

MI2092/MI2192/MI2292 三相电力质量分析仪

MI 2292 高级电力质量分析仪

- 三相多功能电力质量分析仪是美翠公司的顶级配置产品，具有全套测试功能和诊断工具，用途非常广泛。
- 自动EN 50160标准电力质量分析测试。
- 闪变测量符合EN 50160标准。
- 支持调制解调器的使用，可对仪器进行远程控制。
- 测量标准满足IEC / EN 61000-4-30.
- 可记录各种瞬间事件，包括瞬变电压、浪涌电流、谐振、开关操作时的开、断电流等。
- 定位谐波源



MI2192电力质量分析仪

- 三相多功能电力质量测量仪器，具有所有所需的功能，可进行各种电力质量分析测量。
- 自动 EN 50160 标准电力质量分析测试。
- 可记录各种瞬间事件，包括瞬变电压、浪涌电流、谐振、开关操作时的开、断电流等。
- 定位谐波源
- 可选配远程调制解调器通信支持功能。

MI2092电力谐波分析仪

- 三相多功能电力质量分析仪，适合不同电力系统的最常用的测量和故障诊断。
- 可选配远程调制解调器通信支持功能。

订购指南：

- 电力质量分析仪
- 电流钳 1000 A/1V, 3件
- 电流钳便携式小包
- 测试探针; 3件
- 安全扁平电流钳, 4件
- 鳄鱼夹, 黑色; 4件
- 电压测试用连接线; 6根
- 电源线
- RS 232连接线
- 4 × 1,2 V 镍氢电池
- Power Link PC 分析和控制SW软件包
- 便携式工具包
- 操作手册
- 产品合格性声明
- 产品检验数据
- 调制解调器电力质量测量技巧介绍用CD。

标准配置 产品编号 MI 2092

标准配置 产品编号 MI 2192

- S2015对MI 2292是标准配置，对MI2092和MI2192是可选件



可选件

- A 1037 - 电流互感器 5 A / 1 V
- A 1039 - 电流钳适配器
- A 1069 - 微型电流钳 100 A / 1 V
- A 1099 - 电流钳 3000 A / 1 V
- A 1100 - 标准调制解调器
- A 1101 - GSM网络用调制解调器
- A 1120 - 3相柔性电流探头, 45 cm, 3000 A / 1 V
- A 1122 - 微型电流钳 5 A / 1 V
- A 1124 - 调制解调器控制键 (MI 2092, MI 2192)
- A 1171 - USB/RS 232转换器并带有1m固定连接线
- S 2014 - 安全熔断器适配器
- S 2015 - 安全扁平电流钳 (MI 2092, MI 219)



技术规格:

<p>交流电压测量</p> <p>三相交流电压输入 (3个差动输入 L1 - N1, L2 - N2, L3 - N3)</p> <p>输入电压范围: 10 - 550 Vrms L-N, 900 Vrms L-L 600 Vrms L-N (过载 10 s)</p> <p>根据要求可选: 10 - 750 Vrms L-N, 1000 Vrms L-L 800 Vrms L-N (过载 10 s)</p> <p>精度: 0.1 V</p> <p>准确度: $\pm 0.5\%$ 读数, ± 2 位</p> <p>波峰系数, 最大: 1...1.4 @ 550 Vrms L-N</p> <p>频率范围: 43 - 68 Hz</p> <p>交流电流测量</p> <p>可与带有电压输出的电流互感器连接, 三相交流输入</p> <p>输入电流 (电压范围): 0.02 - 1 Vrms (从 0.02 x I_n 到 I_n) 输入</p> <p>分辨率: 0.3 mV (0.3 A, 1000 A / 1 V)</p> <p>准确度: $\pm 0.5\%$ 读数, ± 6 位+电流互感器精度</p> <p>峰值因数: 1...2.5 @ 1000 A</p> <p>最大允许过载: 150 % I_n (正弦电流)</p> <p>最大输入电压: 1 Vrms</p> <p>相角</p> <p>根据当前使用的电力互感器相角数据选择。</p> <p>示波器</p> <p>显示选项: 成对波形 (L1: U1和I1, L2: U2和I2, L3: U3和I3), U1, 2, 3, 和I1, 2, 3</p> <p>量程变换: 自动/手动</p>	<p>电表功能 - 电力测量</p> <p>取决于输入连接和测量选项:</p> <p>测量值: 电压 (U), 电流 (I), $\cos \Phi$ (U和 I之间)</p> <p>计算值: 有功功率 (P), 视在功率 (S), 无功功率 (Q), 功率因数 (Pf) 及其特征 (c, I, 无), 线电压;</p> <p>完整三相系统测量:</p> <p>计算值: 有功功率 (P), 视在功率 (S), 无功功率 (Q), 功率因数 (Pf), 中性线电流 (I_n);</p> <p>P, Q, S的基本准确度: 读数的 $\pm 1\%$</p> <p>P, Q, S的分辨率: 显示值的 0.01。</p> <p>频谱分析功能 - 谐波测量</p> <p>本仪器可计算模拟/数字转换器所采集信号的谐波。</p> <p>记录间隔: 160 ms (8周期)</p> <p>频谱计算范围: DC - 63次</p> <p>频谱显示范围: DC - 25次</p> <p>所选谐波的显示项目: 谐波级次、相对和绝对值</p> <p>测量误差: $0.2\% \times U_r/U (I_r/I)$</p> <p>能量测量</p> <p>所显示的计算出的功率的积分为:</p> <ul style="list-style-type: none">- 累计值 (总计);- 部分累积 (可按客户要求要求进行复位) (小计);- 与上一个积分时间段有关的值 (LAST IP). <p>可显示的计算量: 有功能量 (EP), 电容性能量 (EQC), 电感性能量 (EQI)</p> <p>基本准确度: 读数的 $\pm 1\%$</p> <p>分辨率: 所显示值的 0.1</p>
--	---

<p>录仪功能</p> <p>积分周期：1 s - 900 s</p> <p>可选择信号数量：最大64个</p> <p>统计值：每个周期被分成200份 (0.1 ms)</p> <p>电压异常：基于半周期、起动、持续时间和极端电压</p> <p>EN 50160 分析模式功能 (MI 2292和MI 2192)</p> <p>电压突降、上升、瞬跌和中断，分辨率10 ms，无间隙。</p> <p>电压不对称性、电压有效值、频率</p> <p>谐波：高达43次分量</p> <p>闪变 Plt Pst：无间隙</p> <p>闪变测量功能</p> <p>按照IEC 61000-4-15标准计算闪变。(仅限于MI 2292)</p> <p>波形记录功能</p> <p>采样率：128点/周期(MI 2292-7812周期, MI2192-390周期)</p> <p>触发：电平、手动、计时器</p> <p>缓冲器：至少 10 个周期的预处理和后处理，可记录多达 7812 个周期</p> <p>通道：3 x U, 3 X I, U_{L-L}, 最小 /最大有效值：平均值, PF, cosΦ, 峰值因数、THD U, I 频率</p> <p>谐波 / 方向：幅度/ 正/ 负</p> <p>快速记录功能</p> <p>采样率：128次/周期，每隔半个周期所记录的最小值、最大值和平均值</p> <p>触发：电平、手动、计时器</p> <p>缓冲器：预处理/后处理，记录时间长达166分钟</p> <p>通道：3 x U, 3 X I, 单或多通道模式</p> <p>瞬变功能</p> <p>数据捕获能力：>20 μs瞬态检测能力</p> <p>触发：电平、手动、计时器</p> <p>缓冲器：至少 10 个周期的预处理和后处理，可记录多达 1000 个周期</p> <p>通道：3 x U, 3 X I, 单或多通道模式</p>	<p>基本技术参数</p> <p>显示屏：带有背光照明的图形液晶显示屏，160 x 116点分辨率</p> <p>非易失性存储器</p> <p>2048 Kbytes SRAM, 电池供电。</p> <p>数字式硬件技术参数</p> <p>14位A/D转换, 每周期每通道可采集128点</p> <p>输出</p> <p>通信方式：RS 232 串行接口, 完全光隔离式</p> <p>波特率：2400 - 57600bps</p> <p>连接器：9 针 D型。</p> <p>通信连接线：标准型</p> <p>电源</p> <p>工作范围：230 V A.C. + 10 % - 20 %, 45 - 65 Hz, 8 VA</p> <p>可选：115 V A.C. +10 % - 20 %, 45 - 65 Hz, 8 VA</p> <p>DC电源：内部4 x 1.2 V 镍镉或镍氢充电IEC LR14电池。连续运行时间长达5个小时。</p> <p>充电器：内置电池充电起，充电时间约为10小时。</p> <p>基本参数</p> <p>工作温度范围：- 20 ° C -60</p> <p>最大相对湿度：85 % RH (0-40° C)</p> <p>污染等级：2</p> <p>绝缘等级：II 级双绝缘</p> <p>可承受过电压等级：电压输入：CAT III 600 V; 可选配 CAT IV 600 V AC 电源 CAT III 300 V</p> <p>防护等级：IP 64</p> <p>尺寸：265 x 110 x 185 mm</p> <p>重量 (不包括附件在内)：2 kg</p>
---	---