

PMM100 电力网络故障分析仪

IEC 61000-4-30 class A



电力中断



火警!!!



可以告知我?

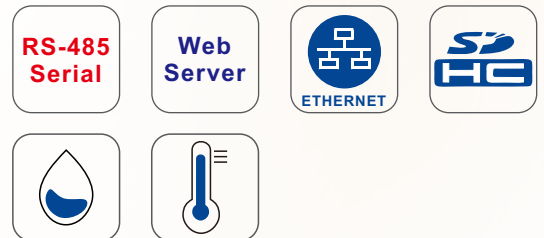
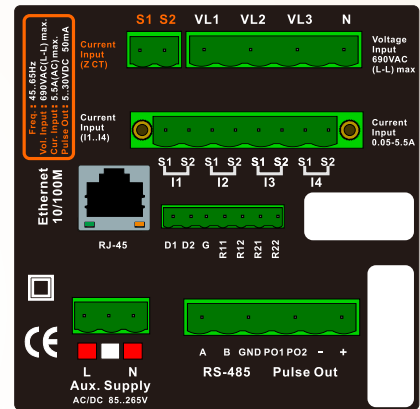
我可以!



我可以提供以下故障分析报告:

- 相序
- 缺相
- 电压过高
- 电压过低
- 电压骤升骤降
- 电网雷击
- 频率过高
- 电流过高(过载)
- 漏电
- 短路
- 电弧(打火)

- ▶ 真有效值测量 (1024 点/周波)
- ▶ 适用于单相, 两相, 三相系统
- ▶ 测量: VL-L, VL-N, I, In, Iz, Cos, Pf, Hz, W, ΣW, Va, ΣVa, Var, ΣVar, 输入Kwh, 输出Kwh 输入Kvarh, 输入Kvarh, V-THD, I-THD, 1-128th谐波, 运行累计时间, %电压不平衡, %电流不平衡, %系统负载, %漏电比例
- ▶ 3 电压输入, 5 电流输入 (Z-CT 输入, 测量/计算N相电流)
- ▶ 电压输入: 0-690Vac, 电流输入: 1/5ACT选择
- ▶ 畸变检测 >25us, 事件检测 >10ms
- ▶ 电压闪动测量
- ▶ %系统负载
- ▶ 最大, 最小及需求值: U, I, P, Q, S (小时, 日, 月)
- ▶ 实时时钟
- ▶ 四象限电能测量及月电量统计
- ▶ 2 脉冲输出及RS485 通讯接口: Modbus RTU
- ▶ 电压, 电流波形图捕捉及相位图
- ▶ 电压骤升骤降及变异捕捉
- ▶ 自动系统故障分析及报告
- ▶ 警报事件记录
- ▶ Micro SD(支持32GB)
- ▶ 内置256M 闪存
- ▶ EXCEL及WORD数据文件格式
- ▶ 英语, 中文(繁体&简体)或其他
- ▶ 模块功能(一个本体只可选1种)
 - 7 开关量输入+2 继电器输出(遥控或警报)(标准配置)
 - 7 开关量输入 +2 模拟量输出 (4-20mA): V1, V2, V3, V12, V23, V31, I1, I2, I3
 - 以太网接口(Modbus TCP), 网页服务器+2 开关量输入 +2 继电器输出(遥控或警报)
 - 温度&湿度测量 +2 开关量输入 +2 继电器输出(遥控或警报)



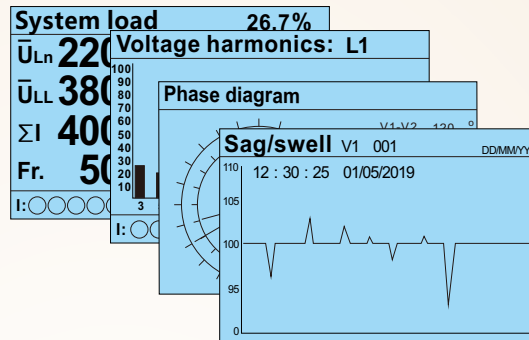
PMM100电力网络故障分析仪是一款高端电力网络故障分析仪, 能够对主要电能质量参数进行监测, 记录及故障分析. 它提供精确的测量, 电压特性符合 EN61000-4-30:2015 Ed. 3 Class A 标准. PMM100设计用于测量低压和中压系统的电气参数及根据数据进行故障分析. 它基于32位DSP处理器, 能够提供足够的处理能力, 实现对各种参数的实时测量和计算. 66.5 KHz连续采样速度保证了测量最高精确度. 同时, 它作为事件/故障记录器, 能够存储大量的电压事件和干扰、频率变化、浪涌电流. 第五电流测量通道提供了接地泄漏电流的测量数据.

根据EN50160标准, PMM100是理想的电力网络故障分析仪, 用于电力输入侧和用户侧的电能质量监测, 以发现和分析电力网络故障的根本原因.

PMM100 电力网络故障分析仪

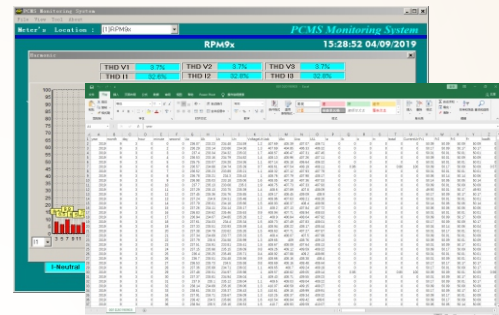
IEC 61000-4-30 class A

Fault log 001		DDMMYY	
10:12:31	05/10/2020	Ph-seq.: ✓	Ph-fault: X
L1 L2 L3		Voltage over: X	Voltage under: X
Un: 223.5 223.4 224.5		Current over: X	Leakage: ✓
UL: 381.5 380.5 381.4		Short circuit: X	Arc fault: X
I: 251.3 249.6 250.6		Sag/swell: X	Lightning: X
VTHD: 1.5 2.0 1.8 %			
ITHD: 2.3 2.6 2.7 %			
Load: 9 % Leak.: 9 %			
Fr: 9 Fr. over: X			



数据记录及软件

电力监控软件(PCMS)设计用于远程控制和管理所有配备通信接口的LONPART仪表。标准的EXCEL文件格式提供了在没有任何特殊软件的情况下快速查看和分析所有存储数据的可能性。PCMS根据EN50160 PQ标准对记录数据进行统计分析并生成报告。



技术数据

特点		PMM100
工作电源		
工作电压 (Un)	85~265 VAC/DC	
功耗	4VA	
频率	45~65Hz	
电压测量输入		
测量范围	10~690VAC L-L	
测量模式	真有效值(True RMS)	
测量阻抗	4MΩ	
测量连接	单相, 两相, 三相	
电流测量输入		
二次侧电流	1A or 5A	
输入范围	0,05~5.5A	
测量模式	真有效值(True RMS)	
过载能力	10A	
自身损耗	0,2VA	
精确度		
测量	电压	±0.2%
	电流	±0.2%
	功率	±0.2%
	功率因数	±0.2%
	谐波	±1%
	频率	±0.02%
	有功电量(四象限)	0.2S
无功电量(四象限)	0.5S	
绝缘		
绝缘电压	3kV 1分钟, 50Hz	
显示		
显示内容	240x160 pix LCD	

订货	
PMM100-x	标准: 7 开关量输入+2 继电器输出(遥控或警报)
x=A	7 开关量输入 +2 模拟量输出(4~20mA)
x=E	以太网接口, 网页服务器+2 开关量输入 +2 继电器输出
x=T	温度&湿度测量 +2 开关量输入 +2 继电器输出

特点		PMM100	
环境			
工作温度	-10~+55°C		
保存温度	-25~+75°C		
相对湿度	95% 最大不结露		
海拔高度	2000m AMSL		
安装及使用	室内		
外壳			
尺寸	嵌入式安装 96*96mm 开孔尺寸 92*92mm		
防护等级	IP40(可选 IP54) 前面板 IP20 后盖		
重量	400g		
依据标准			
依据标准	IEC61010-1; IEC61557-1; IEC61557-12; IEC61326-1; IEC62053-21; IEC62053-22; IEC62053-31; IEC60068-2-1; IEC60068-2-30; IEC60364-5-52; IEC61000-3-2; IEC61000-3-3; IEC61000-4-2; IEC61000-4-3; IEC61000-4-4; IEC61000-4-5; IEC61000-4-6; IEC61000-4-8; IEC61000-4-11; IEC61000-4-30		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 测量: VL-L, VL-N, I, In, Cos, Pf, Hz, W, ΣW, Va, ΣVa, Var, ΣVar, Kwh, Kvarh, THD-U, THD-I, 1-128th harmonics ▶ 实时时钟 ▶ 系统累计运行时间 ▶ 四象限电能测量及月电量统计 ▶ 多种功能模块选择 ▶ 电压, 电流波形图捕捉及相位图 ▶ 电压骤升骤降及变异捕捉 ▶ 警报事件记录: VL-L, VL-N, I, In, ΣW, ΣVar, THD-U, THD-I ▶ RS485 通讯接口: Modbus RTU ▶ 内置256M 闪存 ▶ Micro SD(支持32GB) 			
Period	8GB	16GB	32GB
15 Minutes	i 15 Years	i 30 Years	i 60 Years