

MAVOWATT 4

Многофункциональный измеритель мощности

3-348-801-06
5/9.11

Электронный многофункциональный измеритель мощности **MAVOWATT 4** позволяет выполнять прямое измерение мощности постоянного тока, а также измерение среднеквадратичной мощности для однофазного переменного тока и трехпроводного трехфазного тока со сбалансированной нагрузкой.

- Определение реактивной мощности
- Измерение межфазного напряжения (ей)
- Индикатор чередования фаз
- Измерение $\cos \varphi$, коэффициент мощности для индуктивной и емкостной нагрузки
- Идеальный прибор для производства, обслуживания и монтажа.



Функции

Измерение активной мощности

Многофункциональный измеритель мощности **MAVOWATT 4** подходит для измерения мощности в системах постоянного тока, а также для измерения активной мощности в однофазных системах переменного тока и в трехпроводных трехфазных системах со сбалансированной нагрузкой.

Измерение тока и напряжения

MAVOWATT 4 позволяет напрямую измерять ток и напряжение в сетях постоянного и однофазного переменного тока. С учетом поправочного коэффициента также можно определить взаимосвязанные напряжения.

Индикация чередования фаз

MAVOWATT 4 позволяет легко определять вращающееся поле. Для этого на шкале есть отметки.

Широкий диапазон измерения мощности

MAVOWATT 4 имеет четыре выбираемых шага тока и напряжения для каждого.

Применимые правила и стандарты

IEC 61 010-1:2001/ EN 61 010-1:2001/ ГОСТ IEC 61010-1-2014	Требования безопасности к электрическому оборудованию для измерения, контроля и лабораторного использования
EN 60529:2000 ГОСТ 14254-2015	КИП и процедуры испытаний - Защита обеспечивается кожухами (IP-код)
DIN EN 61326-2-1 ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	Электрооборудование для измерений и лабораторного использования - Требования ЭМС - Часть 2-1: Испытательные конфигурации и критерии эффективности для чувствительного испытательного и измерительного оборудования

Диапазоны измерения

$\cos \varphi$, вращающееся поле

Напряжение и ток

Измеряемая величина	Верхний предел диапазона				
	50 В	100 В	250 В	500 В	500 В
DC/AC Напряжение					
DC/AC Ток		0,25 А	1 А	5 А	25 А

Активная мощность

Номин. Ток I_N	Номин. напряжение U_N	Верхний предел диапазона	
		Система пост. и однофазного перем. тока	Трехпроводная, 3х фазная система, сбалансированная нагрузка
0,25 А	50 В	12,5 Вт	25 Вт
	100 В	25 Вт	50 Вт
	250 В	62,5 Вт	125 Вт
	500 В	125 Вт	250 Вт
1 А	50 В	50 Вт	100 Вт
	100 В	100 Вт	200 Вт
	250 В	250 Вт	500 Вт
	500 В	500 Вт	1000 Вт
5 А	50 В	250 Вт	500 Вт
	100 В	500 Вт	1000 Вт
	250 В	1250 Вт	2500 Вт
	500 В	2500 Вт	5000 Вт
25 А	50 В	1250 Вт	2500 Вт
	100 В	2500 Вт	5000 Вт
	250 В	6250 Вт	12500 Вт
	500 В	12500 Вт	25000 Вт
Входное сопротивление		По напряжению 1 МΩ По току 8 мΩ	

MAVOWATT 4

Многофункциональный измеритель мощности

Дисплей

Механизм измерения	Элемент подвижной катушки
Длина шкалы	96 мм

Погрешность

АС номин. ток	Класс 1.5
DC и АС напряжение, DC и АС ток	Класс 2.5
Реактив. мощность, Коэф. мощности	Класс 5

Стандартные условия

Температура окр. среды	+ 23 °C ± 2 K
Относ. влажность	40 ... 60 %
Положение применения	горизонтальное
Частота измеряемой величины	45 Гц ... 65 Гц
Форма волны измеряемой величины	синус
Амплитуда измеряемой величины для измерения мощности	Напряжение: 0.8 ... 1.2 U _N Ток 0 ... 1.2 I _N
Коэф. мощности	cos φ = 0 ... 0.866 ...
Напряжение батареи	1 6.6 ... 11 В (на батарею)

Номинальные диапазоны применения

Температура	0 ... + 50 °C
Частота	10 Гц ... 400 Гц для измерения напряжения: 10 Гц ... 200 Гц для измерения тока: 10 Гц ... 400 Гц

Величины влияния и эффекты влияния

Величина влияния / Диапазон влияния	Измеряемая величина	Эффекты влияния ± (... % от измеренной величины)
Температура	Указанные эффекты воздействия действуют при изменении температуры на 10K	
0 ... 21 °C и 25 ... 50 °C	Мощность, все диапазоны измерения	1,5
	Ток и напряжение, все диапазоны измерения	2,5

Условия окружающей среды

Рабочая температура	0 ... 50 °C
Температура хранения	- 25 °C ... + 65 °C

Источник питания

Батареи	2 плоских батареи 9 В по IEC 6 F 22, 6LF22 или 6LR61, (по одной для напряжения и тока)
Срок службы	200 часов
Тест батареи	по разделу теста батареи на шкале

Перегрузочная способность

Напряжение	1.2 U _N постоянное
Ток	1.2 I _N постоянный Диапазон 25 А: макс. 5 минут с 5-минутным перерывом на каждую

Электробезопасность

Класс защиты	II согласно IEC/EN 61 010-1:2001/ VDE 0411-1:2002
Категория измерения	III
Номин. напряжение	300 В
Степень загрязнения	2
Испыт. напряжение	3.7 кВ~ согласно IEC/EN 61 010-1:2001/ VDE 0411-1:2002
Предохранитель	F25A 500В/1.5kA

Механический дизайн

Тип защиты	Розетки: IP 20, корпус: IP 50
Габаритные размеры	110 мм x 181 мм x 62 мм
Масса	0,8 кг

Комплект поставки

- 1 Измеритель мощности
- 1 Инструкция по эксплуатации

Информация для заказа

Описание	Тип	Артикул
Многофунк. измеритель мощности	MAVOWATT 4	GTM3033000R0001

Для получения дополнительной информации о принадлежностях см. наш Каталог измерительных приборов и тестеров.

Отредактировано в Германии. • Возможны изменения без предварительного уведомления. • Версия в формате pdf доступна в Интернете.

 GOSSEN METRAWATT

Gossen Metrawatt GmbH
Südwestpark 15
90449 Nürnberg • Germany

Phone: +49 911 8602-111
Fax: +49 911 8602-777

E-Mail: export@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com
www.gmc-instruments.ru