



VARTA

Energiemessung

VARTA.energymeter

Präzise. Sicher. Effizient.



Messbar effizienter.

Mit dem VARTA.energymeter erfassen Sie Energieflüsse in Echtzeit - als Grundlage für eine intelligente Systemregelung und ein effizientes Energiemanagement.



Präzise Energieflussmessung

Unser Energiemeter verfügt über hohe Messgenauigkeit, eine hohe Abtastrate und eine bidirektionale Erfassung für eine exakte Analyse und effiziente Steuerung Ihrer Energieflüsse.



Sichere Datenübertragung

Eine verschlüsselte Datenkommunikation (mTLS) mit zertifikatsbasierter Authentifizierung schützt Mess- und Systemdaten zuverlässig vor unbefugtem Zugriff.



Einfache Installation

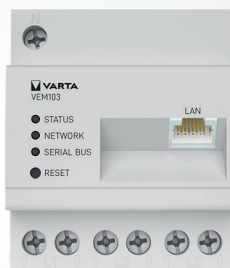
Dank platzsparender Hutschienmontage, Inbetriebnahme über die VARTA.install App sowie Plug & Play durch Vorkonfiguration und automatische Geräteerkennung ist das Messgerät schnell einsatzbereit.



Flexibler Einsatz

Die Auswahl zweier Produktvarianten wappnet Sie für alle Anwendungen: Ob für Neuinstallation oder Nachrüstung, ein- und dreiphasige Messpunkte oder die Erfassung verschiedener Energieerzeuger.

TECHNISCHE DATEN



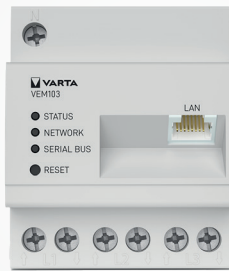
VARTA.energymeter	VEM103	VEM103-CT 63A
Messkonzept		
Messarten	Direkte Messung	Indirekte Messung über Klappstromwandler (keine Direktmessung möglich)
Klappstromwandler im Lieferumfang	Nein	Ja (3x Klappstromwandler 63 A)
Spannungsanschlüsse & Versorgung		
Anzahl Spannungsanschlüsse	4 (L1, L2, L3, N)	4 (L1, L2, L3, N) ¹
Anschlussart	Schraubklemme	Stecker mit Push-In-Klemme
Anschlussquerschnitt (nach DIN EN 60204-1)	10 ... 16 mm ²	0,2 ... 2,5 mm ²
Bemessungsspannung (AC)	230 / 400 V	85 ... 250 V
Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 5 %	
Eigenverbrauch Gerät	≤ 2 W	
Strommessung		
Max. Messstrom pro Phase (Grenzstrom I _n)	63 A (Direktmessung)	63 A (sekundär über beiliegende Klappstromwandler)
Messgenauigkeit Wirkleistung (nach EN 61557-12)	≤ 1 %	≤ 2 %
Abtastzeit	100 ms	
Kommunikation		
Kommunikationsschnittstellen	Ethernet (Modbus TCP) / RS485 ² (Modbus RTU)	
Anschlussart	RJ45 (Ethernet), Push-In Kabelstecker (RS485)	
Max. Länge Kommunikationskabel	100 m	
Mechanische Daten		
Überspannungskategorie	III	
Schutzklasse (nach IEC 62103)	II	
IP-Schutzart (nach IEC 60529)	IP2X	
Montageort	DIN-Schiene (Innenbereich)	
Teileinheiten DIN-Schiene (nach DIN 43880)	4	2
Abmessungen (L × B × H)	88 × 70 × 65 mm	88 × 35 × 65 mm
Gewicht	0,2 kg	0,1 kg

¹Hinweis: Beim VEM103-CT ist für die Leistungsmessung der Anschluss der Phasenspannungen (L1, L2, L3, N) erforderlich. Es fließt kein Laststrom durch das Gerät.

² Die RS485-Schnittstelle ist hardwareseitig vorhanden. Zum Zeitpunkt der Markteinführung ist die Funktion softwareseitig deaktiviert. Eine spätere Aktivierung per Software-Update ist vorgesehen.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die neueste Version des Datenblattes finden Sie hier: <https://www.varta-ag.com/de/konsument/service/downloads-energiespeicher>.

TECHNISCHE DATEN



VARTA.energymeter	VEM103	VEM103-CT 63A
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C bis +45 °C ¹	-25 °C bis +55 °C
Umgebungstemperatur Lagerung / Transport	-25 °C bis +70 °C	
Luftfeuchtigkeit	0–75 % (nicht kondensierend) ²	
Max. Installationshöhe	2.000 m über NN	
Visualisierung		
Status	LEDs am Gerät, Lokales Webinterface, VARTA.energy Portal	
Messwerte	Lokales Webinterface (LWI), VARTA.energy Portal	

www.varta-ag.com

Garantie: 2 Jahre (gesetzliche Gewährleistung)

¹ Betrieb bis +55 °C unter folgenden Bedingungen möglich: kein Dauerbetrieb, Absicherung ≤ 32 A, Leitungsquerschnitt ≥ 10 mm², Leitungslänge ≥ 1 m

² Bis zu 95% an bis zu 30 Tagen/Jahr.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die neueste Version des Datenblattes finden Sie hier:

<https://www.varta-ag.com/de/konsument/service/downloads-energiespeicher>.