

## ENERGY METER 525-230

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

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="#">2540890000</a>                         |
| Art                | ENERGY METER 525-230                               |
| GTIN (EAN)         | 4050118553215                                      |
| VPE                | 1 ST   |
| Lieferstatus       | Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar. |
| Lieferbar bis      | 2025-12-30T00:00:00+01:00                          |
| Produktalternative | <a href="#">ENERGY METER 535-230</a>               |


## ENERGY METER 525-230

**Weidmüller Interface GmbH & 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  | <a href="#">UL Webseite</a>   |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E469563   |

### Abmessungen und Gewichte

|              |       |               |             |
|--------------|-------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 48 mm | Tiefe (inch)  | 1.8898 inch |
| Höhe         | 96 mm | Höhe (inch)   | 3.7795 inch |
| Breite       | 96 mm | Breite (inch) | 3.7795 inch |
| Nettogewicht | 250 g |               |             |

### Temperaturen

|                    |                |                                     |             |
|--------------------|----------------|-------------------------------------|-------------|
| Lagertemperatur    | -25 °C...70 °C | Feuchtigkeit bei Lagertemperatur    | 0...90 % RH |
| Betriebstemperatur | -10 °C...55 °C | 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) | 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              | 3          | Messgenauigkeit bei Strom         | 0.2 %   |
| Differenzstrommessung        | Nein       | Oberschwingung je Ordnung / Strom | 1.-40.  |
| Verzerrungsfaktor THD-I in % | Ja         | max. Strom                        | 5000 A  |

### Eingänge/Ausgänge

|                          |      |                          |   |
|--------------------------|------|--------------------------|---|
| Anzahl Digitale Eingänge | 0    | Anzahl Digitale Ausgänge | 0 |
| Temperatureingang        | Nein |                          |   |

### Kommunikation

|               |          |           |                                      |
|---------------|----------|-----------|--------------------------------------|
| Schnittstelle | Ethernet | Protokoll | Modbus/TCP, Modbus RTU over Ethernet |
|---------------|----------|-----------|--------------------------------------|

## ENERGY METER 525-230

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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/-<br>anzeige für 1-, 3-<br>Phasennetz | Montageart                                       | Montage an der<br>Frontblende |
| Schutzart                           | IP40, IP20   | Nennstrom  | 1 / 5 A                       |
| max. Strom                          | 5000 A   | Anzeige Überwachung (Monitor)                    | LCD                           |
| Normen                              | EN 61326-1, IEC 61010-1,<br>IEC 61010-2-030            | Messbereich, Spannung L-N, AC                    | 277 V                         |
| Messbereich, Spannung L-L, AC       | 480 V  | Überspannungskategorie                           | 300 V CAT III                 |
| Versorgungsspannung                 | 90 - 277 V AC (50/60 Hz),<br>90 - 250 V DC             | Versorgungsspannung                              | 230 V                         |
| Dreileitersystem                    | Ja   | Vierleitersystem                                 | 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                            | Nein                          |
| Strommesskanäle                     | 3  | Messgenauigkeit bei Spannung                     | 0.2 %                         |
| Messgenauigkeit bei Strom           | 0.2 %  | Messgenauigkeit bei Wirkarbeit<br>(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 |             |             |

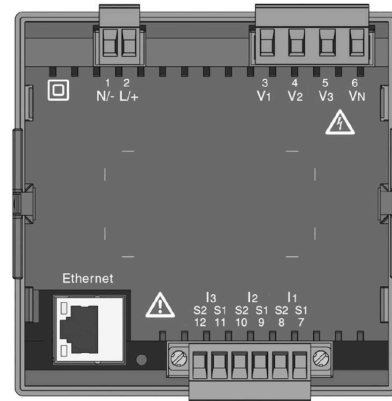
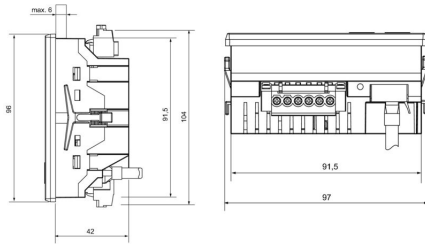
## ENERGY METER 525-230

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

## Zeichnungen

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

### Maßzeichnung



## ENERGY METER 525-230

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

## Zubehör

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

### Zubehör



### Allgemeine Bestelldaten

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