

ENERGY METER 610-PB-24

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

www.weidmueller.com

**Energiemessgeräte ValueLine**

Erweiterte Funktionalität der Energiedatenerfassung

Der Leistungsumfang der Energiemessgeräte der ValueLine 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. | 2540860000 |
| Art | ENERGY METER 610-PB-24 |
| GTIN (EAN) | 4050118552980 |
| VPE | 1 ST |

ENERGY METER 610-PB-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 |
| 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 | 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 | 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, Profibus DP, USB | Protokoll | Modbus RTU, Profibus DP V0 |
|---------------|---|-----------|----------------------------|

ENERGY METER 610-PB-24

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Messdatenaufzeichnung**

| | | | |
|-------------------------------------|---------|---------------------------|-----------------|
| 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 | 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 |

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 | Dreileiterystem | Ja |
| Vierleiterystem | 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

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

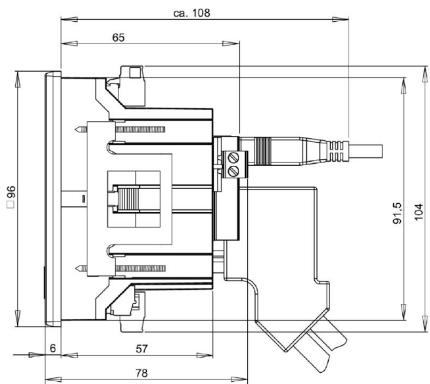
Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002301 | ETIM 9.0 | EC002301 |
| ETIM 10.0 | EC002301 | ECLASS 14.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-23-30 | | |

ENERGY METER 610-PB-24

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

www.weidmueller.com

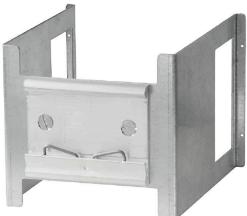
Zeichnungen**Maßzeichnung**

ENERGY METER 610-PB-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 | |