

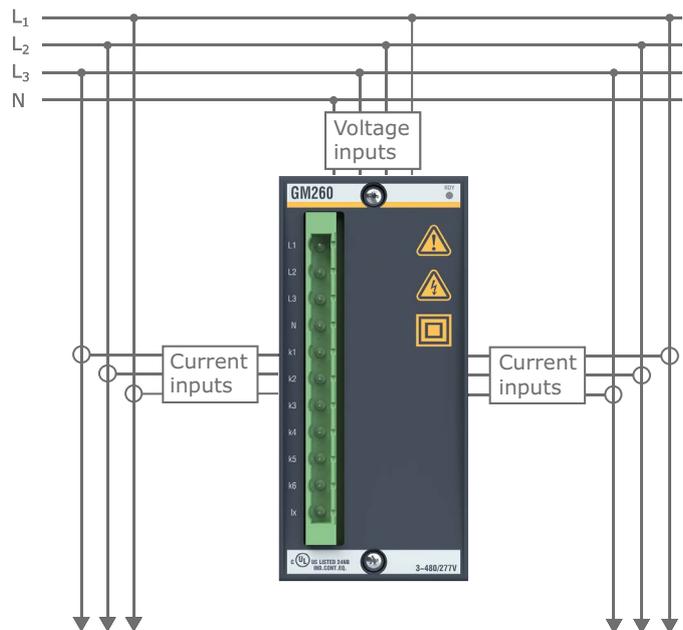
项目	货号
GM260	00022162-00
GM260 CC	00026118-00

GM260 电网测量模块

GM260 模块能够安全、可靠、快速地测量三相交流电网的所有相关参数。在公共电压测量点上可以采集两条独立的三相电流支线。特别是机器运行测量或设施/建筑能量监控这样的应用领域，可以在考虑到电网谐波高达 40 次的情况下，在模块中在线计算出电网参数。除了为每根相线测定有功功率、视在功率和无功功率，还在模块中内置有两个独立的四象限能量计数器。

GM260 模块完全集成在巴合曼 SolutionCenter。测量的通道值和派生值都可以直接在用户界面中使用。

- 电流、电压、频率、功率、功率因数、相位角测量
- 直接连接的电压最高可达 480 VL-L, RMS
- 在线计算 True RMS
- 2 个独立 4Q 能量计数器
- 适用于两条三相电流支线的紧凑型设计



应用示例：基于常用电压输入的功率测量

GM260 – 电网测量	
电流/电压测量	
测量工艺	True RMS (最多包括 40 次谐波)
测量间隔	50 Hz: 10 ms 60 Hz: 8.33 ms
电压测量	
数量	3
最高额定电压	$U_{L-L, RMS}: 480 V_{rms}$, $U_{L-N, RMS}: 277 V_{rms}$
电压测量范围	$U_{L-L, RMS}: 70$ 至 $625 V_{rms}$, $U_{L-N, RMS}: 36$ 至 $361 V_{rms}$
精确度 ¹⁾	$\leq \pm 0.1\%$
持续过载	$U_{L-L, RMS}: 680 V_{rms}$, $U_{L-N, RMS}: 390 V_{rms}$
短时过载 (10x1 s, 间隔 10 s)	$U_{L-L, RMS}: 1039 V_{rms}$, $U_{L-N, RMS}: 600 V_{rms}$
输入阻抗	$> 2 M\Omega$
电流测量	
数量	6
精确度 ¹⁾	$\leq \pm 0.3\%$
电流互感器额定电流	$1 A_{rms}$
电流测量范围	0.01 至 $1.2 A_{rms}$
电流采集范围	0 至 $1.2 A_{rms}$
持续过载	$1.2 A_{rms}$
短时过载 (5x1 s, 间隔 300 s)	$20 A_{rms}$
表观欧姆电阻	75 mVA
频率测量	
额定频率	50 / 60 Hz
参考范围	45至65 Hz
精确度 ¹⁾	$\leq \pm 0,010$ Hz (平均过滤至 $\leq \pm 0,005$ Hz)
测量间隔	在每个正零交叉点更新 50 Hz: 20 ms 60 Hz: 16.67 ms
功率测量 – 有功、无功和视在功率	
测量值	每个相位以及总的P、Q、S
精确度 ¹⁾	$\leq \pm 0.4\%$
计算方法	DIN 40110-2
测量间隔	在每个正零交叉点更新 50 Hz: 20 ms 60 Hz: 16.67 ms

1) 在 25°C 和参考条件下, 精度值作为标称值的百分比



GM260 – 电网测量	
能量	
能量计数器数量	2
精度*	≤ ±0.4 %
分辨率	1 Wh
有功能量	发出（正极），获取（负极）
无功能量	发出（正极），获取（负极）
测量间隔	在每个正零交叉点更新 50 Hz: 20 ms 60 Hz: 16.67 ms
存储器类型	非易失（模块上）
存储周期	1秒
电气安全	
产品标准	IEC/EN 61131-2
通用标准	IEC/EN 60664-1
污染等级	2
过压类别	3
测试浪涌电压	4 kV
防护等级	2
认证 / 许可证书	
海事和近海	ABS、BV、DNV、LR、KR、NK、RINA
环境条件	
工作温度	-30 至 +60 °C
相对空气湿度（运行）	5 至 95%，无凝露
储存温度	-40 至 +85 °C
相对空气湿度（储存）	5 至 95%，有暂时性凝露
最大工作高度	海拔 2000 m（可根据要求提升至 4500 m）
电源	
通过背板	+5 V ≤130 mA, +15 V ≤45 mA
系统要求	
硬件	除 ME203 之外的所有 M1 CPU 系列均不需要 SK1 背板
软件	M-Base 3.91 / SolutionCenter 1.91 或更高版本（推荐） （如果是手动安装的驱动程序，还可从 M-Base 3.90 或更高版本 CPU 的系统软件执行）

订购代码		
项目	货号	描述
GM260	00022162-00	电网测量模块；3x 输入 480V，6x 输入 1A；U-、I-、P-、Q-、f-测量；4Q 能量计量
GM260 CC	00026118-00	与 GM260 一样；寒冷气候型 (❄)
附件		
SS-GM260 B	00023512-00	Phoenix 侧面螺栓式端子组（1x SS 76/11），带标签条