

**ENERGY METER D650**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Produktbild**



Klimawandel und schwindende Ressourcen sind globale Megatrends, die das unternehmerische Handeln verstärkt beeinflussen. Daneben spielt hohe Anlagenverfügbarkeit für effiziente Produktionsprozesse eine immer größere Rolle. Beide Faktoren erfordern ein für jedes einzelne Unternehmen spezifisches Maßnahmenpaket. Um den individuellen Kundenbedürfnissen in Bezug auf Energiemonitoring und Prozessstabilisierung gerecht zu werden, hat Weidmüller mit Total Energy Monitoring ein umfassendes Lösungsangebot entwickelt. Dabei handelt es sich um die Messung und Analyse von Energie- und Prozessdaten vom Netzübergabepunkt auf Werksebene über Produktionslinien und Maschinen bis hin zu einzelnen Maschinenmodulen. Für jede Ebene bieten wir die passenden Mess- und Analysegeräte. Und mit unseren maßgeschneiderten Softwaresystemen lassen sich Daten übersichtlich darstellen, analysieren und optimieren.

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	ENERGY METER D650
Best.-Nr.	<a href="#">2425490000</a>
Ausführung	Versorgungsspannung : 230 V
GTIN (EAN)	4050118433326
VPE	1 Stück

## ENERGY METER D650

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	107,5 mm	Breite (inch)	4,232 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Tiefe	82 mm	Tiefe (inch)	3,228 inch
Nettogewicht	350 g		

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	55 °C	Betriebstemperatur, min.	-10 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % RH	Lagertemperatur, max.	70 °C
Lagertemperatur, min.	-20 °C	Betriebstemperatur	-10 °C...55 °C
Lagertemperatur	-20 °C...70 °C		

### Messspannungseingang

Dreileitersystem	Ja	Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V
Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V	Messgenauigkeit bei Spannung	0,2 %
Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-40.	Quadranten	4
Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja	Vierleitersystem	Ja

### Messstromeingang

Differenzstrommessung	Nein	Messgenauigkeit bei Strom	0,25 %
Nennstrom	1 / 5 A	Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-40.
Strommesskanäle	4	Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja

### Eingänge/Ausgänge

Anzahl Digitale Eingänge	2	Anzahl Digitale Ausgänge	2
Anzahl Impulsausgänge	2	Temperatureingang	Ja

### Kommunikation

Schnittstelle	RS232: 9,6 – 115,2 kbps, RS485: 9,6 – 921,6 kbps	Protokoll	Modbus RTU
---------------	---	-----------	------------

### Messdatenaufzeichnung

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Ja	Speichergröße	4 MB
Anzahl Speicherwerte	156 k	Update Intervall Register	200 ms
Speicheraufzeichnung Intervall min.	60 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	Ja	Mit- / Gegen- / Nullsystem	Ja
Kurzzeitunterbrechungen	Nein	Stör- / Ereignisschreiberfunktion	Nein

## ENERGY METER D650

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Technische Daten

Normen	DIN EN 61326-1, 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, DIN EN 61000-4-8, EN61000-4-11, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, EN 55011	Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V
Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V	Überspannungskategorie	300 V CAT III
Versorgungsspannung	95...240 V AC, 135...340 V DC	Versorgungsspannung	230 V
Dreileitersystem	Ja	Vierleitersystem	Ja
Quadranten	4	Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	20 kHz
Lückenlose Messung	Ja	Effektivwert aus Periode (50/60 Hz)	10 / 12
Messergebnisse pro Sekunde	5	Differenzstrommessung	Nein
Messgenauigkeit bei Spannung	0,2 %	Messgenauigkeit bei Strom	0,25 %
Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,5S	Betriebsstundenzähler	Ja
Strommesskanäle	4	Uhr	Ja
Bimetallfunktion	Ja		

### Klassifikationen

ETIM 5.0	EC001102	ETIM 6.0	EC002301
UNSPSC	39-12-15-35	eClass 6.2	27-20-03-90
eClass 7.1	27-37-18-01	eClass 8.1	27-37-18-01
eClass 9.0	27-14-23-30	eClass 9.1	27-21-03-01

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Downloads

Anwenderdokumentation	<a href="#">Quick Guide German/English</a> <a href="#">Manual Energy Meter D650 German/English</a> <a href="#">Manual ECOEXPLORER GO English</a>
Software	<a href="#">MODBUS Adressenliste</a> <a href="#">Win64 - ecoExplorer go</a> <a href="#">Unix - ecoExplorer go</a> <a href="#">Win32 - ecoExplorer go</a> <a href="#">Linux64 - ecoExplorer go</a> <a href="#">Linux32 - ecoExplorer go</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EU-Declaration of Conformity</a>

**ENERGY METER D650**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

**Maßzeichnung**

