

MAVOWATT 4 Vielfach-Leistungsmessgerät

3-348-801-01 5/9.11

Das elektronische Vielfach-Leistungsmessgerät MAVOWATT 4 ermöglicht direkte Leistungsmessungen bei Gleichstrom sowie Wirkleistungsmessungen bei Einphasen-Wechselstrom und gleich belastetem Dreileiter-Drehstrom

- Ermittlung der Blindleistung
- Messung auch verketteter Spannung(en)
- Drehfeldrichtungsanzeige
- cos φ-Messung, Leistungsfaktor bei induktiver und kapazitiver Belastung
- Ideales Gerät für Betrieb, Service und Montage



Anwendung

Wirkleistungsmessung

Das Gerät MAVOWATT 4 ist geeignet zur Leistungsmessung bei Gleichstrom sowie zur Messung von Wirkleistung bei Einphasen-Wechselstrom und gleich belastetem Dreileiter-Drehstrom.

Strom- und Spannungsmessung

Das Gerät MAVOWATT 4 ermöglicht die direkte Messung von Strom und Spannung bei Gleichstrom und Einphasen-Wechselstrom.

Unter Berücksichtigung eines Korrekturfaktors kann auch die verkettete Spannung ermittelt werden.

Drehfeldrichtungsanzeige

Mit dem Gerät MAVOWATT 4 lässt sich das Drehfeld einfach anzeigen. Hierzu befinden sich Marken auf der Skala.

Großer Leistungsmessbereich

Das Gerät MAVOWATT 4 hat jeweils vier umschaltbare Stromund Spannungsstufen.

Angewandte Vorschriften und Normen

IEC 61 010-1:2001/ EN 61 010-1:2001/ VDE 0411-1:2002	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	
EN 60529:2000 VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	
DIN EN 61326-2-1 VDE 0843-20-2-1	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 2-1: Besondere Anforderun- gen für empfindliche Prüf- und Messgeräte	

Messbereiche

$\text{cos } \phi, \, \text{Drehfeld}$

Spannung und Strom

Messgröße	Messbereichsende				
Gleich-/Wechselspannung	50 V	100 V	250 A	500 V	
Gleich-/Wechselstrom		0,25 A	1 A	5 A	25 A

Wirkleistung

Nennstrom	Nennspannung	Messbereichsende		
l _N	U _N	Gleich- und Ein- phasenwechselstrom	Dreileiter-Drehstrom, gleich belastet	
0,25 A	50 V 100 V 250 V 500 V	12,5 W 25 W 62,5 W 125 W	25 W 50 W 125 W 250 W 100 W 200 W 500 W 1000 W	
1 A	50 V 100 V 250 V 500 V	50 W 100 W 250 W 500 W		
5 A	50 V 100 V 250 V 500 V	250 W 500 W 1250 W 2500 W	500 W 1000 W 2500 W 5000 W	
25 A	50 V 100 V 250 V 500 V	1250 W 2500 W 6250 W 12500 W	2500 W 5000 W 12500 W 25000 W	
Eingangswide	Spannur Strompfa			

MAVOWATT 4 Vielfach-Leistungsmessgerät

Anzeige

Messwerk Drehspulmesswerk

Skalenlänge 96 mm

Genauigkeit

Wechselstromleistung Klasse 1,5

Gleich- und Wechsel-

-spannung, -strom Klasse 2,5

Blindleistung,

Leistungsfaktor Klasse 5

Referenzbedingungen

Umgebungstemperatur +23 °C ± 2 K Relative Luftfeuchte $40 \dots 60$ % Gebrauchslage waagrecht Frequenz der Messgröße 45 Hz ... 65 Hz

Kurvenform der

Messgröße Sinus

Amplitude der Messgröße bei

Leistungsmessung Spannung: 0,8 ... 1,2 U_N

Strom: 0 ... 1,2 I_N

 $\begin{array}{ll} \mbox{Leistungsfaktor} & \mbox{cos} \ \phi = 0 \ ... \ 0.866 \ ... \ 1 \\ \mbox{Batteriespannung} & \mbox{6.6} \ ... \ 11 \ \mbox{V (je Batterie)} \\ \end{array}$

Nenngebrauchsbereiche

Temperatur $0 \dots + 50 \,^{\circ}\text{C}$ Frequenz $10 \,\text{Hz} \dots 400 \,\text{Hz}$

bei Spannungsmessung: 10 Hz ... 200 Hz

bei Strommessung: 10 Hz ... 400 Hz

Einflussgrößen und Einflusseffekte

Einflussgröße/ Einflussbereich	Messgröße	Einflusseffekte ± (% v. M.)
Temperatur	angegebene Einflusseffekte gelten pro 10 K Temperaturänderung	
0 21 °C und	Leistung, alle Messbereiche	1,5
25 50 °C	Strom und Spannung, alle Messbereiche	2,5

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturen 0 ... 50 °C

Lagertemperaturen – 25 °C ... + 65 °C

Stromversorgung

Batterien 2 Stück 9-V-Flachzellenbatterien nach

IEC 6 F 22, 6LF22 oder 6LR61

(je eine für Spannungs- und Strompfad)

Betriebsdauer 200 Stunden

Batterietest durch Batterietestfeld auf der Skala

Überlastbarkeit

 $\begin{array}{ll} \text{Spannung} & \quad \text{1,2 U}_{\text{N}} \text{ dauernd} \\ \text{Strom} & \quad \text{1,2 I}_{\text{N}} \text{ dauernd} \end{array}$

Bereich 25 A: max. 5 Minuten mit Pause

von je 5 Minuten

Elektrische Sicherheit

Schutzklasse II nach IEC/EN 61010-1:2001/VDE 0411-

1:2002

Messkategorie III Nennspannung 300 V

Verschmutzungsgrad 2

Prüfspannung 3,7 kV~ nach IEC/EN 61010-1:2001/

VDE 0411-1:2002

Sicherung F25A 500V/1,5kA

Mechanischer Aufbau

Schutzart Anschlüsse: IP 20, Gehäuse: IP 50 Abmessungen 110 mm x 181 mm x 62 mm

Gewicht 0,8 kg

Lieferumfang

- 1 Leistungsmessgerät
- 1 Bedienungsanleitung

Bestellangaben

ı	Beschreibung	Тур	Artikelnummer	
	Vielfach-Leistungsmessgerät	MAVOWATT 4	GTM3033000R0001	

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie im Katalog Mess- und Prüftechnik

 $\textbf{Erstellt in Deutschland} \bullet \ddot{\textbf{A}} \textbf{nderungen vorbehalten} \bullet \textbf{Eine PDF-Version finden Sie im Internet}$



90449 Nürnberg • Germany

Südwestpark 15

Telefon+49 911 8602-111
Telefax+49 911 8602-777
E-Mail info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com