



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











1



Erweiterte Funktionalität der Energiedatenerfassun 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

Ausfuehrung	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
BestNr.	<u>2540860000</u>
Art	ENERGY METER 610-PB-24
GTIN (EAN)	4050118552980
VPE	1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Modbus RTU, Profibus DP

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen			
Zulassungen	CE; CULUS		
Zulassungen	CE CE		
Zulassungen	440		
		;	
ROHS	LISTED		
	Konform		
JL File Number Search Zertifikat-Nr. (cULus)	UL Webseite E469563		
zertilikat-Nr. (colus)	E409003		
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		230 111011
Temperaturen			
<u>.</u>			
Lagertemperatur	-25 °C70 °C	Feuchtigkeit bei Lagertemperatur	090 % RH
Betriebstemperatur	-10 °C55 °C	Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	075 % RH
Umweltanforderungen RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme		
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew	%	
Messspannungseingang			
	2 phase 4 wire // 1 ± 1 2	Magaganguigkait hai Spannung	0.2.0%
	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3)	Messgenauigkeit bei Spannung	0.2 %
Netzform Dreileitersystem	+ L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) Ja	Quadranten	4
Netzform Dreileitersystem Oberschwingung je Ordnung / Spannung	+ L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) Ja 140.		
Netzform Dreileitersystem Oberschwingung je Ordnung / Spannung Messbereich, Spannung L-L, AC	+ L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) Ja 140.	Quadranten	4
Netzform Dreileitersystem Oberschwingung je Ordnung / Spannung Messbereich, Spannung L-L, AC	+ L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) Ja 140.	Quadranten Verzerrungsfaktor THD-U in %	4 Ja
Netzform Dreileitersystem Oberschwingung je Ordnung / Spannung Messbereich, Spannung L-L, AC Vierleitersystem	+ L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) Ja 140.	Quadranten Verzerrungsfaktor THD-U in %	4 Ja
Netzform Dreileitersystem Oberschwingung je Ordnung / Spannung Messbereich, Spannung L-L, AC Vierleitersystem Messstromeingang	+ L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) Ja 140. 480 V Ja	Quadranten Verzerrungsfaktor THD-U in % Messbereich, Spannung L-N, AC	4 Ja 277 V
Netzform Dreileitersystem Dberschwingung je Ordnung / Spannung Messbereich, Spannung L-L, AC /ierleitersystem Messstromeingang Gehäusebasismaterial	+ L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) Ja 140. 480 V Ja	Quadranten Verzerrungsfaktor THD-U in % Messbereich, Spannung L-N, AC Strommesskanäle	4 Ja 277 V
Netzform Dreileitersystem Dberschwingung je Ordnung / Spannung Messbereich, Spannung L-L, AC //ierleitersystem Messstromeingang Gehäusebasismaterial Messgenauigkeit bei Strom	+ L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) Ja 140. 480 V Ja Kunststoff 0.2 %	Quadranten Verzerrungsfaktor THD-U in % Messbereich, Spannung L-N, AC Strommesskanäle Differenzstrommessung	4 Ja 277 V 4 Nein
Netzform Dreileitersystem Oberschwingung je Ordnung / Spannung Messbereich, Spannung L-L, AC Vierleitersystem Messstromeingang Gehäusebasismaterial Messgenauigkeit bei Strom Oberschwingung je Ordnung / Strom	+ L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) Ja 140. 480 V Ja Kunststoff 0.2 % 140.	Quadranten Verzerrungsfaktor THD-U in % Messbereich, Spannung L-N, AC Strommesskanäle	4 Ja 277 V
Netzform Dreileitersystem Oberschwingung je Ordnung / Spannung Messbereich, Spannung L-L, AC Vierleitersystem Messstromeingang Gehäusebasismaterial Messgenauigkeit bei Strom Oberschwingung je Ordnung / Strom	+ L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) Ja 140. 480 V Ja Kunststoff 0.2 %	Quadranten Verzerrungsfaktor THD-U in % Messbereich, Spannung L-N, AC Strommesskanäle Differenzstrommessung	4 Ja 277 V 4 Nein
Netzform Dreileitersystem Oberschwingung je Ordnung / Spannung Messbereich, Spannung L-L, AC Vierleitersystem Messstromeingang Gehäusebasismaterial Messgenauigkeit bei Strom Oberschwingung je Ordnung / Strom max. Strom	+ L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) Ja 140. 480 V Ja Kunststoff 0.2 % 140.	Quadranten Verzerrungsfaktor THD-U in % Messbereich, Spannung L-N, AC Strommesskanäle Differenzstrommessung	4 Ja 277 V 4 Nein
Messspannungseingang Netzform Dreileitersystem Oberschwingung je Ordnung / Spannung Messbereich, Spannung L-L, AC Vierleitersystem Messstromeingang Gehäusebasismaterial Messgenauigkeit bei Strom Oberschwingung je Ordnung / Strom max. Strom Eingänge/Ausgänge	+ L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) Ja 140. 480 V Ja Kunststoff 0.2 % 140. 5000 A	Quadranten Verzerrungsfaktor THD-U in % Messbereich, Spannung L-N, AC Strommesskanäle Differenzstrommessung Verzerrungsfaktor THD-I in %	4 Ja 277 V 4 Nein Ja
Netzform Dreileitersystem Oberschwingung je Ordnung / Spannung Messbereich, Spannung L-L, AC Vierleitersystem Messstromeingang Gehäusebasismaterial Messgenauigkeit bei Strom Oberschwingung je Ordnung / Strom max. Strom	+ L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) Ja 140. 480 V Ja Kunststoff 0.2 % 140.	Quadranten Verzerrungsfaktor THD-U in % Messbereich, Spannung L-N, AC Strommesskanäle Differenzstrommessung	4 Ja 277 V 4 Nein

Erstellungs-Datum 17.11.2025 01:29:58 MEZ

Schnittstelle

Katalogstand / Zeichnungen

Protokoll

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





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Messdaten	aufzeichnung
wicssuatem	auizeiciiiuiig

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Ja	Speichergröße	256 MB
Anzahl Speicherwerte	10000 k	Update Intervall Register	200 ms
Speicheraufzeichnung Intervall min.	60.00 s	Software	ecoExplorer go®
Integrierte Logik	.la		

Messung der Spannungsqualität

Oberschwingung je Ordnung / Spannung	140.	Oberschwingung je Ordnung / Strom	140.
Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja	Verzerrungsfaktor THD-l 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	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	24 - 90 V AC (50/60 Hz) 24 - 90 V DC
Versorgungsspannung	24 V	Dreileitersystem	Ja
Vierleitersystem	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	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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	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	ECLASS 12.0	27-14-23-30
ECLASS 13.0	27-14-23-30	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

Erstellungs-Datum 17.11.2025 01:29:58 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung

Ca. 108





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Zubehör



Allgemeine Bestelldaten

<u> </u>	ino Bootonaaton	
Art	ENERGY METER BRACKET L1	Ausfuehrung
BestNr.	2433060000	
GTIN (EAN)	4050118446388	
VPE	1 ST	
Art	ENERGY METER SEAL L96-2	Ausfuehrung
BestNr.	2495610000	
GTIN (EAN)	4050118505931	
VPE	1 ST	
Art	ENERGY METER FIXING SET	Ausfuehrung
BestNr.	2433030000	
GTIN (EAN)	4050118446401	
VPE	1 ST	