



DIRIS Q800

电能质量分析

电能和电网的质量分析

单回路计量、测量
和分析



DIRIS-Q_012_A

适用于

- > 工业
- > 基础设施
- > 医疗保健建筑
- > 数据中心



优点

- > 大型彩色触摸屏
- > 高性能和精确度
- > 合规性
- > 多个通讯通道

符合标准

- > IEC 61000-4-30 A类
- > IEC 62586-2
- > IEC 62053-22
- > IEC 62053-24
- > EN 50160



功能

DIRIS Q800是一款适用于所有能效项目的多功能网络分析仪。它有助于主动确保电气系统连续并以最佳效率运行。

因此,使用此系统,您可以:

- 提高您设施的效率
- 减少生产损失
- 优化运行成本
- 降低维护成本

为了实现这些目标,DIRIS Q800执行以下操作:

- 测量电气参数和状态(通过辅助接口)
- 根据IEC 61000-4-30 A类 分析电能质量
- 测量差分电流
- GPS同步

优势

大尺寸彩色触摸屏

- 192 x 144毫米彩色屏具备触摸、易于操作的优势,并提供直观的导航

合规性

- 通过符合IEC 61000-4-30 A类和IEC 62586-2 标准,保证您获得认证的高质量产品

多个通讯通道

- 利用其多个通讯选项,DIRIS Q800可以集成到任何类型的通讯设备
 - 1个后部以太网端口,用于固定的电缆连接
 - 1个前部以太网端口,用于本地诊断
 - 1个Wifi端口
 - 1个RS485端口
 - 1个USB端口
 - GPS同步
 - 内置Webserver
 - 协议:HTTP、HTTPS、FTP、NTP、MODBUS、PQDIF

功能

测量

- 4象限测量
- 每相电压、每相电流、频率
- 中性电流、差分电流
- 中性/接地电压
- 有功、无功和视在功率
- Cos phi和功率因数
- THD和电压电流单次谐波分析, 最高到63次
- 闪变(Pst, Plt)
- 电压不平衡度
- 远程控制信号

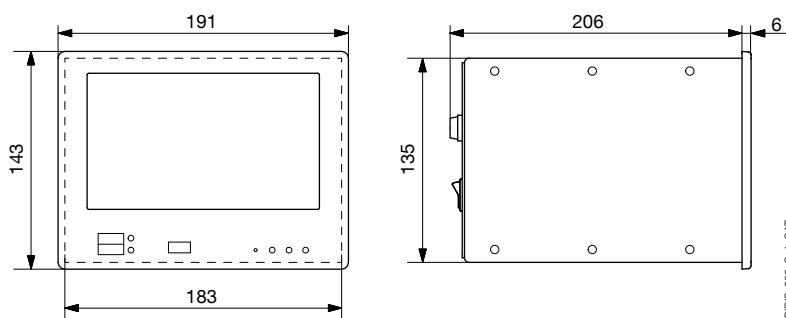
记录功能

- EN 50160事件 $\frac{1}{2}$ 周期(10 ms)
电压暂降、电压中断、电压暂升
- 数据通过FTP自动导出
- 符合EN50160标准, 带电能质量的CBEMA/ITIC曲线
- 瞬变(20微秒)

输入/输出

- 4个数字输入
- 4个数字输出
- 4个模拟量输出

尺寸



尺寸	
开孔	186 x 138 mm (192 x 144 mm DIN)
前面板 (长 x 高)	191 x 143 mm
本体 (长 x 高 x 深)	183 x 135 x 190 mm
重量	1400 g

规格

辅助电源	
电压范围	100 ... 240 VAC/65 ... 250 VDC
频率	50/60 Hz
功率消耗	最大15 VA
后备电池	锂离子2500 mAh (大于15分钟)
测量输入	
直接测量电压	P-N : 最大580 V 有效值 CAT III L-L : 最大1000 V 有效值 CAT III
U4直接测量电压	最大580 V 有效值 CAT II
峰值电压因数	2
电流输入	最大7 A 有效值
电流输入消耗	0.04 VA
峰值电流因数	3
电压输入阻抗	> 6 MΩ
频率范围	42.5至57.5 Hz/51至69 Hz
电压参考通道	U1N/U12
采样频率	51.2 kHz @50 Hz
精确度	
三相电压	± 0.1%
第四路电压 (中性线/地线)	± 0.2%
电流	± 0.2%
功率	± 0.2%
频率	± 10 mHz
谐波	IC.1 IEC/EN 61000-4-7
有功电能	IC.0.2S IEC/EN 62053-22
无功电能	IC.1 IEC/EN 62053-24

通讯	
以太网端口	2 个自适应MDIX RJ45 10/100 Base Ethernet
RS485光耦隔离端口(从机)	0.5 UL 4800至115200 bps
无源WiFi天线	RP-SMA连接器。
有源GPS天线	SMA连接器。
协议	HTTP、HTTPS、FTP、SFTP、NTP、NMEA、Modbus RTU/TCP
USB端口	USB 2.0
环境条件	
工作温度 (最大范围)	-25 ... +55°C
存储温度	-25 ... +75°C
湿度	最大95 %
最大海拔高度	2000 米
标准和安全	
产品符合标准	IEC/EN 62586-1/2
安全	EN 61010-2-030
污染等级	2 (EN 61010-1)
保护等级	IP40前部, IP20后部
设备	RED 3.1a Health EN 62311:2008 RED 3.1b EMC

产品编号

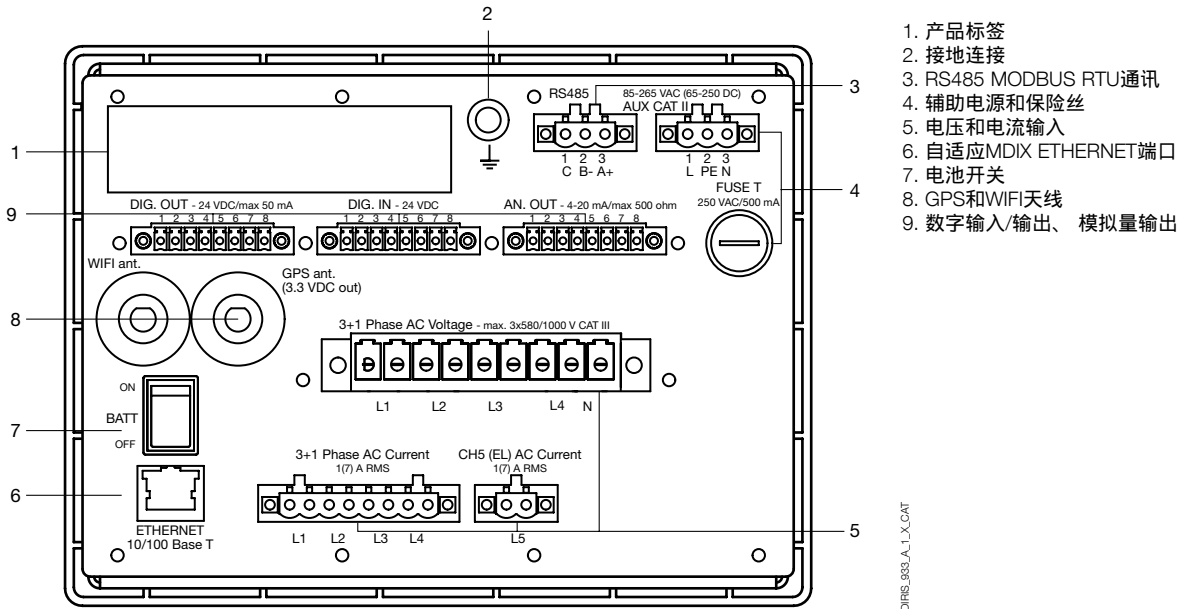
产品描述	产品编号
DIRIS Q800	4826 0100

DIRIS Q800

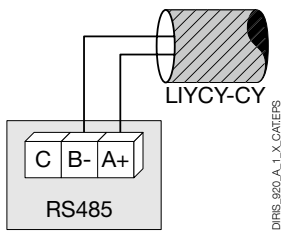
电能质量分析

电能和电网的质量分析

端子

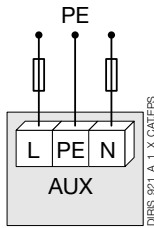


使用RS485接口的通讯

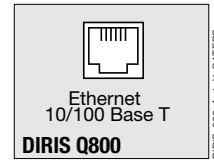


交流和直流辅助电源

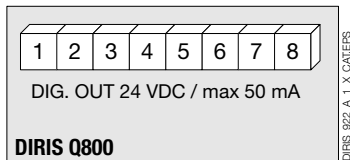
100-240 VAC
65-250 VDC



以太网通讯

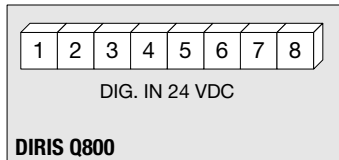


数字输出



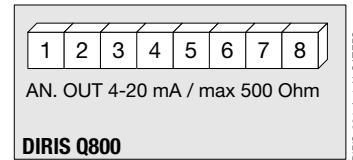
DIRIS Q800
1-2 : 光耦输出1
3-4 : 光耦输出2
5-6 : 光耦输出3
7-8 : 光耦输出4

数字输入



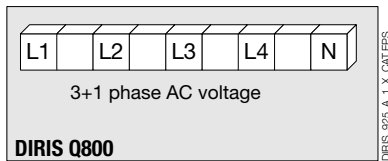
DIRIS Q800
1-2 : 光耦输入1
3-4 : 光耦输入2
5-6 : 光耦输入3
7-8 : 光耦输入4

模拟量输出

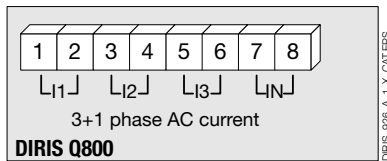


DIRIS Q800
1-2 : 模拟量输出1
3-4 : 模拟量输出2
5-6 : 模拟量输出3
7-8 : 模拟量输出4

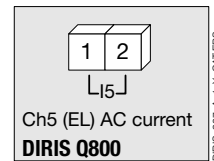
电流和电压输入



DIRIS Q800
L1、L2、L3、L4、N : 电压输入



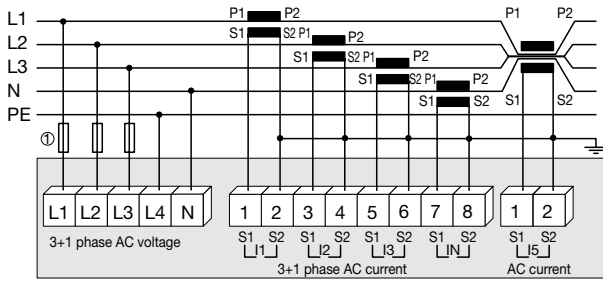
DIRIS Q800
1-2 : 电流输入I1
3-4 : 电流输入I2
5-6 : 电流输入I3
7-8 : 电流输入IN



DIRIS Q800
1-2 : 差分互感器连接

连接

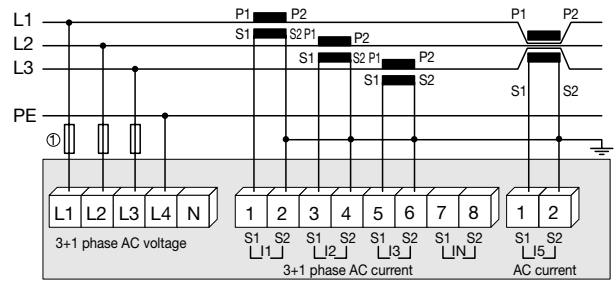
4线，用4个CT + 差分测量(1/5 A)



DIRIS_892_A_1_X_CAT

1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

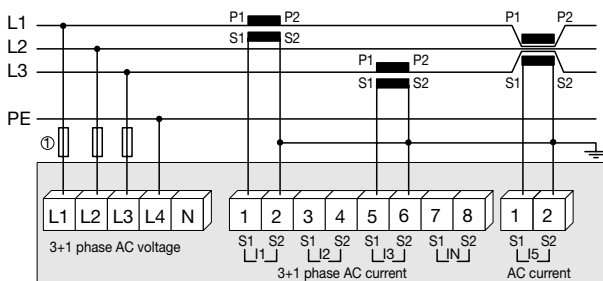
3线，用3个CT + 差分测量(1/5 A)



DIRIS_892_A_1_X_CAT

1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

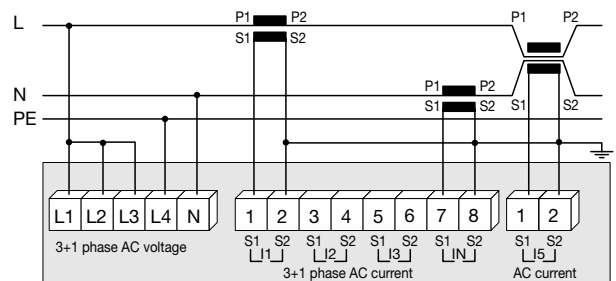
3线，用2个CT + 差分测量



DIRIS_861_A_1_X_CAT

1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

单相，用2个CT + 差分测量(1/5 A)



DIRIS_892_A_1_X_CAT

1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

专业服务

> 研究、定义、建议、实施、维护和培训...我们的专家“专业服务”为您提供全面支持让您的项目获得成功。

