

ENERGY METER 610-24

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.	2540920000
Art	ENERGY METER 610-24
GTIN (EAN)	4050118553246
VPE	1 ST

ENERGY METER 610-24

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	Tiefe (inch)	2.5591 inch
Höhe	96 mm	Höhe (inch)	3.7795 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 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3)	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	Nennstrom	1 / 5 A
Strommesskanäle	4	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	4	Anzahl Digitale Ausgänge	6
Anzahl Impulsausgänge	6	Temperatureingang	Nein

Kommunikation

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

ENERGY METER 610-24

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
max. Strom	5000 A
Normen	DIN EN 61326, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030
Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V
Versorgungsspannung	24 - 90 V AC (50/60 Hz), 24 - 90 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	24 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

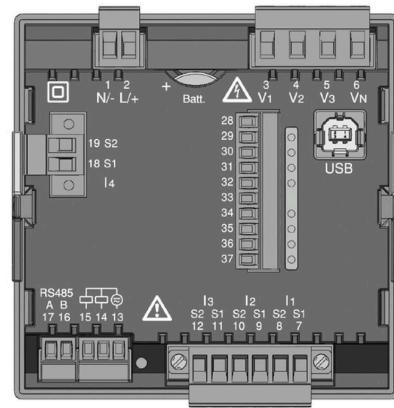
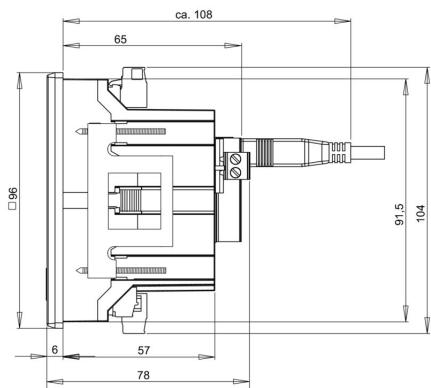
ETIM 8.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301
ECLASS 15.0	27-14-23-30

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

ENERGY METER 610-24

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

www.weidmueller.com

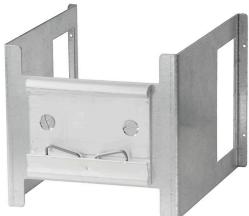
Zeichnungen**Maßzeichnung**

ENERGY METER 610-24

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	