

SINEAX A230/230S

带系统分析功能的多功能电量监测仪

优势

- 系统分析，测量谐波，不对称，THD，平均值，最大最小值。
- 深 46mm，紧凑结构，安装，购买，施工成本低。
- 14mm 高清 LED 显示，适合远距离观看。
- 使用者可现场操作。

特点

- 测量精确度：U，I≤0.2%，P，Q，S，PF≤0.5%，F：0.2Hz
- 交流四象限系统
- 可升级扩展模块接口 RS232/RS485，内存，Modbus，同步输入，模拟输出，以太网。
- 所有电路具有安全的 3 重电气隔离，
- 2 个脉冲或极限值输出。
- 4 个有功电能表：分输入/输出，带高/低费率。
- 4 个无功电能表：分电感/电容，输入/输出（带高/低费率）。
- 掉电时可以存储所有电能量，记录值和设定的参数值。
- 系统/应用：单相，3 相平衡/不平衡（Aron，Full），系统，4 相平衡/不平衡（开环 - Y，Full）系统。

*扩展模块带高/低费率转换作用

应用

A230 尺寸：144×144×46mm，A230s 96×96×46mm，控制盘安装。四象限测量，适合单相，多相交流系统和负载分析。

A230/A230s 针对高压，中压，低压系统设计。电流和电压变送器的测量值被计算。

显示

14mm 高清 LED 显示，明亮度可调，可选不同模式适合不同用户要求。显示模式可存在计算机里备用，模式选择可以被锁定，防止误操作。

在 FULL 模式，测量数据可以全部显示，帮助技术人员评估电网中电流状态。

USER 模式显示的窗口，可根据个人需求增减，USER 模式简化了本地操作。

Loop 模式设定的显示窗口可以自动变化，例如，3 个电流和 3 个电压可以轮换显示。可以恒定设定一个显示模式。

其他显示窗口可以被选择成 FULL 模式。在配制间隔时，先是会恢复成首选显示或是 LOOP 模式。



基本功能

有功和无功电能计数器，数字输出，脉冲输出计数器，有限值输出。FULL 模式可以选择所有窗口，在设定的时间间隔内，可以变化成预先设定或循环模式。平均值和最大，最小值。谐波分析和 THD 测量。

扩展模块

扩展模块 EMMOD 201 带一个 RS 232/RS 485 接口，支持由 MODBUS RTU（远程终端控制系统）控制的数据交换。内存模块，数字输入（高低费率电量），平均功率。附带软件 A200 plus 的用户友好界面，支持参数设定和读取。

扩展模块 EMMOD 202 有两个电隔离模拟输出。输入信号被分成 0-20mA 或 4-20mA 的信号，可编程反向特性值。

扩展模块 EMMOD 203 可通过 MODBUS，TCP/IP、HTTP 协议与因特网、以太网连接。另外，模块带有扩展内存，可备份一年的数据记录。仪表内部的电池备份时钟系统可以给数据一个时钟标签。

扩展模块 EMMOD 204 附带 Profibus-DP 接口。

所有模块都能升级，不需要打开电能量表，不需要额外供电。

PC 软件 A200plus

图形日志分析，测量数据显示。通过扩展模块 Emmod 201 或 Emmod 203 的 RS232 或 RS485/Modbus-RTU 实现。

SINEAX A230/230S

带系统分析功能的多功能电量监测仪

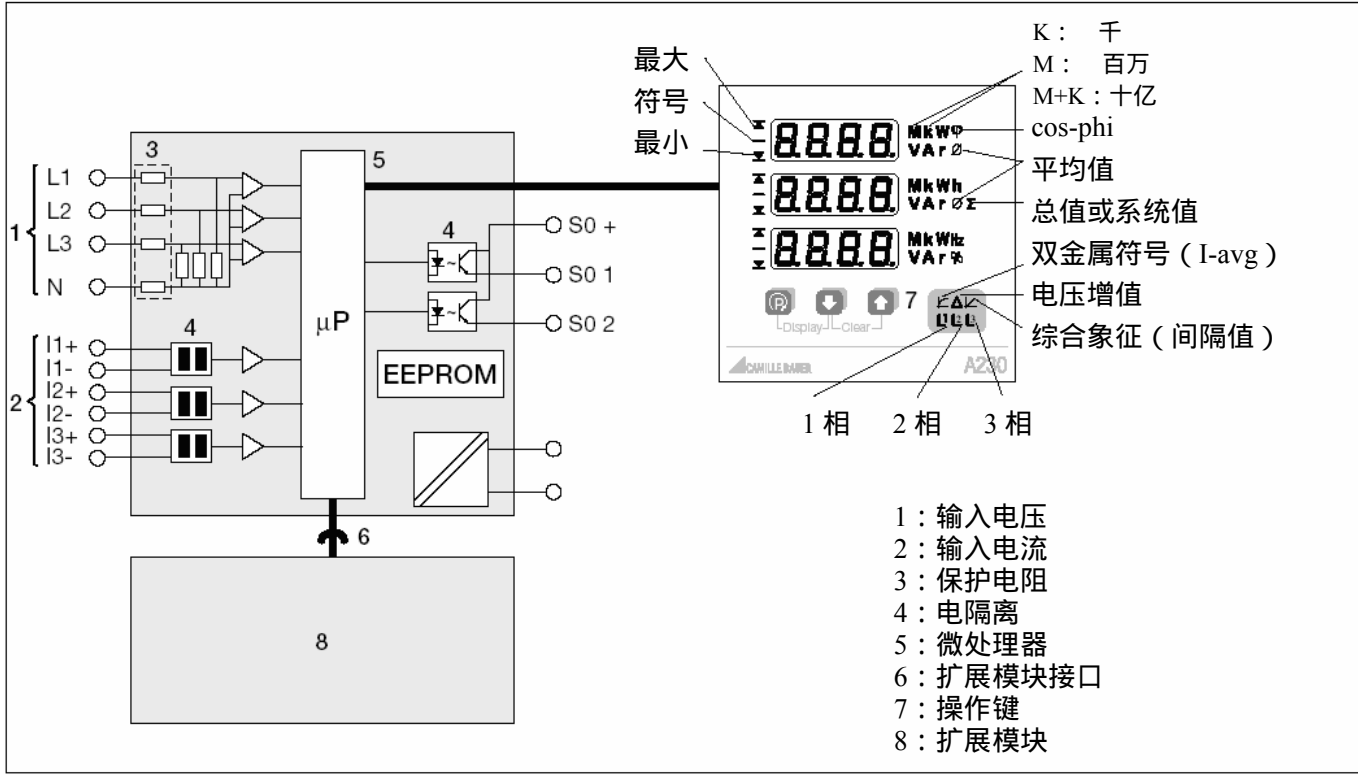
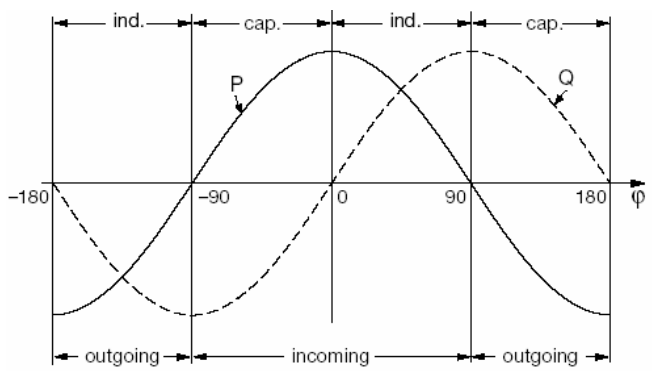
输入	供电	特点	订货号	
			A230	A230s
500V,5 A	85-253V	带 Emmode 201	152 968	--- ---
500V,5A	85-253V		152 942	154 782
500V,5A	85-253V	经测试	152 950	154 790
500V,5A	20-70 V		152 926	154 766
500V, 5A	20-70 V	经测试	152 934	154 774
500V, 1A	85-253V		152 900	154 740
500V, 1A	85-253V	经测试	152 918	154 758
500V, 1A	20-70V		152 885	154 724
500V, 1A	20-70V	经测试	152 893	154 732
500V, 5A	85-253V	带 Emmode 203 不经测试	155 649	155 657
500V, 5A	85-253V	带 Emmode 204 不经测试	158 651	158 669

功能

测量 I1 I2 I3, U1 U2 U3, 频率, 相位角, 内部集成电流变送器, 不需要外接变送器。

每周周期采样 32 次, 15 次谐波内均可测量。

DIN40 110 的 part 1 和 part 2 负责计算, 四限制。SINEAX A230 的显示波形图, SINEAX A230s 同上



SINEAX A230/230S

带系统分析功能的多功能电量监测仪

技术参数

可编程值

连接方式： 4 限 对称或不对称 (open Y, full)
 3 限 对称或不对称 (Aron, full)
 单相

变压器： 100V-999KV / 100V - 999V
 变流器： 1.00A-999KA / 1.00A - 9.99A

Q 定义： 电感/电容，或输入/输出

数字输出： 关，脉冲计数器，极限值

极限值： 测量值，开启值，关闭值

脉冲计数器： 测量值，测脉冲率

同步间隔： 1-30 min

显示： LOOP /USER 模式 Loop 模式显示间隔 2-32s

锁定设置 (跳线)

跳线锁定设置，极限值保留

出厂设定

跳线： 不锁定

连接方式： 4 线不对称

变比： 1 : 1

Q 定义： 电感/电容，

极限值/S01： 关

极限值/S02： 关

同步时间间隔： 15 分钟

显示模式： Full 时钟变化

亮度： 中等

跳线锁定设定值，也可防止计数器值删除。
 清除最大，最小值和计数器值 (连续按两次按钮)
 掉电时保存数据。

应用规则说明

IEC 1010 resp 电工测量安全标准

EN 61 010 控制，实验室使用模块

EN 60 529 保护措施

DIN 43 864 电流接口，在脉冲电流编码计数器和计费器间传送脉冲 (SO 输出)

DIN 40 110 流量

IEC/EN 61326-1 测量模块

IEC/EN 61326/A1 控制和实验室使用，EMC 需要

的模块

EN 60 688 电学测量转换器，把交流量转换成模拟和数字量

IEC 68-2 resp.

EN 60 068-2-1/-2/-3/-6/-27

周围环境监测

-1 冷 -2 干热 -3 潮热

-6 震动 -27 撞击

输入信号

额定功率： 50, 60Hz

额定输入电压： 相-相 500V，相-N290V

额定输入电流： 5A 或 1A

波形： 正弦

自耗电量： 电流回路 $\leq I^2 \times 0.01$
 电压回路 $\leq U^2_{LN}/300$

长时间发热率： 单相交流 346V 时 10A
 三相系统 600V 时 10A

短时间发热率：

输入量	输入次数	超载时间	两超载间的时间间隔
557V LN	10	1s	10s
100A	10	1s	100s
100A	5	3s	5min

测量范围：

U, I, S： 额定值的 120%

P, Q： 额定值的 $\pm 120\%$

F： 45 到 65 Hz

功率因数 (cos ϕ): ± 1

超载指示： oL

可测电流频率，电压频率，电压有优先级

可用测量

涉及到的参数满足 IEC 688, EN 60 688。正弦 50-60Hz, 15-30, 应用组 II, 电源 230V 交流/直流, 24V 交流/直流。

计算被测量与 4 象限测量法的 DIN40 110 一致。

测量参数	测量端口	max	min	精度
电压	1N, 2N, 3N	●	●	0.2%
电压	12, 23, 31	●	●	0.2%
电压平均值	Σ	●	●	0.2%

SINEAX A230/230S

带系统分析功能的多功能电量监测仪

测量参数	测量端口	max	min	精度
电压	N-E	●		0.2%
电流	1, 2, 3	●		0.2%
平均电流 I avg (双金属 - 15min 从属)	1, 2, 3	●		0.2%
电流平均值	Σ	●		0.2%
中性电流	N	●		0.5%
有功功率 P	1, 2, 3, Σ	●		0.5%
无功功率 Q	1, 2, 3, Σ	●		0.5%
视在功率 S	1, 2, 3, Σ	●		0.5%
功率因数 PF COSφ (显示 4 象限)	1, 2, 3, Σ			0.5%
PF 输入 电感的最小 值	1, 2, 3		●	0.5%
PF 输出 电容的最小 值	1, 2, 3		●	0.5%
PF 输出 电感的最小 值	2, 3		●	0.5%
PF 输出 电容的最小 值	1, 2, 3		●	0.5%
频率	U, I	●	●	0.02Hz
有功功率输入/输出 (高低费率)	Σ			0.5%
无功功率输入/输出 (高低费率)	Σ			0.5%
无功功率电容/电感 (高低费率)	Σ			0.5%
5 个有功功率时间间隔 输入/输出 + 趋势	Σ	●	●	0.5%
5 个无功功率时间间隔 输入/输出 + 趋势	Σ	●	●	0.5%
5 个无功功率时间间隔 电感的/电容的 + 趋势	Σ	●	●	0.5%
5 个视在功率时间间隔 + 趋势	Σ	●	●	0.5%
9 个总的的时间间隔 (+ 趋势)	Meas, 值	●	●	Meas, 值
电压不均匀	Σ	●		0.5%
THD 电压	1N, 2N, 3N	●		1.0%
THD 电压	12, 23, 31	●		1.0%
THD 电流	2, 3	●		1.0%
2.-15.谐波 电压	1N, 2N, 3N	●		1.0%

测量参数	测量端口	max	min	精度
2.-15.谐波 电压	23, 31	●		1.0%
2.-15.谐波 电流	1, 2, 3	●		1.0%

注：精确度和额定值有关，(频率=绝对值) Σ=系统值

注意：

同步信号(扩展模块)的时间间隔要在 10s-90min 之间。

数字输出

可选择, 2 个数字输出也可以当作脉冲输出(实际值, 无功电能, 极限值信号)。

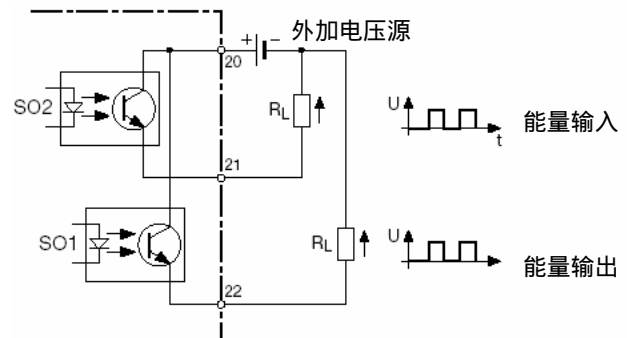
输出是被动的, 通过光耦合和其他回路电绝缘, 适合驱动计费设备(S0 标准, DIN 43 864 或 24V 继电器)。

$U_{ext} \leq 40V$ 直流

(关: 漏电电流 $\leq 0.1mA$)

$I_L \leq 150mA$

(开: 终端电压 $\leq 1.2V$)



报警单元

极限值可以用于除谐波外的任何测量值。

极限值开 (on) 是逻辑或功能, 极限值关 (off) 是逻辑与功能。

三线不平衡负载

$U_{12}/U_{23}/U_{31}$ $I_1/I_2/I_3$

THD. U_{12} /THD. U_{23} /THD. U_{31}

$I_{avg1}/I_{avg2}/I_{avg3}$

THDI₁/THDI₂/THDI₃

四线不平衡负载

$U_1/U_2/U_3$ $I_1/I_2/I_3$

THD. U_{1N} THD. U_{2N} THD. U_{3N}

$U_{12}/U_{23}/U_{31}$ $I_{avg1}/I_{avg2}/I_{avg3}$

THD. I_1 /THD. I_2 /THD. I_3

$P_1/P_2/P_3$ $Q_1/Q_2/Q_3$

$S_1/S_2/S_3$

PF₁/PF₂/PF₃

例 1: (开 - 极限值 > 关 - 极限值)

输出 ON: 3 相中的 1 相电流值立即超过极限值 - on

SINEAX A230/230S

带系统分析功能的多功能电量监测仪

输出 OFF : 3 相电流都小于极限值 - Off
 例 2 : (开 - 极限值 < 关 - 极限值)
 输出 ON : 3 相中的 1 相电流值小于“极限值 - on”
 输出 OFF : 3 相电流都小于“极限值 - Off”
 延迟时间 : 1s (不可编程)

脉冲输出

在脉冲输出口可读出有功电能，无功电能，标准的 SO 脉冲用在机电计数设备，带外部变压器的设备，脉冲是初级电能数据。

脉冲率 : 1...5000Imp./Wh...GWh
 1...5000Imp./Varh...Gvarh
 脉冲持续时间 : ≥100ms(不可编程)

供电

交/直流 45 - 400Hz, 85-253Hz 或 20-70Hz。
 耗电量 < 3VA (不带扩展模块)

显示

LED 显示 : 14mm 高, 红色
 显示字体 : 5mm 高 红色
 亮度 : 可调
 测量值 : 带符号 4 位
 电能计数 : 8 位 (上部和中部显示)
 零点漂移抑制 :
 Pf resp.cosφ : 显示---, 如果 $S_x < 0.2\% \text{ snenn}$
 电流 : 显示 0, 如果 $I_x < 0.1\% \text{ inenn}$
 unb.U : 显示 0, 如果 $U < 0.5\% \text{ unenn}$

安全

保护级别 : (输入电压带阻抗)
 测量级别 :
 污染等级 : 2
 测量电压 : 300V
 测试电压 : 在输入电流, 供电, 数字输出, 插电模块终端间测量
 3700V/50Hz/1min
 电压输入 :
 4.25kv/ 1.2/50 μs
 模块连接 : 设备后部的 pin 导轨通过保护电阻连接输入电压, 允许的模块才能被加电
 保护 : 前面板 IP66, 终端 IP20

输入, 输出, 供电都是电隔离的, 输入电流彼此隔离。

机械尺寸

尺寸 : A230 : 144×144×46 mm
 面板切割
 138⁺¹ × 138⁺¹ mm

A230s : 96×96×46mm
 面板切割
 92^{+0.8} × 92^{+0.8} mm

外壳材料 :

ABS
 易燃等级 V-0 符合 UL94, 自熄灭, 无滴落, 无卤素
 面板安装

安装 :

端子 :

输入 : 螺丝端子
 线规格单线 : 0.5-0.25 mm²
 线规格细线 : 0.5-1.5 mm²
 弹性夹
 线规格和细线 : 0.5-1.5 mm²

电源, 输出 :

环境条件

操作温度 : -10 到+55
 储存温度 : -25 到+70
 湿度 : 75%
 海拔 : 最高 2000 米
 室内使用

维护注意事项 :

不用特意维护

SINEAX A230/230S

带系统分析功能的多功能电量监测仪

4 线不平衡负载连接可能的显示

	a	b	c	d	e	f	g	h						
1	U1 U2 U3	U1 ▲ U2 ▲ U3 ▲	U1 ▼ U2 ▼ U3 ▼	U12 U23 U31	U12 ▲ U23 ▲ U31 ▲	U12 ▼ U23 ▼ U31 ▼	UNE UNE ▲	unb. U unb. U ▲						
2	I1 I2 I3	I1 ▲ I2 ▲ I3 ▲	I1avg I2avg I3avg	I1avg ▲ I2avg ▲ I3avg ▲	IN IN ▲									
3	P1 P2 P3	P1 ▲ P2 ▲ P3 ▲	P P ▲											
4	Q1 Q2 Q3	Q1 ▲ Q2 ▲ Q3 ▲	Q Q ▲											
5	S1 S2 S3	S1 ▲ S2 ▲ S3 ▲	S S ▲											
6	PF1 PF2 PF3	PF PF ▼-inc-ind PF ▼-inc-cp	PF PF ▼-out-ind PF ▼-out-cp											
7	F ▲ F F ▼													
8 EP inc HT EP inc LT EP out HT EP out LT										
9 EQ inc/ind HT EQ inc/ind LT EQ out/cap HT EQ out/cap LT										
10	P Q S	U ∅ I ∅ P	PF P Q	P S F										
11	P1 Q1 S1	P2 Q2 S2	P3 Q3 S2	U1 I1 P1	U2 I2 P2	U3 I3 P3								
12	thd.U1 thd.U1 ▲	thd.U2 thd.U2 ▲	thd.U3 thd.U3 ▲											
13	thd.I1 thd.I1 ▲	thd.I2 thd.I2 ▲	thd.I3 thd.I3 ▲											
14	P.inc-int-Trend	P.inc-int- ▲ P.inc-int- ▼	P.inc-int t-0	P.inc-int t-1	P.inc-int t-2	P.inc-int t-3	P.inc-int t-4							
15	P.out-int-Trend	P.out-int- ▲ P.out-int- ▼	P.out-int t-0	P.out-int t-1	P.out-int t-2	P.out-int t-3	P.out-int t-4							
16	Q.inc/ind-int-Trend	Q.inc/ind-int- ▲ Q.inc/ind-int- ▼	Q.inc/ind-int t-0	Q.inc/ind-int t-1	Q.inc/ind-int t-2	Q.inc/ind-int t-3	Q.inc/ind-int t-4							
17	Q.out/cap-int-Trend	Q.out/cap-int- ▲ Q.out/cap-int- ▼	Q.out/cap-int t-0	Q.out/cap-int t-1	Q.out/cap-int t-2	Q.out/cap-int t-3	Q.out/cap-int t-4							
18	S.int-Trend	S.int- ▲ S.int- ▼	S.int t-0	S.int t-1	S.int t-2	S.int t-3	S.int t-4							
19	H2.U1 H2 ▲.U1	H3.U1 H3 ▲.U1	H4.U1 H4 ▲.U1	H5.U1 H5 ▲.U1	H6.U1 H6 ▲.U1	H7.U1 H7 ▲.U1	H8.U1 H8 ▲.U1	H9.U1 H9 ▲.U1	H10.U1 H10 ▲.U1	H11.U1 H11 ▲.U1	H12.U1 H12 ▲.U1	H13.U1 H13 ▲.U1	H14.U1 H14 ▲.U1	H15.U1 H15 ▲.U1
20	H2.U2 H2 ▲.U2	H3.U2 H3 ▲.U2	H4.U2 H4 ▲.U2	H5.U2 H5 ▲.U2	H6.U2 H6 ▲.U2	H7.U2 H7 ▲.U2	H8.U2 H8 ▲.U2	H9.U2 H9 ▲.U2	H10.U2 H10 ▲.U2	H11.U2 H11 ▲.U2	H12.U2 H12 ▲.U2	H13.U2 H13 ▲.U2	H14.U2 H14 ▲.U2	H15.U2 H15 ▲.U2
21	H2.U3 H2 ▲.U3	H3.U3 H3 ▲.U3	H4.U3 H4 ▲.U3	H5.U3 H5 ▲.U3	H6.U3 H6 ▲.U3	H7.U3 H7 ▲.U3	H8.U3 H8 ▲.U3	H9.U3 H9 ▲.U3	H10.U3 H10 ▲.U3	H11.U3 H11 ▲.U3	H12.U3 H12 ▲.U3	H13.U3 H13 ▲.U3	H14.U3 H14 ▲.U3	H15.U3 H15 ▲.U3
22	H2.I1 H2 ▲.I1	H3.I1 H3 ▲.I1	H4.I1 H4 ▲.I1	H5.I1 H5 ▲.I1	H6.I1 H6 ▲.I1	H7.I1 H7 ▲.I1	H8.I1 H8 ▲.I1	H9.I1 H9 ▲.I1	H10.I1 H10 ▲.I1	H11.I1 H11 ▲.I1	H12.I1 H12 ▲.I1	H13.I1 H13 ▲.I1	H14.I1 H14 ▲.I1	H15.I1 H15 ▲.I1
23	H2.I2 H2 ▲.I2	H3.I2 H3 ▲.I2	H4.I2 H4 ▲.I2	H5.I2 H5 ▲.I2	H6.I2 H6 ▲.I2	H7.I2 H7 ▲.I2	H8.I2 H8 ▲.I2	H9.I2 H9 ▲.I2	H10.I2 H10 ▲.I2	H11.I2 H11 ▲.I2	H12.I2 H12 ▲.I2	H13.I2 H13 ▲.I2	H14.I2 H14 ▲.I2	H15.I2 H15 ▲.I2
24	H2.I3 H2 ▲.I3	H3.I3 H3 ▲.I3	H4.I3 H4 ▲.I3	H5.I3 H5 ▲.I3	H6.I3 H6 ▲.I3	H7.I3 H7 ▲.I3	H8.I3 H8 ▲.I3	H9.I3 H9 ▲.I3	H10.I3 H10 ▲.I3	H11.I3 H11 ▲.I3	H12.I3 H12 ▲.I3	H13.I3 H13 ▲.I3	H14.I3 H14 ▲.I3	H15.I3 H15 ▲.I3

Q 中间值 (meas.value) 是斜体，可定义显示容性、感性值或输入，输出值。

▲ 最大值 ▼ 最小值

SINEAX A230/230S

带系统分析功能的多功能电量监测仪

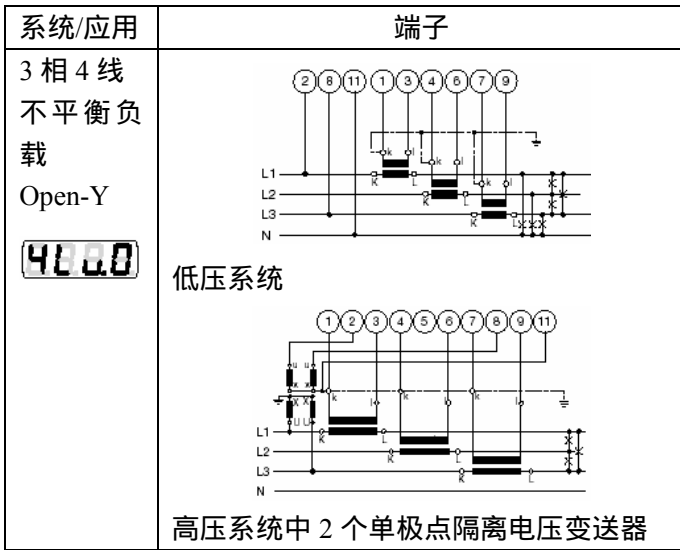
连接图

系统/应用	端子																	
单相 交流系统 																		
3相3线 平衡负载 I: L1 	<p>电压连接依照表电流连接 L2 或 L3 :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>电流</th> <th>端子</th> <th>2</th> <th>5</th> <th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L2</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>L2</td> <td>L3</td> <td>L1</td> </tr> <tr> <td>L3</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>L3</td> <td>L1</td> <td>L2</td> </tr> </tbody> </table>	电流	端子	2	5	8	L2	1	3	L2	L3	L1	L3	1	3	L3	L1	L2
电流	端子	2	5	8														
L2	1	3	L2	L3	L1													
L3	1	3	L3	L1	L2													
3相4线 平衡负载 I: L1 	<p>电压连接依照表电流连接 L2 或 L3 :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>电流</th> <th>端子</th> <th>2</th> <th>L1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L2</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>L2</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>L3</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>L3</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table>	电流	端子	2	L1	L2	1	3	L2	N	L3	1	3	L3	N			
电流	端子	2	L1															
L2	1	3	L2	N														
L3	1	3	L3	N														

系统/应用	端子
3相3线 不平衡负载 	
高压系统中3个单极点隔离电压变送器	
3相3线 不平衡负载 Aron 	
3相4线 不平衡负载 	
高压系统中3个单极点隔离电压变送器	

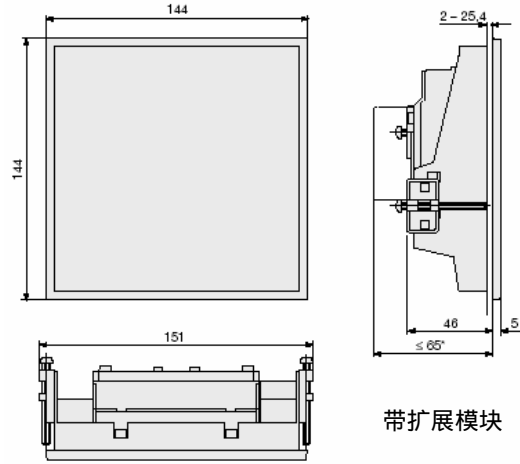
SINEAX A230/230S

带系统分析功能的多功能电量监测仪

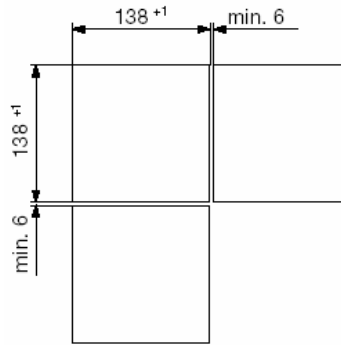
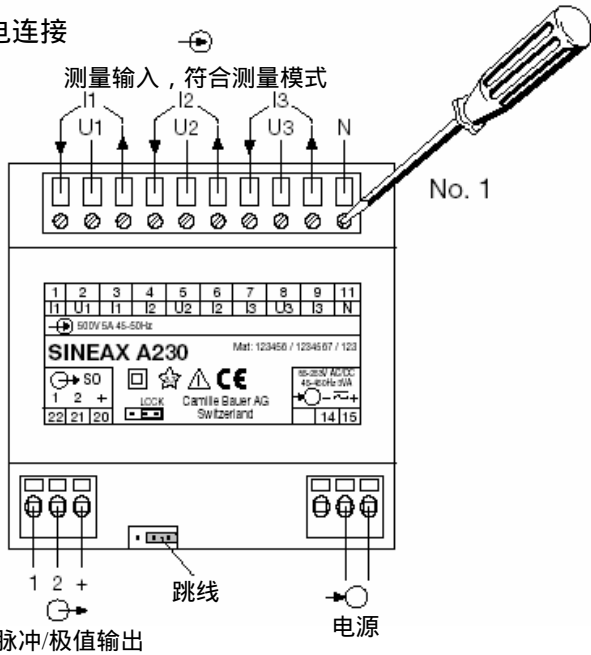


尺寸图：

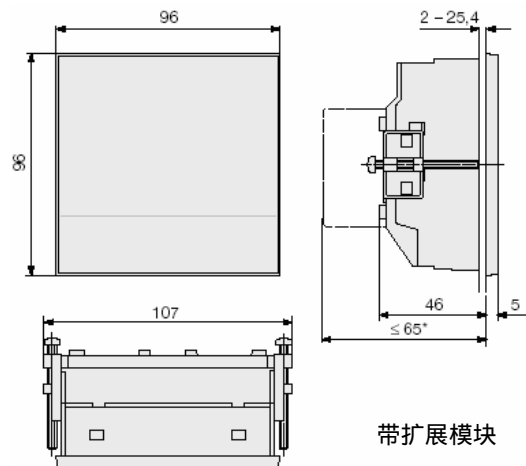
SINEAX A230



电连接

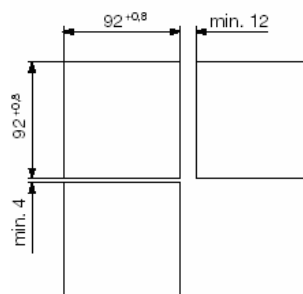


SINEAX A230s



A230 和 A230s 的附件

部件	商品号
德语操作说明	152 851
法语操作说明	154 815
英语操作说明	154 807
顶部导轨适配器	154 055
固定螺栓 (用于顶部导轨适配器, 带扩展模块)	154 394
扩展模块 EMMOD201 (接口/MODBUS RTU/数据记录)	150 285
扩展模块 EMMOD202 (2 个模拟输出)	155 574
扩展模块 EMMOD203 (以太网/2MB 内存/实时时钟)	155 582
扩展模块 EMMOD204 Profibus-DP	158 510



SINEAX A230/230S

带系统分析功能的多功能电量监测仪

PC 软件 A200plus*)

和扩展模块连接，方便设定，控制，显示，测量数据和图形记录分析。

供给范围

- A230 带扩展模块，A230s 不带扩展模块
- 操作说明书语言为英语，法语，德语
- 固定螺栓
- 测试证明

扩展模块 EMMOD 201

通讯

- 接口：RS232/RS485
- 协议：SCADA 的 MODBUS RTU
- 数字输入：平均功率的同步信号。电能计数的高低费率转换。
- 总线地址：1 - 247
- 波特率：1200, 2400, 4800, 9600, 19.2K
- 奇偶校验：无，偶，奇，空

记录平均功率值

- 可记录的值：
- Pint：有功功率平均值带符号 输入 + / 输出 -
 - Qint：无功功率平均值 感性 + / 容性 -
 - Sint：实在功率平均值以及 9 个自由编程平均值（最大 14 个）

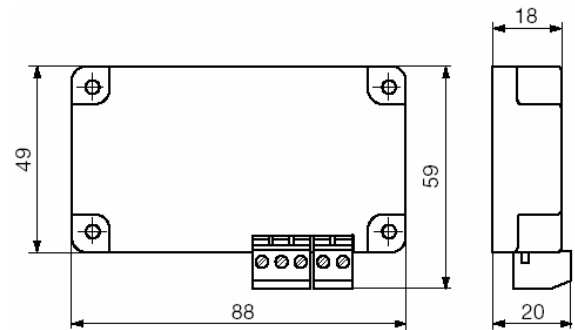
每隔 15 分记录总数数据量：

- 1 个值=166 天
- 2 个值= 83 天
- ...
- 14 个值=12 天

EMMOD201 附件 (不在供货范围内)

说明	商品号
软件 A200 plus	146 557
接口适配电缆	152 603
扩展电缆 sub-D 9 pol. 2 米	980 179

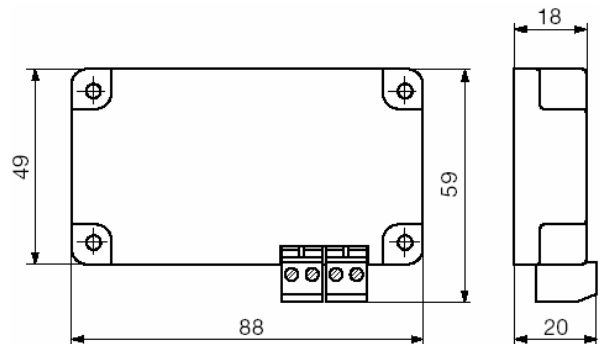
尺寸图：



扩展模块 EMMOD 202

- 输入：U, I, Iavg, In, P, Q, S, F, cosφ
- 输出：0-20mA / 4-20mA
- 极限值：0/3.7mA resp. 21mA
- 负载电压：8V
- 精确度：0.1% (没有 A2..)
- 通道数：2 个 (带电隔离)

尺寸图：



扩展模块 EMMOD 203

- 协议：MODBUS, TCP/IP, HTTP
- 实时时钟：电池备份, LAN 同步或外接 (如:230V/50Hz)
- 内存：带时间标签一年

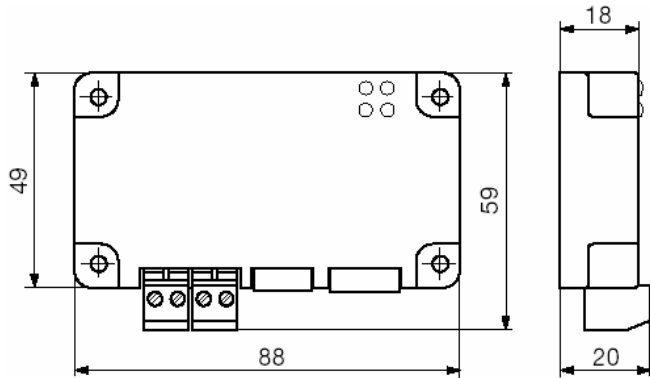
连接

- 以太网 RJ45 接口：10/100 base Tx
- 高低费率：加电转换
- 同步输入：加电转换
- 同步输入：交流 5V-300V, 1-500Hz
- 高低费率：交/直流 5V - 300V

SINEAX A230/230S

带系统分析功能的多功能电量监测仪

尺寸图：



EMMOD203 附件 (不在供货范围内)

说明	商品号
软件 A200 plus	146 557

扩展模块 EMMOD 204

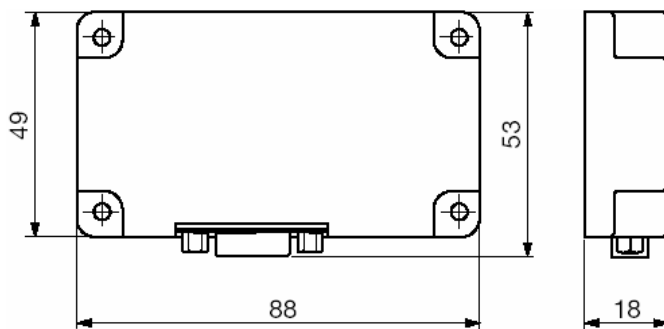
接口： Profibus-DP
 9 针口，RS485 标准
 15KV ESD 保护

波特率： 9600bit/s...12Mbit/s

类型： DPV0，SPC4-2
 Repeater_ctrl_sig(TTL)

地址： 126 (0-125)
 Set_Slave_Add_Supp

尺寸图：



EMMOD 204 附件 (不在供货范围内)

说明	商品号
Profibus CD-卡 (GSD 和文件)	150 764

德国 GMC-I 中国办事处
 地址：北京市立汤路 188 号北方明珠大厦 1 号楼 1603 室
 电话：+86 10 84046110
 传真：+86 10 84045620
 邮箱：info@gmc-camillebauer.com
 网址：www.gmc-camillebauer.com

