



DIRIS Q800

网络质量分析

电能和电网的质量分析

单回路计量、测量和分析

new



DIRIS Q

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 62053-23
- > 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速率运行。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和单次电流电压分析，最高到63次。
- 闪变 (Pst、PIt)。
- 电压不平衡度。
- 远程控制信号。

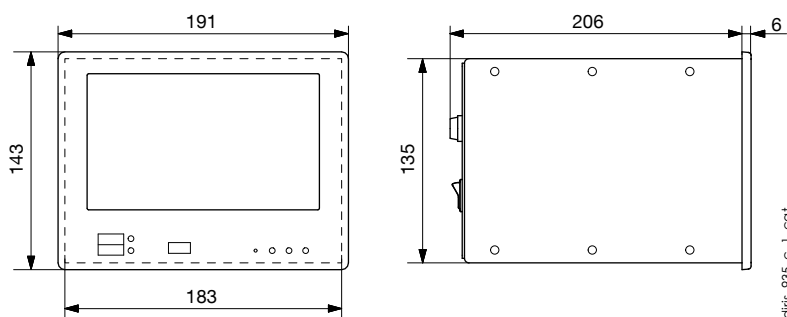
记录功能

- EN 50160事件½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。
- 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	192 x 144 DIN / 186 x 138 mm
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	85 ... 285 VAC/65 ... 250 VDC
频率	50/60 Hz
功率消耗	最大15 VA
备用电池	锂离子2500 mAh
测量输入	
直接测量电压	P-N: 最大580 V RMS CAT III L-L: 最大1000 V RMS CAT III
U4直接测量电压	最大580 V RMS CAT II
峰值输入因数	2
电流输入	最大7 A RMS
电流输入消耗	0.04 VA
峰值输入电流因数	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	± 8 mHz
谐波	IC.1 IEC/EN 61000-4-7
有功电能	IC.0.5S IEC/EN 62053-22
无功电能	IC.1 IEC/EN 62053-23

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 2400至115200 bps
无源WIFI天线	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、IEC/EN 62586-2
安全	CAT III 电气、绝缘等级2、600 V
污染等级	2 (EN 61010-1)
保护等级	IP40前部, IP20后部
指令	2006/95/EC LV、EN 61010
EMC	2004/108/EC EMC、EN 50081-2、EN 50082-2、EN 61326/A1、EN 55011 : 1998+A1 : 1999+A2 : 2002、EN 61000-6-2/-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-11

产品编号

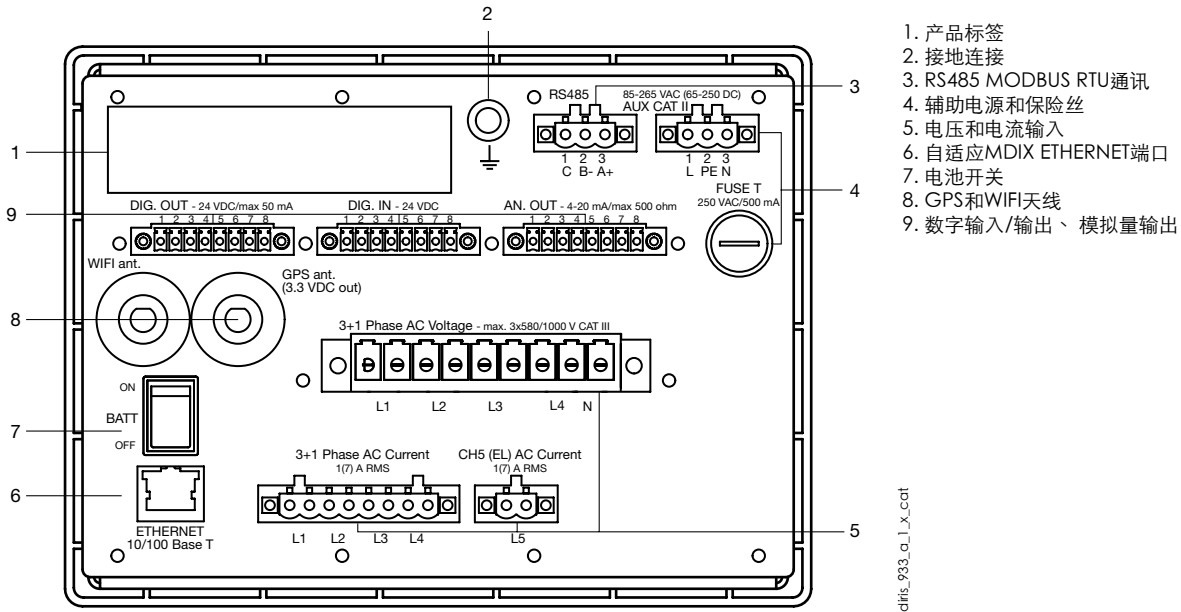
标记 DIRIS Q800	产品编号 4826 0100
------------------	--------------------------

DIRIS Q800

网络质量分析

电能和电网的质量分析

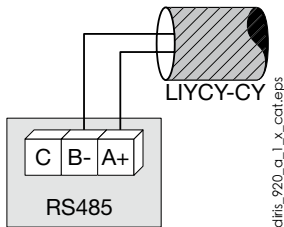
端子



1. 产品标签
2. 接地连接
3. RS485 MODBUS RTU通讯
4. 辅助电源和保险丝
5. 电压和电流输入
6. 自适应MDIX ETHERNET端口
7. 电池开关
8. GPS和WIFI天线
9. 数字输入/输出、模拟量输出

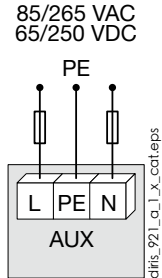
dfiris_933_a_1_x_cat

使用RS485接口的通讯



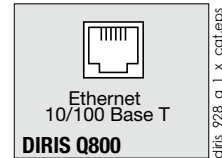
dfiris_920_a_1_x_cat.eps

交流和直流辅助电源



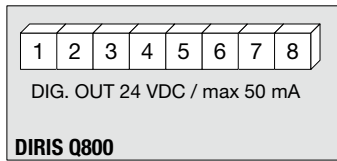
dfiris_921_a_1_x_cat.eps

以太网通讯



dfiris_928_a_1_x_cat.eps

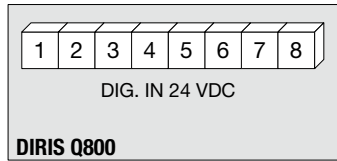
数字输出



dfiris_922_a_1_x_cat.eps

- 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

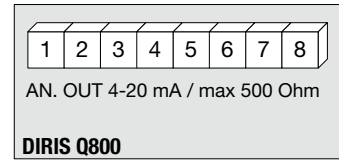
数字输入



dfiris_923_a_1_x_cat.eps

- 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

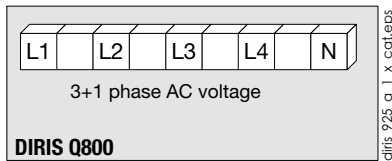
模拟量输出



dfiris_924_a_1_x_cat.eps

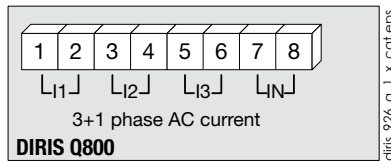
- DIRIS Q800**
- 1-2 : 模拟量输出1
 - 3-4 : 模拟量输出2
 - 5-6 : 模拟量输出3
 - 7-8 : 模拟量输出4

电流和电压输入



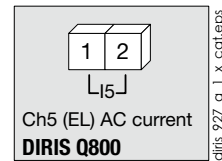
dfiris_925_a_1_x_cat.eps

- DIRIS Q800**
- L1、L2、L3、L4、N : 电压输入



dfiris_926_a_1_x_cat.eps

- 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

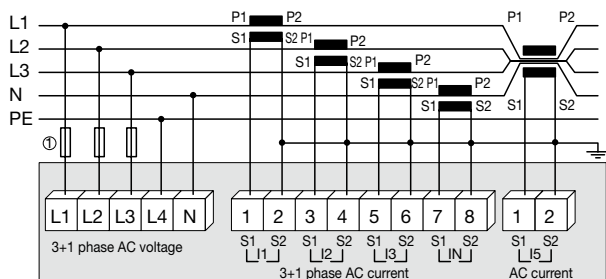


dfiris_927_a_1_x_cat.eps

- DIRIS Q800**
- 1-2 : 差分互感器连接

连接

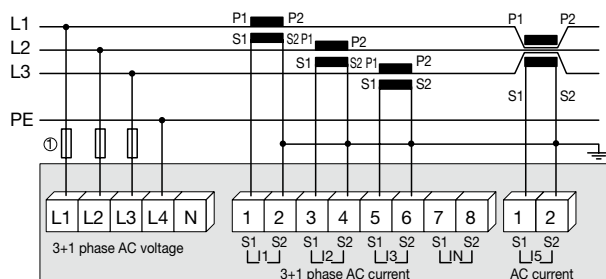
4线，用4个CT + 差分测量(1/5 A)



1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

diris_p22_a_1_x_cat

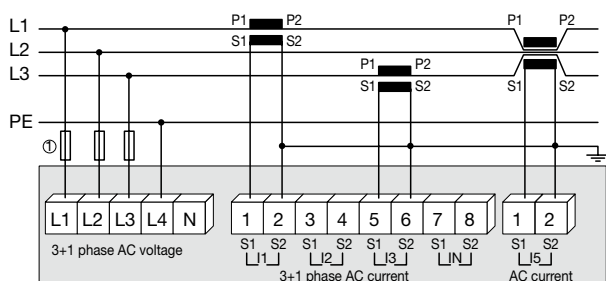
3线，用3个CT + 差分测量(1/5 A)



1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

diris_p30_a_1_x_cat

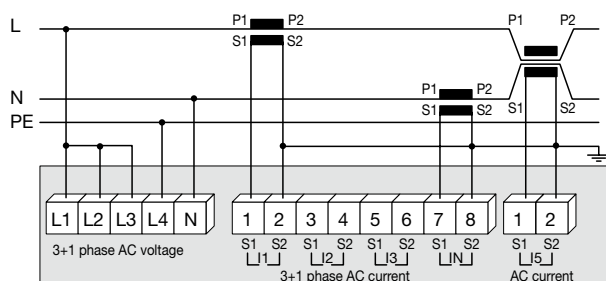
3线，用2个CT + 差分测量



1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

diris_p31_a_1_x_cat

单相，用2个CT + 差分测量(1/5 A)



1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

diris_p32_a_1_x_cat

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。

