

Bulletin 1408 PowerMonitor™ 1000

最小化您的能源成本

优势与特征

优势

- 跟踪需量和消耗随时间的变化
- 用于成本效益监测的多个价格点
- 轻松地集成到现有的信息网络
- 与 RSPower™、RSEnergyMetrix® 和 RSView® 的集成
- 通过集成网页查看数据和配置

特征

- 可以使用的通讯方式有 EtherNet/IP™、Serial DF1、Modbus RTU、Modbus TCP
- 集成液晶显示器
- 面板或 DIN 导轨安装
- UL、cUL、CE 认证
- 接线诊断
- 使用时间 (峰值, 非峰值)
- 日志 - 能量、最小/最大值、状态和负载
- 计量级表精度
- 两种状态输入
- 可配置的 KYZ 输出
- 紧凑尺寸
- 功率因数



PowerMonitor 1000

能源管理和了解能耗成本是当今工业市场的一个焦点。Allen-Bradley® Bulletin 1408 PowerMonitor 1000 是一个经济有效的能源监测器,它是应用于负载分析、成本分配或优化能源需求的理想选择。它还提供了无缝集成,用来优化现有的要求分户计量的能源监测系统。PowerMonitor 1000 有五种可用模块 (两个变送器模式和三个能源监测模式),其功能和价格可满足您的应用。

变送器模式的功能是能够测量电压、电流和功率。能源监测模式的功能是用来测量消耗值,如有功的、无功的和可视在能表。顶级的线路电能监测表 (EM3) 结合了变送器和能源监测模块的所有功能 (参见下页的测量参数图)。

PowerMonitor 1000 集成到您现有的能源监控系统中,具有接入 FTView、RSPower (Plus) 或 RSEnergyMetrix 的功能,进一步提高了能耗成本的可视性。您现有的 Allen-Bradley PLC (PLC-5®, SLC™, ControlLogix® Compact/Control family) 能够轻松地与 PowerMonitor 1000 进行通信,以允许在控制系统中使用能源数据。

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

测量参数	TR1	TR2	EM1	EM2	EM3
电压	X	X			X
电流	X	X			X
频率	X	X			X
电压不平衡	X	X			X
电流不平衡	X	X			X
kW		X			X
kVAR		X			X
kVA		X			X
有功功率因数		X			X
kWh			X	X	X
kVARh				X	X
kVAHh				X	X
kW 需量				X	X
kVAR 需量				X	X
kVA 需量				X	X
计划 kW 需量				X	X
计划 kVAR 需量				X	X
计划 kVA 需量				X	X
需量功率因数				X	X
日志	TR1	TR2	EM1	EM2	EM3
能量日志			X	X	X
最小/最大记录	X	X		X	X
负载系数日志				X	X
状态日志	X	X	X	X	X

商品编号	
1408-TR1A-485	PM1000 变送器 TR1 485串口
1408-TR1A-ENT	PM1000 变送器 TR1 以太网
1408-TR2A-485	PM1000 变送器 TR2 485串口
1408-TR2A-ENT	PM1000 变送器 TR2 以太网
1408-EM1A-485	PM1000 能量监测 EM1 485串口
1408-EM1A-ENT	PM1000 能量监测 EM1 以太网
1408-EM2A-485	PM1000 能量监测 EM2 485串口
1408-EM2A-ENT	PM1000 能量监测 EM2 以太网
1408-EM3A-485	PM1000 能量监测 EM3 485串口
1408-EM3A-ENT	PM1000 能量监测 EM3 以太网

Allen-Bradley, ControlLogix, MicroLogix, CompactLogix, PowerMonitor 1000, RSEnergyMetrix, RSPower, RSView 和 SLC 是 Rockwell Automation 公司的注册商标。EtherNet/IP 是开放式 DeviceNet 供应商协会的注册商标。不属于 Rockwell Automation 的商标均为其各自公司的财产。

www.rockwellautomation.com

动力，控制与信息解决方案

美国: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, 电话: (1) 414.382.2000, 传真: (1) 414.382.4444
 欧洲/中东/非洲地区: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleerlaan 12A, 1831 Diegem, Belgium, 电话: (32) 2 663 0600, 传真: (32) 2 663 0640
 亚太地区: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, 电话: (852) 2887 4788, 传真: (852) 2508 1846

输入和输出额定值	
参数	等级
控制电源	85V ... 264V AC 47...63 Hz 2.5VA 最大耗电
感应电压输入: V1, V2, V3	输入阻抗: 5 兆欧 输入电流最大: 2 mA
感应电流输入: I1, I2, I3	抗过载: 连续 15 Amps, 0.5 秒 200 Amps 负载: 0.05VA 阻抗: 0.002 欧姆 5A 时的最大波峰因数是 3.0 起动电流: 5 mA
状态输入	接点闭合 (内部 24V DC)
KYZ 输出	在 240V AC / 300V DC 时为 30 mA

一般规格		
参数	等级	
耐压	控制电源	2500V
	电压输入	2500V
	状态输入	2500V
	KYZ 输出	2500V
端子块	22...14 AWG (0.34...2.5 mm ² , 75 °C (167 °F 仅适用于最细铜线) 建议扭矩 0.8 Nm (7 lb-in)	
运行温度	-10...60 °C (14...140 °F)	
存储温度	-40...85 °C (-40...185 °F)	
湿度	5%...95%, 无凝露	
振动	2.0 g 10...500 Hz	
震动	每轴 30 g 峰值 (运行) 每轴 50 g 峰值 (非运行)	

精度和范围		
参数	在 +25°C (77°F) 50/60 赫兹的功率因数时的百分比满量程精度	标称范围
感应电压输入: V1, V2, V3	±0.5%	相电压 RMS : 347V / 15...399V 线电压 RMS : 600V / 26...691V
电流感应	±0.5%	5A RMS
频率		50 或 60 Hz / 40...75 Hz
电量功能: kW, kVAR, kVA	EN62053-21:20 03 精度	
需量功能	要求	
能量功能	1 级	
测量更新率	100 mS V, I, Hz 200 mS 电源	
机构认证	UL, aUL, CE	