

ENERGY METER 610-PB-230

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

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.	2540870000
Art	ENERGY METER 610-PB-230
GTIN (EAN)	4050118552997
VPE	1 ST

ENERGY METER 610-PB-230

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen CE; CULUS

Zulassungen CE

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search 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 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)
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
Messgenauigkeit bei Strom	0.2 %
Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-40.
max. Strom	5000 A

Strommesskanäle	4
Differenzstrommessung	Nein
Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja

Eingänge/Ausgänge

Anzahl Digitale Eingänge	4
Anzahl Impulsausgänge	6

Anzahl Digitale Ausgänge	6
Temperatureingang	Nein

Kommunikation

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

Protokoll	Modbus RTU, Profibus DP V0
-----------	----------------------------

ENERGY METER 610-PB-230

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

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
Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD
Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V
Überspannungskategorie	300 V CAT III
Versorgungsspannung	230 V
Vierleitersystem	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

Montageart	Montage an der Frontblende
max. Strom	5000 A
Normen	DIN EN 61326-1, 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
Dreileitersystem	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

Isolationskoordination

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

Klassifikationen

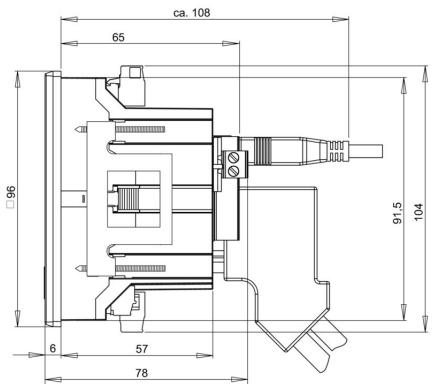
ETIM 8.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301
ECLASS 15.0	27-14-23-30

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

ENERGY METER 610-PB-230

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

www.weidmueller.com

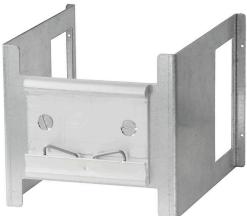
Zeichnungen**Maßzeichnung**

ENERGY METER 610-PB-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	