

## POWER MONITOR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Счетчики электроэнергии — ValueLine

Расширенные функциональные возможности сбора данных об электроэнергии

Возможности счетчиков электроэнергии ValueLine выходят за рамки основных функций измерения электроэнергии.

Они также подходят для определения, хранения и визуализации дальнейших параметров качества электроэнергии.

Бесплатное программное обеспечение «eSoExplorer go» доступно для большинства типов изделий и позволяет,

с одной стороны, выполнять настройку / ввод в эксплуатацию / визуализацию измеренных значений и, с другой стороны, анализ качества питания.

### Основные данные для заказа

Версия	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
Заказ №	<a href="#">1423550000</a>
Тип	POWER MONITOR
GTIN (EAN)	4050118227871
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2026-12-30T00:00:00+01:00

## POWER MONITOR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

### Размеры и массы

Глубина	68 mm	Глубина (дюймов)	2.6772 inch
Высота	96 mm	Высота (в дюймах)	3.7795 inch
Ширина	96 mm	Ширина (в дюймах)	3.7795 inch
Масса нетто	427 g		

### Температуры

Температура хранения	-25 °C...70 °C	Рабочая температура	-25 °C...55 °C
Влажность	35 % - 85 % отн. влажность воздуха		

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

### Измерение качества напряжения

Система с положительным, отрицательным и нулевым напряжением	Да	Краткие перерывы	Да
Функция регистрации последовательности событий	Нет		

### Регистрация результатов измерений

Память; минимальное и максимальное значения	Нет	Программное обеспечение	Менеджер монитора контроля
Интегральная логическая схема	Нет		

### Связь

Интерфейс	RS485: автом. определение скорости передачи, 9,6–115,2 кбит/с (вставные винтовые клеммы)	Протокол	Modbus RTU
-----------	--	----------	------------

### Технические данные

Значение показания	Кажущаяся мощность, Эффективная мощность, Реактивная мощность, Коэффициент мощности, Напряжение, Ток, Частота, Температура	Исполнение	измерение мощности / индикация для 1-, 3-фазной сети
Вид защиты	Лицевая панель: IP5 1, Корпус: IP20	Степень загрязнения	2

## POWER MONITOR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Номинальный ток	1 / 5 A	Нормы	IEC 61010-1
Диапазон измерений, напряжение фаза-ноль, перем. ток	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)	Диапазон измерений, напряжение фаза-фаза, перем. ток	0...500 V
Категория перенапряжения	II	Напряжение питания	100...240 V AC, 100...300 V DC
Напряжения питания	230 V	Трехпроводная система	Да
Четырехпроводная система	Да	Частота дискретизации 50/60 Гц	1024 kHz
Результат измерения за секунду	100000 ms	Измерение остаточного тока	Нет
Каналы измерения тока	3	Точность измерения напряжения	1 %
Точность измерения тока	0.5 %	Точность измерения активной электроэнергии (кВт-ч, .../5 A)	1 % для расчетных значений
Синхронизация	Да		

### Вход измерительного напряжения

Точность измерения напряжения	1 %	Трехпроводная система	Да
Диапазон измерений, напряжение фаза-фаза, перем. ток	0...500 V	Диапазон измерений, напряжение фаза-ноль, перем. ток	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)
Четырехпроводная система	Да		

### Вход измерительного тока

Номинальный ток	1 / 5 A	Каналы измерения тока	3
Точность измерения тока	0.5 %	Измерение остаточного тока	Нет

### Соответствие стандартам по изоляции

Категория перенапряжения	II	Степень загрязнения	2
--------------------------	----	---------------------	---

### Классификации

ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

### Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Для оптимизации энергетических потребностей оборудования и систем необходимо обеспечить измерение и визуализацию электрических параметров. Это единственно возможный способ проведения анализа и, впоследствии, обеспечения экономии и создания системы управления энергопотреблением. В настоящее время компания Weidmüller предлагает простое в установке решение. При внедрении системы управления энергопотреблением в соответствии со стандартом ISO 50001	Краткая спецификация	Измерительное устройство для оптимизации потребностей в энергии
------------------------	---	----------------------	---

## POWER MONITOR

### Технические данные

монитор контроля мощности является одним из необходимых модулей для соблюдения требований к регистрации, отображению и анализу потоков энергии.

Технические данные:

Входные данные:

измеряемая величина — активная, реактивная, кажущаяся мощность

Регистрация частот до 99,99 Гц и температур до 100 °C

Измеряемая величина:

обозначение синуса

перем. тока (50/60 Гц)

Вход: входы измерения напряжения — V1, V2, V3

Диапазон входного напряжения: 0–500 В

перем. тока (фаза – фаза)

Диапазон входного напряжения: 0–300 В

перем. тока (фаза – нулевой провод)

Точность: 0,5 %

диапазона входного тока: через внешние преобразователи,

входной ток: 8000 А (первичный), входной ток: 5 А (вторичный)

Порог отклика для номинального значения диапазона измерений: 1 мА

Диапазон измерения мощности: 0–9999999,9 кВт

Диапазон измерения мощности: 0–9999999,9 кВАр

Диапазон измерения мощности: 0–9999999,9 кВА

Точность: 1 %

Интерфейс: RS-485

Тип соединения: винтовые клеммы

Общие данные: ширина 96 мм, высота 96 мм

Дисплей: ЖК-дисплей, дисплей с подсветкой

Диапазон напряжения питания: 85–264 В

перем. тока

Номинальная потребляемая мощность: 5 ВА, класс защиты: IP51 (передняя часть), IP20 (задняя часть)

Тип электросети: 3-фазная (3 или 4 провода), 2-фазная (2 провода) и 1-фазная (1 провод), цвет:

## POWER MONITOR

## Технические данные

черный, соответствие  
требованиям: CE  
Номинальное  
напряжение изоляции:  
300 В перем. тока  
(EN 61010-1)  
Категория  
перенапряжения:  
II, температура  
окружающей среды  
(рабочая): от -25 до  
55 °C, температура  
окружающей  
среды (хранение /  
транспортировка): от -25  
до 70 °C  
Макс. доп. влажность  
(эксплуатация): 85 %,   
высота над уровнем моря  
< 2000 м  
Данные о соединениях:  
сечение гибкого провода  
(мин.): 0,5 мм<sup>2</sup>, сечение  
гибкого провода (макс.):  
2,5 мм<sup>2</sup>, сечение  
жесткого провода  
(мин.): 0,2 мм<sup>2</sup>, сечение  
жесткого провода (макс.):  
4 мм<sup>2</sup>, тип соединения:  
винтовое  
Данные для заказа:  
изделие: интерфейс  
Weidmüller, тип: монитор  
контроля мощности, код  
заказа: 1423550000

POWER MONITOR

Изображения

Measurement items

Item	Unit	Data display range
Electric energy (import)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
	Apparent kVAh	
Electric energy (export)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
	Apparent kVAh	
Instantaneous electric power	Active kW	-99999 to 0.000 to 99999
	Reactive kvar	
	Apparent kVA	
Current	A	0.000 to 8000.0
Voltage	V	0.00 to 99999
Power factor		-1.000 to 0.000 to 1.000
Frequency	Hz	0.00 to 99.99
Conversion value		0.000 to 9999999.9
Temperature	°C	-100.0 to 0.0 to 100.0

## POWER MONITOR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

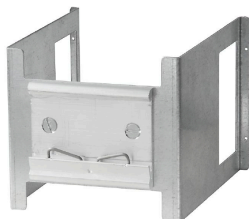
D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Аксессуары

### Принадлежности



### Основные данные для заказа

Тип	POWER MONITOR BRACKET	Версия	
Заказ №	<a href="#">2091060000</a>		
GTIN (EAN)	4050118421903		
Кол.	1 ST		