

**ENERGY METER 610-230**

**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	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
Best.-Nr.	<b>2540850000</b>
Art	ENERGY METER 610-230
GTIN (EAN)	4050118552973
VPE	1 ST

**ENERGY METER 610-230**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen CE; CULUS

Zulassungen CE

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL-Webseite](http://UL-Webseite)

Zertifikat-Nr. (cULus) E469563

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	65 mm
Höhe	96 mm
Breite	96 mm
Nettogewicht	250 g

Tiefe (inch)	2.5591 inch
Höhe (inch)	3.7795 inch
Breite (inch)	3.7795 inch

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C
Betriebstemperatur	-10 °C...55 °C

Feuchtigkeit bei Lagertemperatur	0...90 % RH
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...75 % RH

**Umweltanforderungen**

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

**Messspannungseingang**

Netzform	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3)
Dreileiterystem	Ja
Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-40.
Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V
Vierleiterystem	Ja

Messgenauigkeit bei Spannung	0.2 %
Quadranten	4
Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja
Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V

**Messstromeingang**

Gehäusebasismaterial	Kunststoff
Strommesskanäle	4
Differenzstrommessung	Nein
Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja

Nennstrom	1 / 5 A
Messgenauigkeit bei Strom	0.2 %
Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-40.
max. Strom	5000 A

**Eingänge/Ausgänge**

Anzahl Digitale Eingänge	4
Anzahl Impulsausgänge	6

Anzahl Digitale Ausgänge	6
Temperatureingang	Nein

**Kommunikation**

Schnittstelle	RS485: 9,6 – 115,2 kbps, USB
---------------	------------------------------

Protokoll	Modbus RTU
-----------	------------

**ENERGY METER 610-230**

**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
Anzahl Speicherwerte	10000 k
Speicheraufzeichnung Intervall min.	60.00 s
Integrierte Logik	Ja

Speichergröße	256 MB
Update Intervall Register	200 ms
Software	ecoExplorer go®

**Messung der Spannungsqualität**

Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-40.
Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja
Unsymmetrie	Nein
Kurzzeitunterbrechungen	Nein

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

**Technische Daten**

Ausführung	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3-Phasennetz
Schutzart	IP40, IP20
max. Strom	5000 A
Normen	DIN EN 61326, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030
Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V
Versorgungsspannung	90 - 277 V AC (50/60 Hz), 90 - 250 V DC
Dreileiterystem	Ja
Quadranten	4
Lückenlose Messung	Ja
Effektivwert aus Periode (50/60 Hz)	10 / 12
Strommesskanäle	4
Messgenauigkeit bei Strom	0.2 %
Betriebsstundenzähler	Ja
Uhr	Ja

Montageart	Montage an der Frontblende
Nennstrom	1 / 5 A
Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD
Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V
Überspannungskategorie	300 V CAT III
Versorgungsspannung	230 V
Vierleiterystem	Ja
Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	25.6 kHz
Messergebnisse pro Sekunde	5 ms
Differenzstrommessung	Nein
Messgenauigkeit bei Spannung	0.2 %
Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,5S
Wochenschaltuhr	Nein
Bimetallfunktion	Ja

**Isolationskoordination**

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

**Klassifikationen**

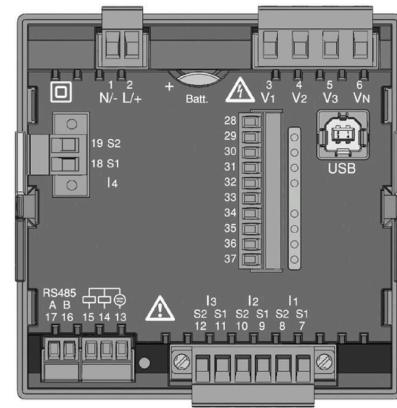
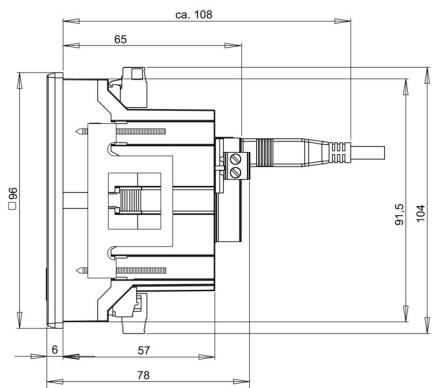
ETIM 8.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301
ECLASS 15.0	27-14-23-30

ETIM 9.0	EC002301
ECLASS 14.0	27-14-23-30

**ENERGY METER 610-230**

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

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

**Zeichnungen****Maßzeichnung**

**ENERGY METER 610-230**

**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	