

POWER MONITOR 51A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 №	1470260000
Тип	POWER MONITOR 51A
GTIN (EAN)	4050118276756
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2026-12-30T00:00:00+01:00

POWER MONITOR 51A

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

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	386 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

Входы / выходы

Цифровые входы	2	Цифровые выходы	2
----------------	---	-----------------	---

Измерение качества напряжения

Несбалансированное	Да	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), USB	Протокол	Modbus RTU
-----------	---	----------	------------

Технические данные

Значение показания	Кажущаяся мощность, Эффективная мощность, Реактивная мощность, Коэффициент мощности, Напряжение, Ток,	Исполнение	измерение мощности / индикация для 1-, 3-фазной сети
--------------------	---	------------	--

POWER MONITOR 51A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	Частота, Температура, Дисбаланс напряжения, Дисбаланс тока, THD- I, THD-U, Гармоника напряжения, Гармоника тока		
Вид защиты	Лицевая панель: IP5 1, Корпус: IP20	Степень загрязнения	2
Номинальный ток	1 / 5 A	Нормы	IEC 61010-1
Диапазон измерений, напряжение фаза-ноль, перемен. ток	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)	Диапазон измерений, напряжение фаза-фаза, перемен. ток	0...500 V
Категория перенапряжения	II	Напряжение питания	85...264 В перемен. тока, 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	4	Точность измерения напряжения	0.5 %
Точность измерения тока	0.5 %	Точность измерения активной электроэнергии (кВт-ч, .../5 A)	1 % для расчетных значений
Счетчик времени работы	Нет	Синхронизация	Да

Вход измерительного напряжения

Точность измерения напряжения	0.5 %	Трехпроводная система	Да
Диапазон измерений, напряжение фаза-фаза, перемен. ток	0...500 V	Диапазон измерений, напряжение фаза-ноль, перемен. ток	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)
Четырехпроводная система	Да		

Вход измерительного тока

Номинальный ток	1 / 5 A	Каналы измерения тока	4
Точность измерения тока	0.5 %	Измерение остаточного тока	Нет

Соответствие стандартам по изоляции

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

Классификации

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 9.0	27-14-23-30
ECLASS 9.1	27-21-03-01	ECLASS 10.0	27-14-23-30
ECLASS 11.0	27-14-23-30	ECLASS 12.0	27-14-23-30
ECLASS 13.0	27-14-23-30	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. Только это позволит проводить анализ и впоследствии добиться	Краткая спецификация	Измерительное устройство с функцией памяти для оптимизации потребностей в энергии
------------------------	--	----------------------	--

POWER MONITOR 51A

Технические данные

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 монитор контроля мощности 51 A 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: 8 000 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 кВтАр

Диапазон измерения мощности: 0... 9999999,9 кВтА

До 31 гармоники.

Точность: 1 %

Интерфейс: RS-485

Тип соединения: винтовые клеммы

Общие данные: ширина 96 мм, высота 96 мм

Индикация: ЖК-дисплей с подсветкой

POWER MONITOR 51A

Технические данные

Диапазон напряжения
питания: 85... 264 В
перем. тока
Номинальная
потребляемая
мощность: 6 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), также
можно измерять ток в
нулевом проводе
Цвет: черный;
соответствие
требованиям: знак CE
Номинальное
напряжение изоляции:
300 В перем. тока
(EN 61010-1)
Категория
перенапряжения:
II, температура
окружающей среды
(рабочая): -25...
55 °C, температура
окружающей
среды (хранение /
транспортировка): -25...
70 °C
Макс. доп. влажность
(эксплуатация): 85 %,
высота над уровнем моря
< 2000 м
Данные о соединениях:
сечение гибкого провода
(мин.): 0,5 мм², сечение
гибкого провода (макс.):
2,5 мм², сечение
жесткого провода
(мин.): 0,2 мм², сечение
жесткого провода (макс.):
4 мм², тип соединения:
винтовое
Данные для заказа:
изделие: интерфейс
Weidmüller, тип: монитор
контроля мощности, код
заказа: 1470260000

POWER MONITOR 51A

Изображения

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

www.weidmueller.com

Measurements Items

Item	Unit	Data display range
Instantaneous power	Active kW	-99999 to 99999
	Reactive kvar	
	Apparent kVA	
Integral power (import)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
	Apparent kVAh	
Integral power for each time zone (4-zone) (import)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
	Apparent kVAh	
Integral power for each time zone (4-zone) (export)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
	Apparent kVAh	
Current	A	0.000 to 99999
Voltage	V	0.000 to 99999
Power factor		-1.000 to 1.000
Frequency	Hz	0.00 to 99.99
Pulse count value		0.000 to 9999999.9
Pulse conversion value		0.000 to 9999999.9
Temperature	°C	-100.0 to 100.0
Calendar		January 1, 2000 00:00:00 - December 31, 2099 23:59:59

POWER MONITOR 51A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

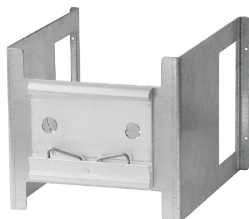
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Принадлежности



Основные данные для заказа

Тип	POWER MONITOR BRACKET	Версия	
Заказ №	2091060000		
GTIN (EAN)	4050118421903		
Кол.	1 ST		