

ENERGY METER 610-PB-230

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Klimawandel und schwindende Ressourcen sind globale Megatrends, die das unternehmerische Handeln verstärkt beeinflussen. Daneben spielt hohe Anlagenverfügbarkeit für effiziente Produktionsprozesse eine immer größere Rolle. Beide Faktoren erfordern ein für jedes einzelne Unternehmen spezifisches Maßnahmenpaket.

Um den individuellen Kundenbedürfnissen in Bezug auf Energiemonitoring und Prozessstabilisierung gerecht zu werden, hat Weidmüller mit Total Energy Monitoring ein umfassendes Lösungsangebot entwickelt.

Dabei handelt es sich um die Messung und Analyse von Energie- und Prozessdaten vom Netzübergabepunkt auf Werksebene über Produktionslinien und Maschinen bis hin zu einzelnen Maschinenmodulen. Für jede Ebene bieten wir die passenden Mess- und Analysegeräte. Und mit unseren maßgeschneiderten Softwaresystemen lassen sich Daten übersichtlich darstellen, analysieren und optimieren.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Versorgungsspannung : 230 V
Best.-Nr.	2540870000
Typ	ENERGY METER 610-PB-230
GTIN (EAN)	4050118552997
VPE	1 Stück

ENERGY METER 610-PB-230

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	96 mm	Breite (inch)	3,78 inch
Höhe	96 mm	Höhe (inch)	3,78 inch
Nettogewicht	250 g	Tiefe	65 mm
Tiefe (inch)	2,559 inch		

Temperaturen

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

Messspannungseingang

Dreileitersystem	Ja	Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V
Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V	Messgenauigkeit bei Spannung	0,2 %
Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-40.	Quadranten	4
Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja	Vierleitersystem	Ja

Messstromeingang

Differenzstrommessung	Nein	Messgenauigkeit bei Strom	0,2 %
Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-40.	Strommesskanäle	4
Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja		

Eingänge/Ausgänge

Anzahl Digitale Eingänge	4	Anzahl Digitale Ausgänge	6
Anzahl Impulsausgänge	6	Temperatureingang	Nein

Kommunikation

Schnittstelle	RS485: 9,6 – 115,2 kbps, Profibus DP, USB	Protokoll	Modbus RTU, Profibus DP V0
---------------	---	-----------	----------------------------

Messdatenaufzeichnung

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Ja	Speichergröße	256 MB
Anzahl Speicherwerte	10.000 k	Update Intervall Register	200 ms
Speicheraufzeichnung Intervall min.	60 s	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

ENERGY METER 610-PB-230

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Technische Daten

Schutzart	IP20, IP40	Normen	DIN EN 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030
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	Dreileitersystem	Ja
Vierleitersystem	Ja	Quadranten	4
Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	25,6 kHz	Lückenlose Messung	Ja
Messergebnisse pro Sekunde	5	Effektivwert aus Periode (50/60 Hz)	10 / 12
Differenzstrommessung	Nein	Strommesskanäle	4
Messgenauigkeit bei Spannung	0,2 %	Messgenauigkeit bei Strom	0,2 %
Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,5S	Betriebsstundenzähler	Ja
Wochenschaltuhr	Nein	Uhr	Ja
Bimetallfunktion	Ja		

Isolationskoordination

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	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

Zulassungen

Zulassungen	 
Zulassungen	CE
ROHS	Konform
UL File Number Search	E469563

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU-Declaration of Conformity
Software	MODBUS address list GSD DATA Win64 - ecoExplorer go USB File
Anwenderdokumentation	Quick Guide German/English Manual ECOEXPLORER GO English Manual Energy Meter 610 PB German/English
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format

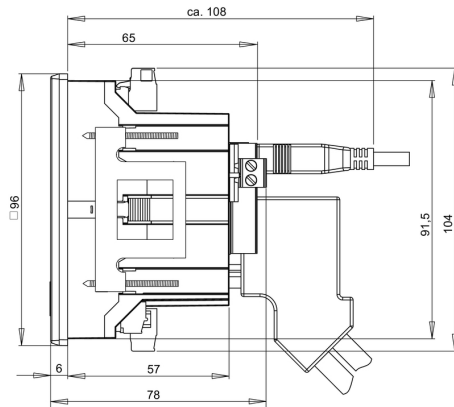
ENERGY METER 610-PB-230

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßzeichnung