

ENERGY METER 535-230

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

www.weidmueller.com

**Energiemessgeräte ValueLine**

Erweiterte Funktionalität der Energiedatenerfassung
Der Leistungsumfang der Energiemessgeräte der ValueLine geht über die Kernfunktionen der Energiemessung hinaus.

Sie eignen sich auch dazu, weitere Parameter zur Energiegüte zu ermitteln, zu speichern und zu visualisieren.
Für die meisten Typen der Produktgruppe steht die kostenlose Software "ecoExplorer go" zur Verfügung, zum einen für die Gerätekonfiguration / Inbetriebnahme / Visualisierung der Messwerte und zum anderen zur Analyse der Netzqualität.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Versorgungsspannung : 230 V
Best.-Nr.	3008130000
Art	ENERGY METER 535-230
GTIN (EAN)	4099986909434
VPE	1 ST

ENERGY METER 535-230

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E469563

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	48 mm	Tiefe (inch)	1.8898 inch
Höhe	97 mm	Höhe (inch)	3.8189 inch
Breite	96 mm	Breite (inch)	3.7795 inch
Nettogewicht	250 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Feuchtigkeit bei Lagertemperatur	0...90 % RH
Betriebstemperatur	-10 °C...55 °C	Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...75 % RH

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Messspannungseingang

Netzform	3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Messgenauigkeit bei Spannung	0.2 %
Dreileitersystem	Ja	Quadranten	4
Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-40.	Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja
Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V	Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V
Vierleitersystem	Ja		

Messstromeingang

Gehäusebasismaterial	Kunststoff	Strommesskanäle	3
Messgenauigkeit bei Strom	0.2 %	Differenzstrommessung	Nein
Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-40.	Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja
max. Strom	5000 A		

Eingänge/Ausgänge

Anzahl Digitale Eingänge	0	Anzahl Digitale Ausgänge	0
Temperatureingang	Nein		

Kommunikation

Schnittstelle	Ethernet	Protokoll	Modbus RTU over Ethernet, Modbus/TCP
---------------	----------	-----------	--------------------------------------

ENERGY METER 535-230

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Messdatenaufzeichnung**

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Ja	Update Intervall Register	200 ms
Software	ecoExplorer go®	Integrierte Logik	Ja

Messung der Spannungsqualität

Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-40.	Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-40.
Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja	Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja
Unsymmetrie	Nein	Mit- / Gegen- / Nullsystem	Ja
Kurzzeitunterbrechungen	Nein	Stör- / Ereignisschreiberfunktion	Nein

Technische Daten

Ausführung	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3-Phasennetz	Montageart	Montage an der Frontblende
Schutzart	IP40, IP20	max. Strom	5000 A
Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD	Normen	EN 61326-1, IEC 61010-2-030, IEC 61010-1
Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V	Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V
Überspannungskategorie	300 V CAT III	Versorgungsspannung	90 - 277 V AC (50/60 Hz), 90 - 250 V DC
Versorgungsspannung	230 V	Dreileiterstrom	Ja
Vierleiterstrom	Ja	Quadranten	4
Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	25.6 kHz	Lückenlose Messung	Ja
Messergebnisse pro Sekunde	5 ms	Effektivwert aus Periode (50/60 Hz)	10 / 12
Differenzstrommessung	Nein	Strommesskanäle	3
Messgenauigkeit bei Spannung	0.2 %	Messgenauigkeit bei Strom	0.2 %
Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,5S	Betriebsstundenzähler	Ja
Wochenschaltuhr	Nein	Bimetallfunktion	Ja

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	300 V CAT III
------------------------	---------------

Klassifikationen

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		

ENERGY METER 535-230

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestell Daten**

Art	ENERGY METER BRACKET L1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2433060000	
GTIN (EAN)	4050118446388	
VPE	1 ST	
Art	ENERGY METER SEAL L96-2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2495610000	
GTIN (EAN)	4050118505931	
VPE	1 ST	
Art	ENERGY METER FIXING SET	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2433030000	
GTIN (EAN)	4050118446401	
VPE	1 ST	