

DIRIS A10

电网分析

DIRIS A10
DIRIS A20
DIRIS A40 / DIRIS A41
DIRIS A60
通讯接口
DIRIS VISION 软件
CONTROL VISION 软件
BILLING APPLICATION 软件

DIRIS A10



DIRIS A10



DIRIS A10

1. LCD背光显示.
- 2.电压按键 (瞬时值和最大值), 电流THD和设置接线纠正按键.
3. 电压, 频率和电压THD按键.
4. 有用功率, 无用功率, 视在功率按键 (瞬时值和最大值) 和功率因数按键.
5. 电能和运行时间按钮
6. 电流, 温度和CT接线故障按钮.
7. 电能消耗闪烁灯.

符合标准

- IEC 62053-22 0.5S 级
- IEC 62053-23 2 级
- IEC 61557-12



产品编号

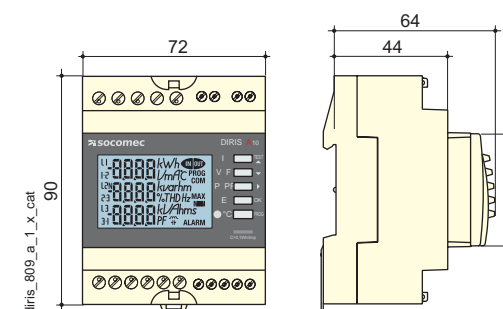
产品描述

DIRIS A10
DIRIS A10 带 RS485 JBUS/MODBUS® 通信

产品编号

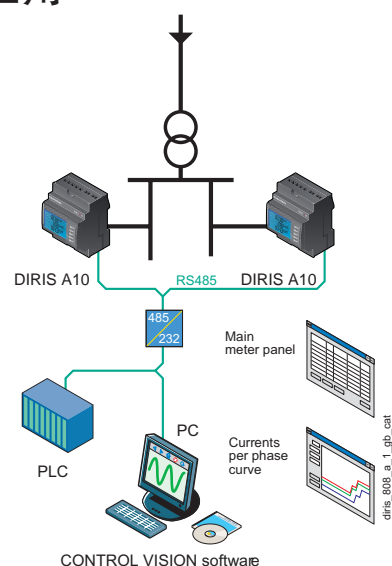
4825 0010
4825 0011

外形尺寸



类型	模数化
模数	4
尺寸 (宽 x 高 x 深)	72 x 90 x 64 mm
外壳防护	30
面板防护等级	52
显示屏类型	LCD
电压和电流接线截面	4 mm ²
其他接线截面	2,5 mm ²
重量	205 克 (4825 0210) - 215 克(4825 0211)

应用



获取电量参数值, 可替代如电流表、电压表或功率表等多种单一功能的模拟式或数字式仪表。
DIRIS A10多功能电量测量仪表有四个直接按键和LCD显示屏, 帮助您获得低压电网的所有参数。这些参数均可通过含JBUS/MODBUS通讯协议的RS485接口集中输入到PC/PLC上。

有效值测量 (TRMS) :

- 每相及中性线瞬时电流
- 相电压和线电压
- 频率
- 总有功率的瞬时值及最大值
- 总无功功率瞬时值
- 总视在功率瞬时值
- 总功率因数, 并带感性或电容性指示

- 计量:**
- 正有功电能计量
 - 正无功电能计量
 - 计时

谐波测量:

- 电流THD
- 电压THD

通信:

- IS485-JBUS/MODBUS

输出:

- 报警
- 脉冲
- 控制

电网分析 ▶ DIRIS A10
DIRIS A20
DIRIS A40 / DIRIS A41
DIRIS A60
通讯接口
DIRIS VISION 软件
CONTROL VISION 软件
BILLING APPLICATION 软件



电气特性

隔离输入电流测量 (真有效值)

CT 一次侧	9 999 A
CT 二次侧	5 A
测量范围	0 ... 11 kA
输入消耗	0,6 VA
测量刷新周期	1 s
精度	0,2 %
持续过载	6 A
瞬时过载	1 秒内 10In

电压性恶论 (真有效值)

直接测量线电压	50 ... 500 VAC
直接下了相电压	28 ... 289 VAC
输入功耗	≤ 0,1 VA
测量刷新周期	1 s
精度	0,2 %
持续过载	800 VAC

功率测量

测量刷新周期	1 s
精度	0,5 %

功率因数测量

测量刷新周期	1 s
精度	0,5 %

频率测量

测量范围	45 ... 65 Hz
测量刷新周期	1 s
精度	0,1 %

电度精度

有功电度 (符合IEC 62053-22标准)	0.5 S级
无功电度 (符合IEC 62053-23标准)	2级

辅助电源

电压	200 ... 277 VAC
AC允差	± 15 %
频率	50 / 60 Hz
功耗	< 3 VA

输出 (脉冲)

数量	1
类型	100 VDC - 0.5 A - 10 VA
最大操作数	≤ 10 ⁸

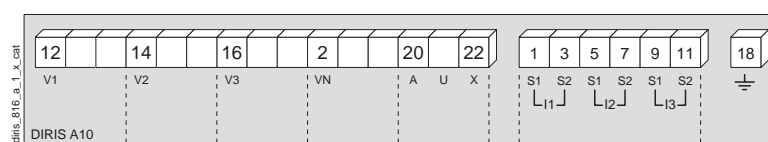
通信

接口	RS485
类型	2...3线半双工
协议	RTU模式的JBUS / MODBUS®
JBUS/MODBUS® 速率	1400 ... 38400 波特

使用环境

运行温度	- 10 ... + 55°C °C
存储温度	- 20 ... + 70°C °C
相对湿度	85 %

端子

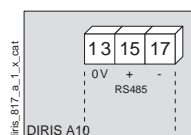


DIRIS A10
S1 - S2: current inputs.

AUX: 辅助电源 Us.

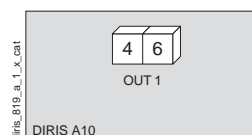
V1, V2, V3 & VN: 电压输入.

• 通讯模块



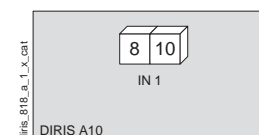
DIRIS A10
RS485 接口.

• 输出或报警模块



DIRIS A10
4 - 6: 输出1.

• 输入模块



DIRIS A10
8 - 10: 输入1.

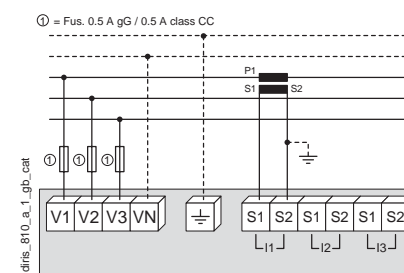
连接

建议:

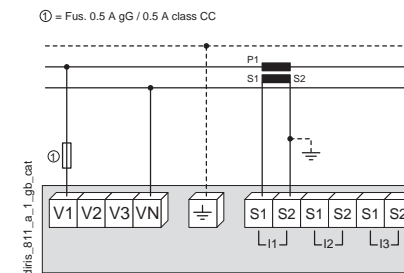
- 对于 IT 接地系统, 建议CT二次侧不要接地.
- 当断开DIRIS连接时, 电流互感器的二次侧必须短路. 通过使用溯高美的“PTI”系列产品可以自动进行这一操作. PTI: 请联系我们.

▶ 低压平衡电网

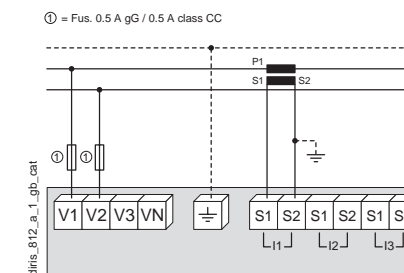
• 使用1个CT的3/4线



• 单相

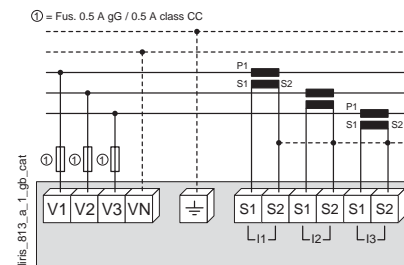


• 双相

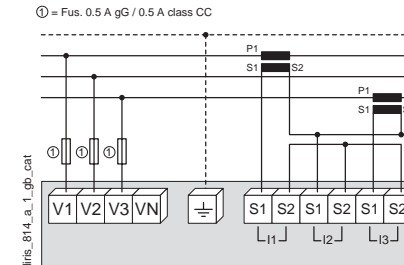


▶ 低压不平衡电网

• 使用3个CT的3/4线

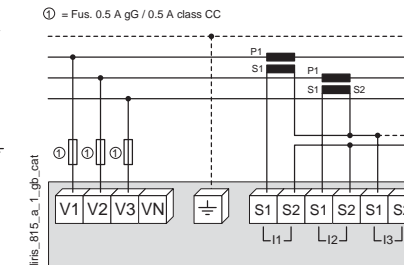


• 使用2 CT的3线



2个CT的使用减少各相精度的0.5%, 其中电流是由矢量计算出来的

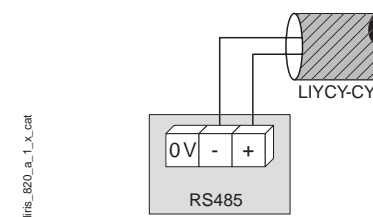
• 使用2 CT的3线



2个CT的使用减少各相精度的0.5%, 其中电流是由矢量计算出来的。

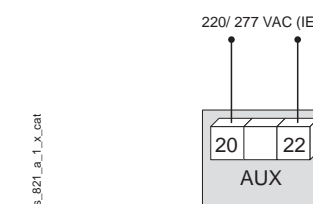
▶ 补充信息

• 使用RS485通信接口



DIRIS B20_a_1_x_cat

• 交流和直流辅助电源



DIRIS B21_a_1_x_cat

建议使用gG500mA熔断器以保护辅助电源