

Power Squad 24

多路功率计

Power Squad 24 是一款通用的多通道 (CT) 检测仪器, 采用模块化设计, 能够配置为监测多个电路 (共用一个公共电源) 或者仅监测分支电路的电流。该仪器几乎可以与 Setra 的所有内部分流式分裂铁芯或者 Power Flex CT 结合使用, 并且能够监测多达 8 个三相或者 24 个单相电气设备。

通用性

Power Squad 24 可与罗戈夫斯基线圈 “flex” CT (电流传感器、电流互感器) 或者传统的分裂铁芯 CT 结合使用。该设备可互换 CT 的能力能够提高工作现场临时变更的灵活性。所有 Setra 电流传感器都采用内部分流, 并配备 UL 或者 ETL 认证证书和 CE 标志。每个 Power Squad 24 都内置了用于罗戈夫斯基线圈 CT 的必要放大器 / 积分器电路, 无需为这些灵活的 CT 提供外部电源。

易于安装

Power Squad 24 系列功率仪采用线路供电, 无需外部电源。它的电源可以兼容 80–600 V (相间) 的供电电压。灵活和易用的特性使得 Power Squad 24 成为商业、工业、政府和零售应用的理想解决方案。

通讯现场可选

每个 Power Squad 24 都配备现场可选 Modbus 或者 BACnet 通讯协议。Power Squad 24 的通讯接口采用一个 RS-485 串行连接 (BACnet MS/TP / Modbus) 或者以太网连接 (BACnet IP / Modbus TCP)。



- 通过 USB 端口进行供电和配置
- 现场可选 BACnet/Modbus 通信 (4 合 1)

特性

- 兼容罗戈夫斯基线圈和分裂铁芯 CT
- 供电电压范围宽 (80–600V)
- 现场可选 BACnet/Modbus (4 合 1)
- 每秒更新一次数据
- 双向

应用

- 测量和验证
- 能源成本分配
- 设备效率跟踪
- 预防性维护
- 数据中心监控

Power Squad 24



多路功率计

订购指南

S	P	S	2	4	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
型号		外壳		通讯端口				
SPS24 =Setra Power Squad 24		E	外壳	E	以太网 & 串行			
		N	无外壳	S	仅串行 (RS-485)			

通信附件

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
Setra 部件编号	说明					
900900-G	USB 通信电缆, A 至 B 型, Power Patrol 功率计					
900901-G	USB 闪存驱动器, HeadStart 软件, Power Patrol 功率计					

规格

技术参数		通讯参数	
供电类型	单相, 三相四线 (WYE), 三相三线 (Delta)	直接	BACnet TP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU
功率	从 L1 相到 L2 相。80-600VAC CAT III 50/60Hz, 最大 70 mA。用户不可自行更换。5 Amp 内部熔断器保护	最大距离	1200 米, 数据传输速率 100K bit/s 或者更低
功率输出	未稳压的 5 VDC 输出, 最大 500 mA	波特率	9600 (Modbus 默认值), 19200, 38400, 57600, 76800 (BACnet 默认值), 11200
电压通道	80-346V 线与中性点间电压 (相电压), 600V 相间电压, CAT III	数据位数	8
电流通道	3 或 24 通道, 最大 0.67 VAC, 333 mV CT, 根据 CT 电流值为 0-5000 Amp	奇偶性	无, 偶, 奇
最大电流输入	电流变送器额定值 (mV CT) 的 200% 使用 Patrol Flex 最高可测量 5000A。	停止位	2, 1
测量类型	使用高速数字信号处理 (DSP) 的真均方根值	数据格式	Modbus 或 BACnet
线路频率	50/60 或者 400Hz	机械参数	
波形取样	12 kHz	工作温度	-7° C 到 60° C (-20° F 到 140° F)
参数更新速率	1 秒	湿度	5% 到 95%, 无冷凝
测量值	Volt, Amp, kW, kWh, kVAR, kVARh, kVA, aPF, dPF	外壳	(可选) PC UL 94 5V
精度	1% (标准 <0.5% 典型值), 对于 V, A, kW, kVAR, kVA, PF	重量	无外壳: 369g (13oz) 带外壳: 610g (21.5oz)
分辨率	0.01 Amp, 0.1 Volt, 0.01 watt, 0.01 VAR, 0.01 VA, 0.01 功率因数, 取决于标量设置	尺寸	无外壳: 25.5 x 16.5 x 3.2 cm (10.0" x 6.5" x 1.3") 带外壳: 27.8 x 18.8 x 13.0 cm (10.9" x 7.4" x 5.1")
LED 指示灯	双色 LED (红色和绿色): 1 个 LED 用于指示通讯状态, 3 个 LED 用于正确的 CT-相安装 (每计量单元)	机械参数	
脉冲输出	集电极开路, 最大电流 75mA, 最大开路电压 40V	电力巡检串口和以太网	UL 认证和 CE 标志, 符合 UL 标准 61010-1, 通过 CSA 标准 C22.2 No. 61010-1 认证

Modbus 寄存器 /BACnet 对象说明 (部分列表)

系统真实能量 (kWh)	单个相间电压
瞬时总真实功率 (kW)	线路频率 (Hz)
峰值需求 (可调窗口) (kW)	单相真实能量 (kWh)
最大瞬时功率 (kW)	单相真实功率 (kW)
系统无功电能 (kVARh)	单相无功电能 (kVARh)
系统表观电能 (kVARh)	单相无功功率 (kVAR)
系统表观功率 (kVA)	单相表观电能 (kVARh)
系统相移功率因数 (dPF)	单相表观功率 (kVA)
系统表观功率因数 (aPF)	单相表观功率因数 (aPF)
平均电流 (Amp)	单相相移功率因数 (dPF)
平均线间电压 (Volt)	单相电流 (Amp)
平均线到中性点电压 (Volt)	单相线到中性点电压 (Volt)
多功率计外部数据同步	单相线间电压 (Volt)