

UMG96 - PA - 能量测量装置



4-合-1

四个功能-一个解决方案



MID



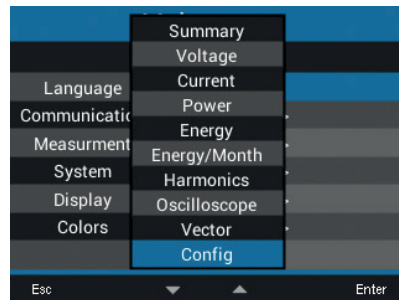
UMG 96-PA – 能量测量装置

能量测量装置

4-in-1: 能源管理、MID、电能质量监控、RCM 监控

直观的用户指南

高品质的彩色图形显示与用户友好的菜单指导。



彩色图形显示

外围设备

附加的应用选项与全面的外围设备(三个数字输入和输出和模拟输出)。

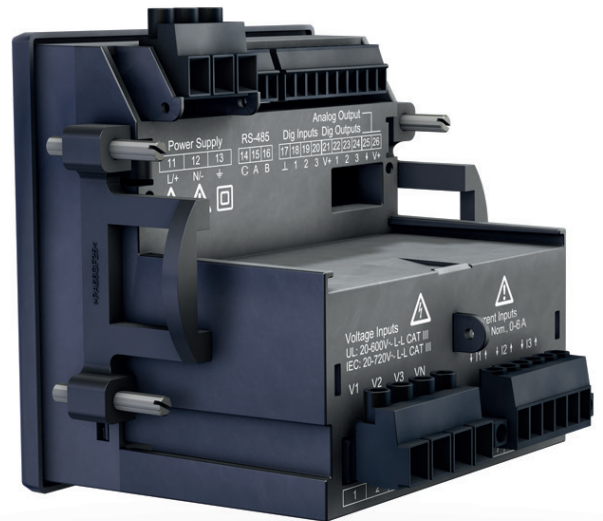
MID 测量

对能源数据的获取具有防篡改性和法律安全性。

COMING SOON

电流和电压参数的测量

采集电流和电压值不同形式的网络, TN和TT网络, 具有600v CAT III过电压类别。

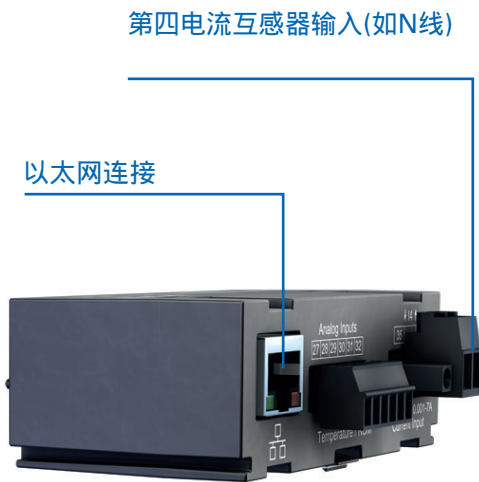


UMG 96-PA 不含模块的基础设备

UMG 96-PA 模块

模块化的扩展

2模拟输入-可选为0 - 20ma模拟输入(例如:直流测量)或作为RCM测量输入与检测电缆断裂以及附加温度测量



COMING SOON

UMG 96-PA模块与以太网连接

RCM 测量

模拟输入可用于剩余电流监测。因此，可以及时检测出剩余电流和绝缘问题，保证系统的可用性。此外，DGV V3重复测试所需的工作可以显著减少。

或可单独配置为

2模拟信号

任何0/4 - 20ma信号都可以处理。

附加的温度测量

UMG 96-PA模块有一个集成的温度输入热敏电阻(PT 100/1000, KTY 83或84)。

UMG 96-PA – 能量测量装置

UMG 96-PA 基础款不含 MID*1

90-277 V AC / 90-250 V DC, CAT III	产品编号: 52.32.001
24-90 V AC / 24-90 V DC, CAT III	产品编号: 52.32.002

常规参数	
电压、电流测量精度	0.2%
有功测量精度(kWh, .../5 A)	Class 0.5S

输入和输出	
数字输入和输出的数量	每种3个
模拟量输出	1

RMS - 瞬时值,例如:	
电流、电压、频率	•
有效、无功、视载功率	•
功率因数	•

能量测量	
有功、无功和视载电能	•
费率通道	HT / LT

平均值的记录,例如:	
电压、电流/实时值和最大值	•
有功、无功和视载功率/目前和最大值	•
频率/目前和最大值	•

电能质量的测量	
每阶/电流和电压的谐波	1-25.
失真系数THD-U / THD-I in %	•
电流、电压、正、零、负序分量	•

测量数据记录	
内存 (Flash)	4 MB
平均值, 最小值, 最大值	•

接口 / 协议	
RS485 / Modbus RTU	•

编程/阈值/报警管理	
比较器(2组, 每组3个比较器)	•

测量电压输入	3 x
过电压类别	600 V CAT III
计量量程, 电压L-N, 交流(无互感器)	0 - 600 Vrms (± 10%)
计量量程, 电压L-L, 交流(无互感器)	0 - 1040 Vrms (± 10%)
频率测量范围	45 to 65 Hz
每通道采样率(50 / 60hz)	8.33 kHz
象限测量	4
网络	TN, TT

测量电流输入	3 x
额定电流	1 / 5 A
过电压类别	300 V CAT II
采样率	8.33 kHz

机械性能	
净重(附连接器)	approx. 250 g
设备尺寸mm (H x W x D)	96 x 96 x 86
防护等级按 EN 60529 (密封 = IP54)	Front IP40 / back IP20
安装按 IEC EN 60999-1 / DIN EN 50022	前面板安装

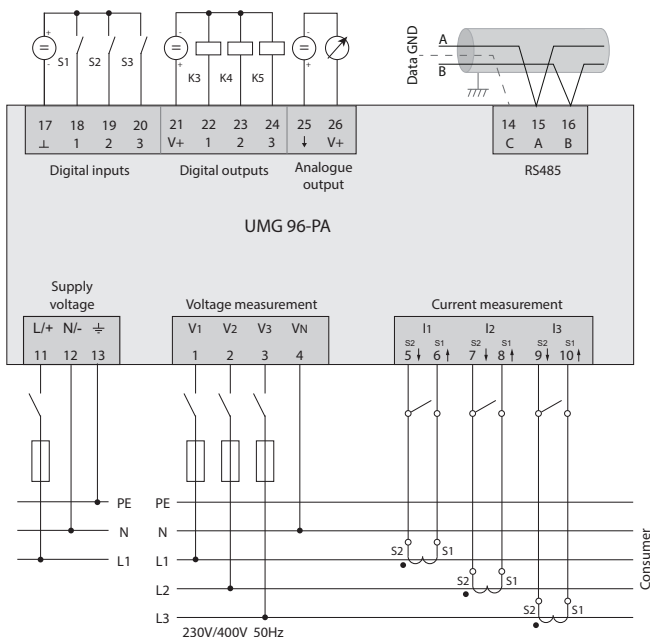
环境条件	
温度范围、操作	K55 (-10 to +55 °C)

软件 GridVis® Basic*2	•
---------------------	---

详细技术信息请参阅操作手册和Modbusaddress列表。

*=包括*申请中证照1份

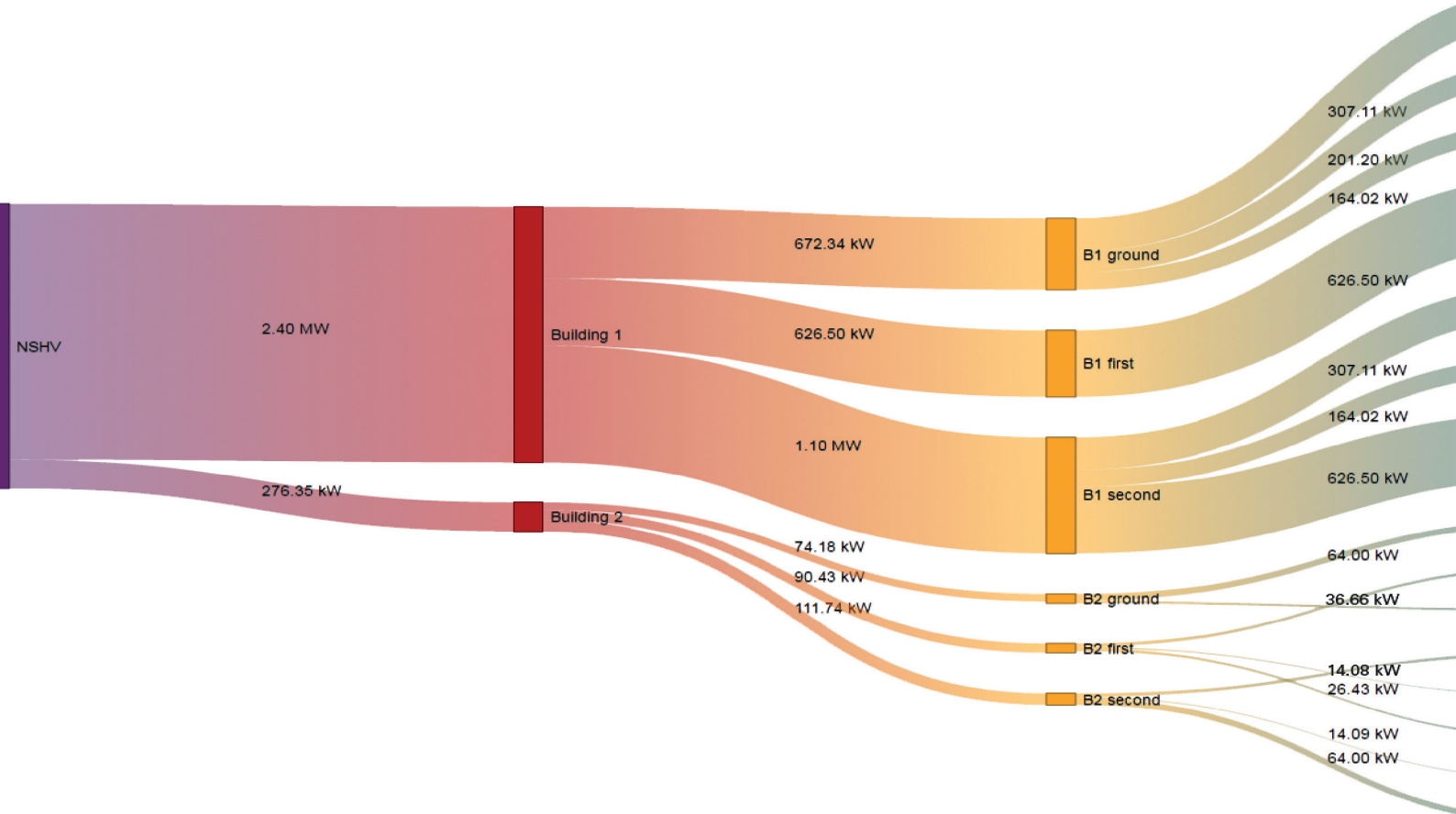
*2可选的附加功能包GridVis®-Professional, GridVis®-Service和GridVis®最终可用。



UMG 96-PA 连接示例

UMG 96-PA – 能量测量装置

WE COMBINE...



网络可视化软件 **GridVis®**

- 

形象化
-桑基图(能量流程图)
-关键业绩指标(关键数字)
-仪表板和小部件
-拓扑结构概述
- 

报告和文档
-能量计算
- PQ报告
- RCM报告
- 

连接
-REST接口
-数据导出
-通过Modbus TCP/RTU实现各种外部设备
- 

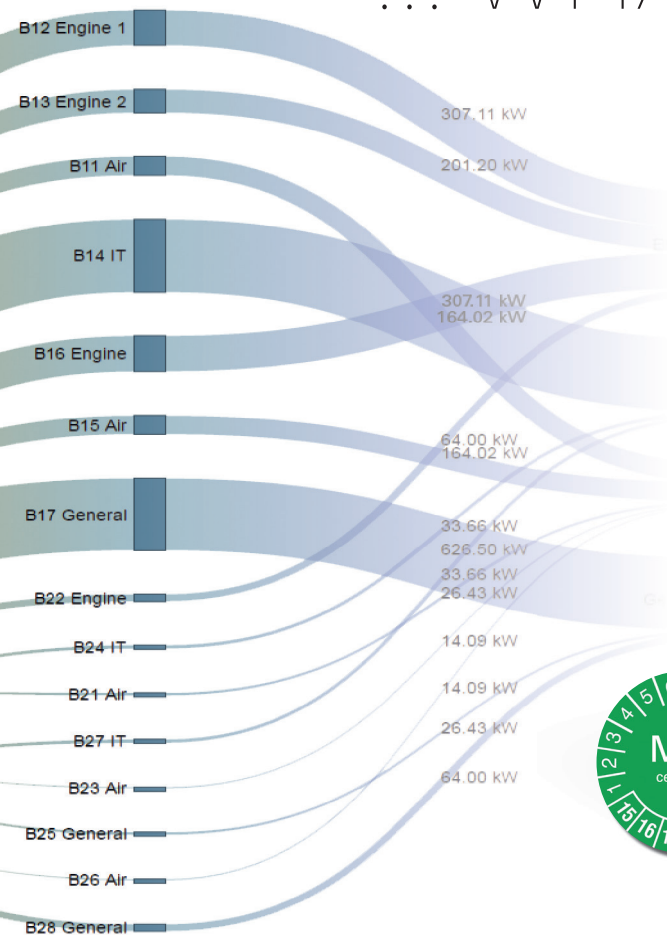
报警管理
-快速可靠的故障状态信号
-升级管理

Software

有些功能只能在高级GridVis®版本中使用

UMG 96-PA – 能量测量装置

... WHAT COUNTS!



四功能-一个能量测量装置



能源管理系统
-持续能源监察
-确定可能的节省
-降低能源成本
-满足控制和监管要求

MID

MID-兼容的测量
-认证和防篡改的中期测量
-合法安全的会计和能源获取
-履行法律规定



电能质量
-安全、高可用的电源
-避免生产中断
-最大化操作时间/预防性维护
-预防产品质量缺陷



剩余电流监测(RCM)
-持续剩余电流监测
-消防和人员保护支持
-使用DGUV V3测试减少工作
-增加系统可用性

Hardware

UMG 96-PA – 模块

UMG 96-PA模块

COMING SOON

Technical data

没有以太网连接的模块 (RJ45)

Available soon

有以太网连接的模块 (RJ45)

Available soon

剩余电流输入

模拟量输入	2 个用于剩余电流或模拟测量通道
额定电流	30 mA rms
触发电流	50 μ A
精度	1 μ A

温度测量

1 x

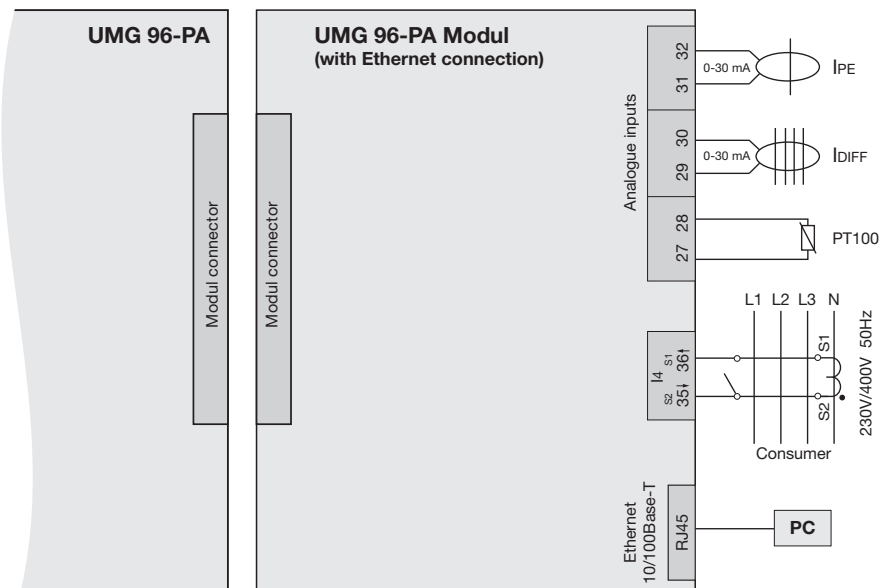
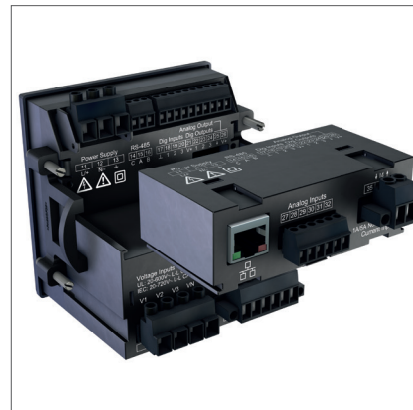
更新时间	1 second
接入传感器	PT100, PT1000, KTY83, KTY84

电流测量 I4

额定电流	1 / 5 A
过电压类别	300 V CAT II
电力消耗	Approx. 0.2 VA (Ri = 5 mOhm)
采样率	8.33 kHz

接口

以太网连接	RJ45
-------	------



UMG 96-PA 模块连接示例

捷尼查中国总经销
文轩能源科技(深圳)有限公司戴
国亮(Tomi)
地址:深圳市宝安区西乡美兰国际
商务中心2006-2009室
手机: +86-13823735671
电话: +86-755-2778 8081
Email: tomi.dai@munhean.cn

Sales partner

Item no.: 33.03.766 • Doc. no.: 2.500.135.2 • Version 04/2018 • Subject to technical alterations.
The current version of the brochure is available at www.janitza.com.