

POWER MONITOR 51A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



エネルギーメーター - ValueLine

エネルギーデータ把握の最新機能

ValueLineエネルギーメーターのパフォーマンス範囲は、エネルギー測定を中心機能を超えています。

また、さらなるエネルギー品質パラメータの決定、保存、可視化にも適しています。

無料の「ecoExplorer go」ソフトウェアは、ほとんどのタイプの製品グループで利用できます。

一方で、デバイスの構成/試運転/測定値の可視化に、また他方では、電力品質を分析に対応します。

一般注文データ

バージョン	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
注文番号	1470260000
種別	POWER MONITOR 51A
GTIN (EAN)	4050118276756
数量	1 items
配送ステータス	この記事は今後ご利用いただけなくなります。
利用可能期限	2026-12-30T00:00:00+01:00

POWER MONITOR 51A

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数



ROHS

適合

寸法と重量

深さ	68 mm	奥行き (インチ)	2.6772 inch
高さ	96 mm	高さ (インチ)	3.7795 inch
幅	96 mm	幅 (インチ)	3.7795 inch
正味重量	386 g		

温度

保管温度	-25 °C...70 °C	動作温度	-25 °C...55 °C
湿度	相対湿度35% ~ 85%		

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

入出力

デジタル入力数	2	デジタル出力数	2
---------	---	---------	---

技術データ

表示値	皮相電力, 有効電力, 無効電力, 力率, 電圧, 電流, 周波数, 温度, 電圧不平衡, 電流不平衡, THD-I, THD-U, 電圧高調波, 電流高調波	バージョン	1相, 3相の主電源の電力測定/表示
保護度合い	フロントパネル: IP51, エンクロージャ: IP20	汚染度	2
定格電流	1 / 5 A	標準	IEC 61010-1
測定範囲、電圧 L ~ N、AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)	測定範囲、電圧 L ~ L、AC	0...500 V
サージ電圧カテゴリー	II	電源電圧	85...264 VAC, 100...300 V DC
電源電圧	230 V	3線式	はい
4 線式システム	はい	サンプリング周波数50/60 Hz	1024 kHz
1秒当たりの測定結果	100000 ms	残留電流測定	いいえ
電流測定チャンネル	4	電圧の測定精度	0.5 %
電流の測定精度	0.5 %	アクティブエネルギーの測定精度 (kWh, .../5 A)	計算値に対して1%
動作時間計	いいえ	時計	はい

測定データの記録

メモリ; 最小値と最大値	いいえ	ソフトウェア	電源モニタリングマネージャ
統合ロジック	いいえ		

POWER MONITOR 51A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

通信

インターフェース	RS485 : オートポー、9,6 - 115.2 kbps (プラグ可能なネジ端子), USB	プロトコル	Modbus RTU
----------	--	-------	------------

電圧品質の測定

不平衡	はい	プラス、マイナス、ゼロシステム	はい
短時間の中断	はい	イベントのシーケンス記録機能	いいえ

電圧入力 of 測定

電圧の測定精度	0.5 %	3線式	はい
測定範囲、電圧 L ~ L、AC	0...500 V	測定範囲、電圧 L ~ N、AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)
4 線式システム	はい		

電流入力 of 測定

定格電流	1 / 5 A	電流測定チャンネル	4
電流の測定精度	0.5 %	残留電流測定	いいえ

絶縁協調

サージ電圧カテゴリー	II	汚染度	2
------------	----	-----	---

分類

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		

入札仕様書

長体仕様	電気パラメータを測定、視覚化し、装置とシステムの電力要件を最適化する必要があります。これは、分析の後に電力節約を行うというエネルギー管理システムを確立する唯一の方法です。ワイドミューラーは設置が容易なソリューションを今すぐ提供可能です。ISO 50001 準拠エネルギー管理システムを実装する場合、パワーモニター 51A は、電力フローの記録、表示、および分析の要件を満たすために必要なモジュールのひとつです。 技術データ : 入力データ : 測定変数 : 有効電力、無効電力、皮相電力 最大 99.99 Hz の周波数と最大 100 °C の温度を記録 測定変数 : AC 正弦 (50 / 60 Hz) 指定	短体仕様	電力要件を最適化する測定装置 (メモリ機能搭載)
------	--	------	--------------------------

POWER MONITOR 51A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

入力：電圧測定入力
V1、V2、V3
入力電圧範囲：0 V
AC ...500 V AC (相 / 相)
入力電圧範囲：0 V
AC...300 V AC (相 / N相)
精度：0.5 % の入力電流範囲
：外部変流器経由、入力電流：8,000 A (一時電流)、入力電流：5 A (二次電流)、
定格測定範囲値の応答閾値：1 mA
電力測定範囲：0
kW ...9999999.9 kW
電力測定範囲：0
kvar ...9999999.9 kvar
電力測定範囲：0
kVA ...9999999.9 kVA
最大31次の高調波
精度：1 %
インターフェース：
RS-485
接続方式：ネジ端子
一般データ：幅：96 mm、高さ：96 mm
表示：バックライト付ディスプレイ LCD
給電電圧範囲：85 V
AC ...264 V AC
定格電力消費：6 VA、保護等級：IP51 (前部)、IP20 (後部)：
電源ネットワーク種類：三相 (3 または 4 導体)、二相 (2 導体)、単相 (1 導体)、および中性線電流測定可能
色：黒色、適合性：CE マーク
定格絶縁電圧：300 V AC (EN 61010-1)
過電圧カテゴリー：II、周囲温度 (動作時)：- 25 °C ...55 °C、周囲温度 (保管 / 輸送時)：- 25 °C ...70 °C
最大周囲湿度 (動作時)：85 %、海拔 2000 m未満
接続データ：より線最小断面積：0.5 mm²、より線最大断面積：2.5 mm²、単線最小断面積：0.2 mm²、単線最大断面積：4 mm²、接続方式：ネジ接続
注文の詳細：種類：電力モニター、注文番号：1470260000

POWER MONITOR 51A

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

図面

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	
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

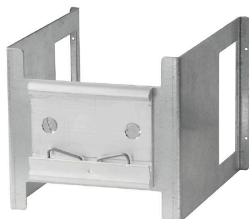
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

アクセサリ



一般注文データ

種別	POWER MONITOR BRACKET	バージョン
注文番号	2091060000	
GTIN (EAN)	4050118421903	
数量	1 ST	