

ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Energy analysers

More and more non-linear consumers and plant components are finding their way into production facilities.

They influence, for example, mains frequency, phase shift and amplitudes of the phases.

This has an influence on the quality of the electrical energy and thus on plant availability.

The energy analysers measure all quality parameters- from the parameters of symmetry to transients - and many more.

After comprehensive testing, optimisation steps can then be initiated to maximise the efficiency and availability of the plants.

通用订货数据

| | |
|------------|--------------------------------------|
| 订货号 | 2425510000 |
| 类型 | ENERGY ANALYSER D550 |
| GTIN (EAN) | 4050118433487 |
| 数量 | 1 items |

ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证



| | |
|-----------------------|-----------------------|
| ROHS | 一致 |
| UL File Number Search | UL 网站 |
| 证书号 (cULus) | E469563 |

尺寸和重量

| | | | |
|----|----------|---------|-------------|
| 深 | 46 mm | 深度 (英寸) | 1.811 inch |
| 高度 | 90 mm | 高度 (英寸) | 3.5433 inch |
| 宽度 | 107.5 mm | 宽度 (英寸) | 4.2323 inch |
| 净重 | 350 g | | |

温度

| | | | |
|----------|----------------|------|----------------|
| 存储温度 | -25 °C...70 °C | 工作温度 | -10 °C...55 °C |
| 操作温度下的湿度 | 5...95 % RH | | |

环保产品合规

| | |
|------------|----------------------------|
| RoHS 合规状态 | 合规, 无例外 |
| REACH SVHC | 不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC) |

技术数据

| | | | |
|------------------|-------------------|--------------------------|---|
| 类型 | 1-、3-相主电源的电压测量/显示 | 输入频率 | <20 Hz |
| 安装方式 | DIN 导轨 | 防护等级 | IP20 |
| 额定电流 | 1 / 5 A | 最大电流 | 5000 A |
| 监控显示 (监控) | LCD | 标准 | DIN EN 61000-4-2, DIN EN 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, DIN EN 61000-4-5, DIN EN 61000-4-6, DIN EN 61000-4-8, DIN EN 61326-1, EN 61000-4-11, EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 |
| 测量范围, 电压 L-N, AC | 277 V | 测量范围, 电压 L-L, AC | 480 V |
| 过压等级 | 300 V CAT III | 电源电压 | 95 - 240 V AC, 135 - 340 V DC |
| 三线系统 | 是 | 四线系统 | 是 |
| 象限 | 4 | 取样频率 50/60 Hz | 20 kHz |
| 连续测量 | 是 | 每秒测量结果 | 5 ms |
| 周期有效值 (50/60 Hz) | 10 / 12 | 剩余电流测量 | 无 |
| 电流测量通道 | 4 | 电压测量的准确性 | 0.2 % |
| 电流测量的准确性 | 0.25 % | 电能测量的准确性 (kWh,...../5 A) | 等级 0.5S |
| 工作小时计数器 | 是 | 每周时间开关 | 是 |
| 时钟 | 是 | 双金属功能 | 是 |
| 尖峰负荷优化 | 是 | | |

ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

测量数据记录

| | | | |
|-----------|---------|--------|-----------------|
| 内存；最小和最大值 | 是 | 内存大小 | 128 MB |
| 内存值数量 | 5000 k | 更新间隔注册 | 200 ms |
| 记录间隔最小内存 | 60.00 s | 软件 | ecoExplorer go® |
| 集成逻辑单元 | 是 | | |

电压质量测量

| | | | |
|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 谐波, 次数 / 电压 | 1.-40. | 谐波, 次数 / 电流 | 1.-40. |
| 总谐波失真度 (THD-U), 以 % 表示 | 是 | 总谐波失真度 (THD-I), 以 % 表示 | 是 |
| 不对称 | 是 | 正、负和零系统 | 是 |
| 短时中断 | 是 | 事件序列记录器功能 | 是 |

输入/输出

| | | | |
|--------|---|------|---|
| 数字输入 | 2 | 数字输出 | 2 |
| 脉冲输出数量 | 2 | 温度输入 | 是 |

通信

| | | | |
|----|--|----|--|
| 接口 | RS232: 9.6 – 115.2 kbps, RS485: 9.6 – 921.6 kbps, Ethernet, 网络服务器/电子邮件 | 协议 | Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, BACnet (optional) |
|----|--|----|--|

测量电压输入

| | | | |
|------------------|--|------------------------|-------|
| 低电压网络 | 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) | 电压测量的准确性 | 0.2 % |
| 三线系统 | 是 | 象限 | 4 |
| 谐波, 次数 / 电压 | 1.-40. | 总谐波失真度 (THD-U), 以 % 表示 | 是 |
| 测量范围, 电压 L-L, AC | 480 V | 测量范围, 电压 L-N, AC | 277 V |
| 四线系统 | 是 | | |

测量电流输入

| | | | |
|------------------------|------|-------------|---------|
| 外壳基本材料 | 塑料材质 | 额定电流 | 1 / 5 A |
| 电流测量通道 | 4 | 电流测量的准确性 | 0.25 % |
| 剩余电流测量 | 无 | 谐波, 次数 / 电流 | 1.-40. |
| 总谐波失真度 (THD-I), 以 % 表示 | 是 | 最大电流 | 5000 A |

绝缘参数

| | |
|------|---------------|
| 过压等级 | 300 V CAT III |
|------|---------------|

分类

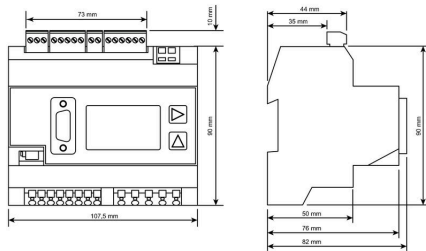
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002301 | ETIM 9.0 | EC002301 |
| ETIM 10.0 | EC002301 | ECLASS 14.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-23-30 | | |

ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

图纸



ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

附件

拔插式电流互感器-ValueLine



插接式电流互感器

插接式电流互感器可用于需要测量和处理高达 5000 A 电流的任何情况。我们的插接式电流互感器提供 1 A 或 5 A 的二次侧电流。魏德米勒还提供紧凑型低功耗电流互感器，用于将最高 600 A 的电流转换为最高 333 mV 的电压。

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 类型 | CMA-31-100-5A-2,5VA-1 | 版本 |
| 订货号 | 1482030000 | 初级电流: 100 A, 最大次级电流: 5 A, 负载: 2.5 VA, 精度等级: 1, 已关闭 |
| GTIN (EAN) | 4050118290943 | 电流互感器 |
| 数量 | 1 ST | |