

## ENERGY METER D370-CBM

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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="#">2540830000</a>
Art	ENERGY METER D370-CBM
GTIN (EAN)	4050118553253
VPE	1 ST

## ENERGY METER D370-CBM

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 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	Tiefe (inch)	1.811 inch
Höhe	98 mm	Höhe (inch)	3.8583 inch
Breite	71.6 mm	Breite (inch)	2.8189 inch
Nettogewicht	150 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...60 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % 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)	Messgenauigkeit bei Spannung	0.2 %
Dreileitersystem	Nein	Quadranten	4
Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-25., ungerade	Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja
Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V	Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V
Vierleitersystem	Ja		

## Messstromeingang

Gehäusebasismaterial	Kunststoff	Nennstrom	1 / 5 A
Strommesskanäle	3	Messgenauigkeit bei Strom	0.2 %
Differenzstrommessung	Nein	Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-25., ungerade
Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja	max. Strom	5000 A

## Eingänge/Ausgänge

Anzahl Digitale Eingänge	0	Anzahl Digitale Ausgänge	0
Temperatureingang	Nein		

## Kommunikation

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

## ENERGY METER D370-CBM

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Messdatenaufzeichnung

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Ja	Speichergröße	4 MB
Anzahl Speicherwerte	160 k	Update Intervall Register	200 ms
Speicheraufzeichnung Intervall min.	60.00 s	Software	ecoExplorer go®
Integrierte Logik	Nein		

## Messung der Spannungsqualität

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

## Technische Daten

Ausführung	Leistungsmessung/- anzeige für 1-, 3- Phasennetz	Montageart	Tragschiene
Schutzart	IP20	Nennstrom	1 / 5 A
max. Strom	5000 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	Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V
Überspannungskategorie	300 V CAT III	Dreileitersystem	Nein
Vierleitersystem	Ja	Quadranten	4
Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	5.4 kHz	Lückenlose Messung	Ja
Messergebnisse pro Sekunde	5 ms	Effektivwert aus Periode (50/60 Hz)	10 / 12
Differenzstrommessung	Nein	Strommesskanäle	3
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		

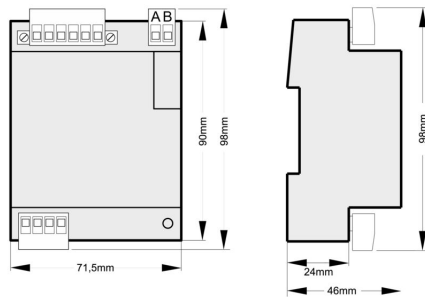
## ENERGY METER D370-CBM

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

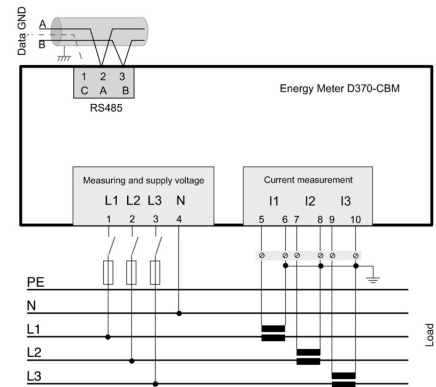
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Maßzeichnung



### Anschlussbild



**ENERGY METER D370-CBM****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1482180000</a>	Primärstrom: 600 A, Sekundärstrom max.: 5 A, Bürde: 5 VA,
GTIN (EAN)	4050118291230	Genauigkeitsklasse: 0,5
VPE	1 ST	