

ENERGY METER D370-CBM**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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.	2540830000
Art	ENERGY METER D370-CBM
GTIN (EAN)	4050118553253
VPE	1 ST

ENERGY METER D370-CBM

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	46 mm
Höhe	98 mm
Breite	71.6 mm
Nettogewicht	150 g

Tiefe (inch)	1.811 inch
Höhe (inch)	3.8583 inch
Breite (inch)	2.8189 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % RH

Betriebstemperatur	-25 °C...60 °C
--------------------	----------------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Messspannungseingang

Netzform	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)
Dreileiterystem	Nein
Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-25., ungerade
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	3
Differenzstrommessung	Nein
Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja

Nennstrom	1 / 5 A
Messgenauigkeit bei Strom	0.2 %
Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-25., ungerade
max. Strom	5000 A

Eingänge/Ausgänge

Anzahl Digitale Eingänge	0
Temperatureingang	Nein

Anzahl Digitale Ausgänge	0
--------------------------	---

Kommunikation

Schnittstelle	RS485: 9,6 – 115,2 kbps
---------------	-------------------------

Protokoll	Modbus RTU
-----------	------------

ENERGY METER D370-CBM

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Messdatenaufzeichnung**

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Ja
Anzahl Speicherwerte	160 k
Speicheraufzeichnung Intervall min.	60.00 s
Integrierte Logik	Nein

Speichergröße	4 MB
Update Intervall Register	200 ms
Software	ecoExplorer go®

Messung der Spannungsqualität

Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-25., ungerade
Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja
Unsymmetrie	Nein
Kurzzeitunterbrechungen	Nein

Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-25., ungerade
Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja
Mit- / Gegen- / Nullsystem	Ja
Stör- / Ereignisschreiberfunktion	Ja

Technische Daten

Ausführung	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3-Phasennetz
Schutzart	IP20

max. Strom 5000 A

Montageart	Tragschiene
Nennstrom	1 / 5 A
Normen	DIN EN 61000-4-2, DIN EN 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, DIN EN 61000-4-5, DIN EN 61000-4-6, EN 55011, IEC 61010-2-030, IEC 61010-1, IEC 61326-1, DIN EN 61326-1

Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V
Überspannungskategorie	300 V CAT III
Vierleitersystem	Ja
Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	5.4 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

Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V
Dreileitersystem	Nein
Quadranten	4
Lückenlose Messung	Ja
Effektivwert aus Periode (50/60 Hz)	10 / 12
Strommesskanäle	3
Messgenauigkeit bei Strom	0.2 %
Betriebsstundenzähler	Ja

Uhr Ja

Isolationskoordination

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

Klassifikationen

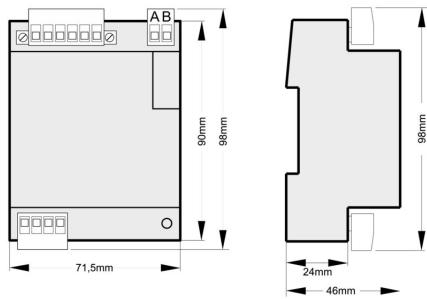
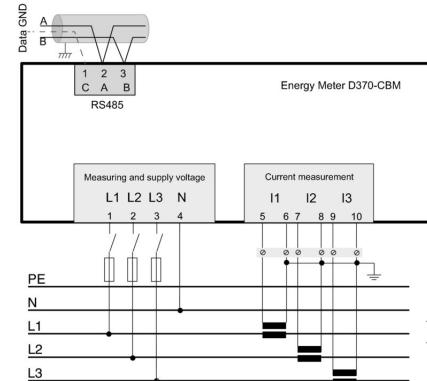
ETIM 8.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301
ECLASS 15.0	27-14-23-30

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

ENERGY METER D370-CBM

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Maßzeichnung****Anschlussbild**

ENERGY METER D370-CBM

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Aufsteck-Stromwandler – ValueLine**

Aufsteck-Stromwandler
Aufsteckstromwandler kommen überall dort zum Einsatz, wo hohe Ströme von bis zu 5000A erfasst und weiterverarbeitet werden sollen. Unsere Aufsteckstromwandler liefern dabei Sekundärströme von 1A oder 5A. Zusätzlich bietet Weidmüller kompakte Low-Power Stromwandler an, um Ströme bis zu 600 A zu Spannungen bis 333 mV zu wandeln.

Allgemeine Bestelldaten

Art	CMA-22-600-5A-5VA-0,5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1482180000	Primärstrom: 600 A, Sekundärstrom max.: 5 A, Bürde: 5 VA,
GTIN (EAN)	4050118291230	Genauigkeitsklasse: 0,5
VPE	1 ST	