

# MAVOWATT 4

## 多功能指针式功率计

3-348-801-03  
5/9.11

MAVOWATT 4 电子式多功率计允许直接测量直流功率以及单相交流电, 和负载平衡的三线三相电的 RMS 功率测量。

- 测定无功功率
- 相间电压的测量
- 相序指示器
- cos 测量  
感性和容性负载的功率因数
- 生产制造, 售后服务和安装领域的理想仪器



### 应用

#### 有功功率测量

多功能功率计 MAVOWATT 4 适用于 DC 系统上的功率测量, 以及单相 AC 系统和平衡负载的三线, 三相系统上的有功功率测量。电流和电压测量

MAVOWATT 4 允许直接测量直流和单相交流系统上的电流和电压。在考虑校正因子的情况下, 也可以确定互连电压。

#### 相序指示

MAVOWATT 4 可以轻松指示旋转场。刻度尺上有用于此目的的标志。

#### 功率测量范围广

MAVOWATT 4 每个都有四个可选的电流和电压步长。

### 适用法规和标准

IEC 61010-1:2001 EN 61010-1:2001 VDE 0411-1:2002	测量, 控制和实验室用电气设备的安全要求
EN 60529: 2000 VDE 0470 第 1 部分	测试仪器和测试程序 - 机柜提供的保护 (IP 代码)
IEC 61326-2-1 VDE 0843 第 20-2-1 部分	测量和实验室用电气设备-EMC 要求-第 2-1 部分: 敏感测试和测量设备的测试配置和性能标准

### 测试内容

#### cos φ, Rotating Field

#### 电压和电流

测量值	范围				
DC/AC 电压	50 V	100 V	250 A	500 V	
DC/AC 电流		0.25 A	1 A	5 A	25 A

#### 有功功率

正常 电流 $I_N$	正常电压 $U_N$	范围	
		DC and single-phase AC system	Three-wire, three-phase system, balanced load
0,25 A	50 V	12.5 W	25 W
	100 V	25 W	50 W
	250 V	62.5 W	125 W
	500 V	125 W	250 W
1 A	50 V	50 W	100 W
	100 V	100 W	200 W
	250 V	250 W	500 W
	500 V	500 W	1000 W
5 A	50 V	250 W	500 W
	100 V	500 W	1000 W
	250 V	1250 W	2500 W
	500 V	2500 W	5000 W
25 A	50 V	1250 W	2500 W
	100 V	2500 W	5000 W
	250 V	6250 W	12500 W
	500 V	12500 W	25000 W
输入阻抗		Voltage Path Current Path	1 MΩ 8 mΩ

# MAVOWATT 4

## 多功能指针式功率计

### 显示

测量机制	动圈元件
标尺长度	96 毫米

### 准确性

交流电流额定值	1.5 级
直流和交流电压, 直流和交流电流	2.5 级
无功功率	
功率因数	5 级

### 参考条件

环境温度	+ 23° C---2K
相对湿度	40 ... 60%的
使用位置	水平
频率	45 Hz 至 65 Hz
被测信号波形	正弦波
功率测量时 被测参数的幅值 区间范围:	0.8 ... 1.2 U <sub>N</sub> 0 ... 1.2 I <sub>N</sub>
功率因数	cos = 0 ... 0.866 ... 1
电池电压	6.6 ... 11 V (每个电池)

### 正常使用范围

温度	0 ... + 50 °C
频率	10 Hz 至 400 Hz 用于电压测量: 10 Hz ... 200 Hz 用于电流测量: 10 Hz ... 400 Hz

### 影响量和影响

影响量/影响范围	实测数量	影响误差 ± (... 测量值的%)
温度	所指示的影响效应适用于每 10 K 温度变化	
0 -21 摄氏度	功率, 所有测量范围	1, 5
和 25- 50 摄氏度	电流和电压, 所有测量范围	2, 5

### 环境条件

工作温度	0 ... 50° C
存储温度	-25° C ... + 65° C

Edited in Germany • Subject to change without notice • A pdf version is available on the internet

德国GMC-Instruments集团  
高美测仪(天津)科技有限公司 / GMC-Instruments (TianJin) Co., LTD.  
电励士(上海)电子有限公司 / GMC-I (ShangHai) Power Measurement CO., LTD.  
Email: info@gmci-china.cn website: www.gmci-china.cn  
Tel: 021-63801098 022-83726250 Fax: 022-83726251

### 电源

电池	符合 IEC 6 F 22、6LF22 或 6LR61 的 2 个 9V 扁平电池 (电压和电流量各一个)
寿命	200 小时
电池测试	按电池测试部分刻度显示

### 过载能力

电压	1.2 U <sub>N</sub> 永久
电流	1.2 I <sub>N</sub> 永久 范围 25 A: 最大 5 分钟 每次休息 5 分钟

### 电气安全

防护等级	II 符合 IEC / EN 61010-1: 2001 / VDE 0411-
	1:2002
测量类别	III
标称电压	300 V
污染度	2
测试电压	3.7 kV~符合 IEC / EN 61010-1: 2001 / VDE 0411-1:2002
保险丝	F25A 500V/1.5kA

### 机械设计

保护类型	连接器插座: IP 20, 外壳: IP 50 尺寸 110 毫米 x 181 毫米 x 62 毫米
重量	0.8 公斤

### 标准配置

1 个功率计  
1 使用说明书

### 订单信息

描述	类型	订货号
多功能功率计	毫瓦 4	GTM3033000 0R01

有关附件的更多信息 请参阅我们的测量仪器目录。



扫码获取更多信息