

**ENERGY METER 700-PN-24**

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

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">2500870000</a>
Art	ENERGY METER 700-PN-24
GTIN (EAN)	4050118513929
VPE	1 ST

**ENERGY METER 700-PN-24**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen CE; CULUS

Zulassungen CE

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL-Webseite](http://UL-Webseite)

Zertifikat-Nr. (cULus) E469563

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	72 mm
Höhe	96 mm
Breite	96 mm
Nettogewicht	265 g

Tiefe (inch)	2.8346 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 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3)
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
Strommesskanäle	4 + 2
Differenzstrommessung	Ja
Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja

Nennstrom	1 / 5 A
Messgenauigkeit bei Strom	0.2 %
Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-40.
max. Strom	5000 A

**Eingänge/Ausgänge**

Anzahl Digitale Eingänge	3
Analogeingänge (RCM, Temperatur, analog)	2
Temperatureingang	Ja

Anzahl Digitale Ausgänge	5
Anzahl Impulsausgänge	5

**ENERGY METER 700-PN-24**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Kommunikation**

Schnittstelle	RS485: 9,6 – 115,2 kbps, Ethernet, Webserver	Protokoll	PROFINET, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP
---------------	---	-----------	---

**Messdatenaufzeichnung**

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Ja	Update Intervall Register	200 ms
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	Eingangs frequenz	<20 Hz
Montageart	Montage an der Frontblende	Schutzart	IP20, IP40
Nennstrom	1 / 5 A	max. Strom	5000 A
Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD	Normen	IEC 61010-2-030, IEC 61010-1, IEC 61326-1
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	Dreileiter system	Ja
Vierleiter system	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	Ja	Strommesskanäle	4 + 2
Messgenauigkeit bei Spannung	0.2 %	Messgenauigkeit bei Strom	0.2 %
Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,5S	Betriebsstundenzähler	Ja
Wochenschaltuhr	Nein	Bimetallfunktion	Ja

**Isolationskoordination**

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

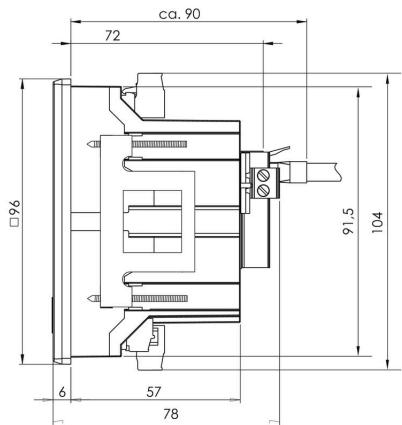
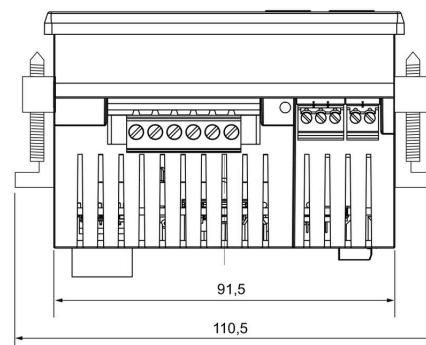
**Klassifikationen**

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 700-PN-24**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

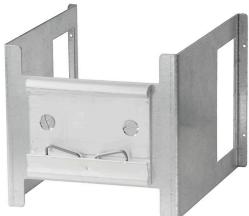
**Zeichnungen****Maßzeichnung****Maßzeichnung**

**ENERGY METER 700-PN-24**

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

**Zubehör**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Allgemeine Bestell Daten**

Art	ENERGY METER BRACKET L1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2433060000</a>	
GTIN (EAN)	4050118446388	
VPE	1 ST	
Art	ENERGY METER SEAL L96-2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2495610000</a>	
GTIN (EAN)	4050118505931	
VPE	1 ST	
Art	ENERGY METER FIXING SET	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2433030000</a>	
GTIN (EAN)	4050118446401	
VPE	1 ST	