

**ENERGY METER D650**

**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="#">2425490000</a>
Art	ENERGY METER D650
GTIN (EAN)	4050118433326
VPE	1 ST

**ENERGY METER D650**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E469563

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	82 mm	Tiefe (inch)	3.2283 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3.5433 inch
Breite	107.5 mm	Breite (inch)	4.2323 inch
Nettogewicht	350 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-20 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-10 °C...55 °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 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Messgenauigkeit bei Spannung	0.2 %
Dreileitersystem	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
Vierleitersystem	Ja		

**Messstromeingang**

Gehäusebasismaterial	Kunststoff	Nennstrom	1 / 5 A
Strommesskanäle	4	Messgenauigkeit bei Strom	0.25 %
Differenzstrommessung	Nein	Oberschwingung je Ordnung / Strom	1..40.
Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja	max. Strom	5000 A

**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
---------------	---	-----------	------------

**ENERGY METER D650**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten****Messdatenaufzeichnung**

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Ja	Speichergröße	4 MB
Anzahl Speicherwerte	156 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	Ja	Mit- / Gegen- / Nullsystem	Ja
Kurzzeitunterbrechungen	Nein	Stör- / Ereignisschreiberfunktion	Nein

**Technische Daten**

Ausführung	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3-Phasennetz	Eingangsfrequenz	<20 Hz
Montageart	Tragschiene	Schutzart	IP20
Nennstrom	1 / 5 A	max. Strom	5000 A
Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD	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, EN 61000-4-11, 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	Dreileiterystem	Ja
Vierleiterystem	Ja	Quadranten	4
Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	20 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	0.25 %
Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,5S	Betriebsstundenzähler	Ja
Uhr	Ja	Bimetallfunktion	Ja

**Isolationskoordination**

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

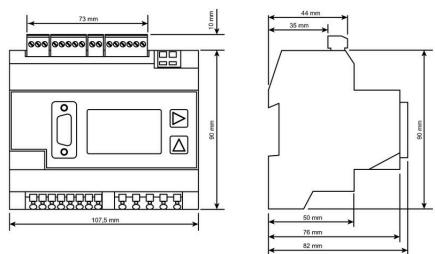
**Klassifikationen**

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 D650**

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

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

**Zeichnungen****Maßzeichnung**

**ENERGY METER D650**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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	Ausfuehrung
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	