电压测试线缆, 3路柔性AC 罗氏线圈电流探头
- 适用于监测单相、两相以及三相电路
- 以太网和USB接口
- 集成Web服务器, 让仪表的设置以及实时数据的监测变得非常便捷
- Dran-View配套软件
- 柔性外包装



应用

各种本地或者远程的电能监测的应用:

- 按照DIN EN 16247-1中要求的节能审查
- 用电需求管理
- 基本的电能质量调查
- 检查计量
- 分表计量
- 租户计量
- 替代能源生产
- 能源成本分配
- 负荷分析
- 功率因数研究
- 居住类应用包括能源的使用以及电能质量的探测

特点

- 3+1电压通道-直接电压测量高达600 VRMS, CAT III
- 4路电流通道-搭配MAVOWATT 210 Rogowski或者其它电流钳 (参照选件附件)
- 测量参数: V, I, W (P), VA (S), VAR (Q), PF, demand, energy &更多
- 电能质量事件监测-检测并记录趋势如电压骤升骤降, 电流畸变 (IEC 61000-4-30 1/2 cycle法)
- 谐波测量和记录-根据IEEE 519-2014/IEC 61000-4-7测量电压电流谐波
- 集成Web服务器, 让仪表的设置、实时数据的监测以及数据传输更加便捷
- Dran-View配套软件用于数据分析以及生成报告
- 长达7小时电池运行
- 自动线缆验证-LEDs 显示故障线缆
- 以太网以及USB接口通信
- Modbus, BACnet®通讯协议

MAVOWATT 210

三相电能质量分析仪

技术指标

机械设计

尺寸： (W × H × D):	Approx. 6.4 × 8.9 × 18.8 cm
重量：	Approx. 0.64 kg
防护：	IP50 (垂直方向)

环境条件

操作温度：	0 ... +45 °C
存储温度：	-15 ... +55 °C
海拔：	海拔2000米
相对湿度：	5% to 95%,

电源

AC电源	电压范围: 90 to 264 VAC, 47 to 63 Hz Consumption: 15 W max.
内部电池	可充电锂电池 3.6 V, 7.2 Ah 运行时间: 7 小时(典型值) 充电时间: 15 小时(典型值)

电气安全

防护等级：	CAT II
污染等级：	2

电气测量安全

测量安全等级	CAT III
污染等级	2

数据接口

以太网	10 Mbit/s
USB	2.0
通讯协议	Modbus, BACnet®
内部存储	8 GB

相关标准

该仪器的生产和测试符合以下安全法规：

EN 61326	Class A 测量、控制和实验室用电气设备电磁兼容性要求
CISPR 11	Class A 无线电干扰和抗扰度测量装置限值
EN 61000-4-2	静电放电抗扰度
EN 61000-4-3	电磁场辐射抗扰度
EN 61000-4-4	电快速瞬变脉冲群抗扰度
EN 61000-4-5	雷电抗扰度
EN 61000-4-6	传导干扰抗扰度
DIN EN 60529/ IEC 60529	外壳防护等级 (IP Code)
EN 61010-1	测量、控制和实验室用电气设备安全要求

特征值

常规	采样频率	32 ksps (记录和实时表计)
		每周期128采样点 (周期性波形快照)
		1个周期 (依据 IEC 61000-4-30 Class S 方法)
电压	范围	90 to 600 VRMS CATIII
	精度	90 VRMS to 600 VRMS = ±0.1%, < 90 VRMS = 0.5%
	接口	4个安全型香蕉头电压输入接口-3+1
电流	输入	0.333 VRMS full scale, 接口类型: BNC
	精度	±0.1% + probe

MAVOWATT 210

三相电能质量分析仪

频率	范围	50 Hz = 45 Hz to 55 Hz, 60 Hz = 55 Hz to 65 Hz
	精度	50/60 Hz: ± 0.001 Hz
能量参数	有功能量 (P)	0.1%
	无功能量 (Q)	0.1%
	视在能量 (S)	0.1%
	基波有功能量	0.2%
	基波无功能量 (Q)	0.2%
	基波视在能量 (S)	0.2%
功率参数	需求	0.2%
	有功功率 (P)	0.2%
	无功功率 (Q)	0.2%
	视在功率 (S)	0.2%
	基波有功功率 (P)	0.2%
	基波无功功率 (Q)	0.2%
	基波视在功率 (S)	0.2%
	功率因数	$\pm 0.001\%$

标配清单

请检查套装的完整清单 (product no. M840B):

- 1 MAVOWATT 210
- 1 电源线 (IP42)
- 4 带可拆卸式鳄鱼夹的电压测试线, 鳄鱼夹最大开口20mm
- 3 罗氏线圈型的AC柔性电流探头, 50-500A, 线圈长度40cm (货号 Z840A)

德国GMC-Instruments集团
高美测仪 (天津) 科技有限公司 / GMC-Instruments (TianJin) Co., LTD.
电励士 (上海) 电子有限公司 / GMC-I (ShangHai) Power Measurement CO., LTD.
Email:sales@gmci-china.cn website: www.gmci-china.cn
Tel:021-63801098 022-83726250 Fax:022-83726251

- 1 网线
- 1 Dran-View软件
- 1 柔性包装

选配附件

- 1 罗氏线圈型的AC柔性电流探头, 50-500A
线圈长度40cm (货号 Z840A)
- 1 罗氏线圈型的AC柔性电流探头, 150-1500A
线圈长度40cm (货号 Z840B)
- 1 罗氏线圈型的AC柔性电流探头, 300-3000A
线圈长度40cm (货号 Z840C)
- 1 钳式电流互感器 MAVOWATT 210 CT-H-5A 附带
MAVOWATT 210连接线; 600 V CAT III; 5 A; class 0.5; 开口钳直径 10 mm (货号 Z840J)
- 1 钳式电流互感器 MAVOWATT 210 CT-H-20A 附带
MAVOWATT 210连接线;; 600 V CAT III; 20 A; class 0.5; 开口钳直径10 mm (货号 Z840K)
- 1 钳式电流互感器 MAVOWATT 210 CT-H-50A 附带
MAVOWATT 210连接线; 600 V CAT III; 50 A; class 0.5; 开口钳直径 10 mm (货号 Z840L)

采购信息

描述	类型	货号
MAVOWATT 210	三相电能质量分析仪	M840B

