

**ENERGY METER 535-24**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



**Erweiterte Funktionalität der Energiedatenerfassung**  
Der Leistungsumfang der Energiemessgeräte der Value-Line 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.	<a href="#">3008100000</a>
Art	ENERGY METER 535-24
GTIN (EAN)	4099986909427
VPE	1 ST

**ENERGY METER 535-24**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E469563

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	48 mm	Tiefe (inch)	1.8898 inch
Höhe	96 mm	Höhe (inch)	3.7795 inch
Breite	97 mm	Breite (inch)	3.8189 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 %
Dreileiterystem	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
Vierleiterystem	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/TCP, Modbus RTU over Ethernet
---------------	----------	-----------	--------------------------------------

**ENERGY METER 535-24**

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

[www.weidmueller.com](http://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	IEC 61010-2-030, IEC 61010-1, EN 61326-1
Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V	Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V
Überspannungskategorie	300 V CAT III	Versorgungsspannung	24 - 90 V DC, 24 - 90 V AC (50/60 Hz)
Versorgungsspannung	230 V	Dreileiterystem	Ja
Vierleiterystem	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**

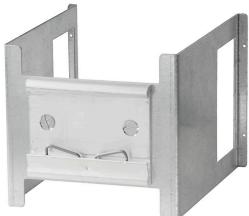
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

**ENERGY METER 535-24**

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

**Zubehör**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Allgemeine Bestell Daten**

Art	ENERGY METER BRACKET L1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2433060000</a>	
GTIN (EAN)	4050118446388	
VPE	1 ST	
Art	ENERGY METER SEAL L96-2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2495610000</a>	
GTIN (EAN)	4050118505931	
VPE	1 ST	
Art	ENERGY METER FIXING SET	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2433030000</a>	
GTIN (EAN)	4050118446401	
VPE	1 ST	