

## ENERGY ANALYSER D550

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

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



### Energieanalysegeräte

Immer mehr nicht-lineare Verbraucher und Anlagenteile halten Einzug in Produktionsstätten.

Sie beeinflussen zum Beispiel Netzfrequenz, Phasenverschiebung und Amplituden der Phasen.

Das hat Einfluss auf die Qualität der elektrischen Energie und somit auf die Anlagenverfügbarkeit.

Die Energieanalysegeräte messen alle Qualitätsparameter - von den Kenngrößen der Symmetrie bis hin zu den Transienten – und noch viele weitere Parameter.

Nach umfassender Prüfung können anschließend Optimierungsschritte eingeleitet werden für die Maximierung der Effizienz und Verfügbarkeit der Anlagen

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">2425510000</a> |
| Typ        | ENERGY ANALYSER D550       |
| GTIN (EAN) | 4050118433487              |
| VPE        | 1 Stück                    |

## ENERGY ANALYSER D550

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 46 mm    | Tiefe (inch)  | 1,811 inch |
| Höhe         | 90 mm    | Höhe (inch)   | 3,543 inch |
| Breite       | 107,5 mm | Breite (inch) | 4,232 inch |
| Nettogewicht | 350 g    |               |            |

### Temperaturen

|                                     |                |                    |                |
|-------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur                     | -25 °C...70 °C | Betriebstemperatur | -10 °C...55 °C |
| Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur | 5...95 % RH    |                    |                |

### 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,<br>RS485: 9,6 – 921,6 kbps,<br>Ethernet, Webserver / E-Mail | Protokoll | Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, BACnet (optional) |
|---------------|--|-----------|--|

### Messdatenaufzeichnung

|                                     |         |                           |                 |
|-------------------------------------|---------|---------------------------|-----------------|
| Speicher Minimal- und Maximalwerte  | Ja      | Speichergröße             | 128 MB          |
| Anzahl Speicherwerte                | 5.000 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              | Ja     | Stör- / Ereignisschreiberfunktion | Ja     |

## ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Technische Daten

|                                     |   |   |  |
|-------------------------------------|---|---|--|
| Ausführung                          | Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3- Phasennetz | Eingangsfrequenz                              | <20 Hz   |
| 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, DIN EN 61000-4-8, DIN EN 61326-1, EN61000-4-11, EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 |
| 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  |
| Dreileitersystem                    | Ja  | Vierleitersystem                              | 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  | Wochenschaltuhr                               | Ja   |
| Uhr                                 | Ja  | Bimetallfunktion                              | Ja   |
| Spitzenlastoptimierung              | Ja  |   |  |

## Isolationskoordination

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

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002301    | ETIM 7.0    | EC002301    |
| ETIM 8.0    | EC002301    | ETIM 9.0    | EC002301    |
| ECLASS 9.0  | 27-14-23-30 | ECLASS 9.1  | 27-21-03-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-14-23-30 | ECLASS 11.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 12.0 | 27-14-23-30 | ECLASS 13.0 | 27-14-23-30 |

## Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E469563     |

## ENERGY ANALYSER D550

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

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[Application notes – Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Software

[Device description – MODBUS Adressenliste](#)  
[Win64 - ecoExplorer go](#)

Anwenderdokumentation

[Manual Energy Analyser D550 German/Englisch](#)  
[Quick Guide German/English](#)  
[Application notes – Manual ECOEXPLORER GO English](#)

Kataloge

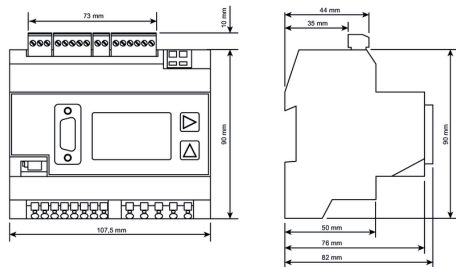
[Catalogues in PDF-format](#)

## ENERGY ANALYSER D550

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

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

## Zeichnungen



**ENERGY ANALYSER D550****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Aufsteck-Stromwandler – ValueLine****Aufsteck-Stromwandler**

Aufsteck-Stromwandler sind speziell für Montage auf der Stromschiene geeignet.

Die Vorteile dieses Typs sind: schraubenlose Anschluss technik mit Federzugklemme, zeitsparende Anschlussmöglichkeit für massive und flexible Leiter, schockfest und rüttelsicher, hohe mechanische Haltekräfte und hohe Stromfestigkeit.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | CMA-31-100-5A-2,5VA-1      | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1482030000</a> | Primärstrom: 100 A, Sekundärstrom max.: 5 A, Bürde: 2,5 VA, |
| GTIN (EAN) | 4050118290943              | Genauigkeitsklasse: 1, geschlossener Stromwandler           |
| VPE        | 1 Stück                    |   |