

**ENERGY ANALYSER 550**

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

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="#">2425500000</a>
Typ	ENERGY ANALYSER 550
GTIN (EAN)	4050118433470
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 28. März 2024 23:36:05 MEZ

Katalogstand 23.03.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## ENERGY ANALYSER 550

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	81 mm	Tiefe (inch)	3,189 inch
Höhe	144 mm	Höhe (inch)	5,669 inch
Breite	144 mm	Breite (inch)	5,669 inch
Nettogewicht	1.080 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Feuchtigkeit bei Lagertemperatur	5...95 % RH
Betriebstemperatur	-10 °C...55 °C	Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...75 % RH

### Messspannungseingang

Dreileitersystem	Ja	Messbereich, Spannung L-L, AC	720 V
Messbereich, Spannung L-N, AC	417 V	Messgenauigkeit bei Spannung	0,1 %
Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1..63.	Quadranten	4
Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja	Vierleitersystem	Ja

### Messstromeingang

Differenzstrommessung	Ja	Messgenauigkeit bei Strom	0,2 %
Nennstrom	1 / 5 A	Oberschwingung je Ordnung / Strom	1..63.
Strommesskanäle	4 + 2	Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja

### Eingänge/Ausgänge

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

### Kommunikation

Schnittstelle	Protokoll	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, Profibus DP V0, BACnet (optional)
	RS485: 9,6 – 921,6 kbps, Profibus DP, Ethernet, Webserver / E-Mail	

### Messdatenaufzeichnung

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Ja	Speichergöße	256 MB
Anzahl Speicherwerte	10.000 k	Update Intervall Register	200 ms
Speicheraufzeichnung Intervall min.	1 s	Software	ecoExplorer go®
Integrierte Logik	Ja		

### Messung der Spannungsqualität

Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1..63.	Oberschwingung je Ordnung / Strom	1..63.
Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja	Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja
Unsymmetrie	Ja	Mit- / Gegen- / Nullsystem	Ja
Kurzzeitunterbrechungen	Ja	Stör- / Ereignisschreiberfunktion	Ja

## ENERGY ANALYSER 550

**Weidmüller Interface GmbH & 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	Schutzart	IP20, IP40
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, EN61000-4-11, EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, DIN EN 61000-4-8	Messbereich, Spannung L-N, AC	
Messbereich, Spannung L-L, AC	720 V	Überspannungskategorie	417 V 600 V CAT III
Versorgungsspannung	95...240 V AC, 80...300 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	Ja	Strommesskanäle	4 + 2
Messgenauigkeit bei Spannung	0,1 %	Messgenauigkeit bei Strom	0,2 %
Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,2S	Betriebsstundenzähler	Ja
Wochenschaltuhr	Ja	Uhr	Ja
Bimetallfunktion	Ja		

### Isolationskoordination

Überspannungskategorie	600 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 550

**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 – GSD DATA](#)

[Device description – MODBUS address list](#)

[Runtime Software – Win64 - ecoExplorer go](#)

Anwenderdokumentation

[Quick Guide German/English](#)

[Manual Energy Meter 550 German/English](#)

[Application notes – Manual ECOEXPLORER GO English](#)

Kataloge

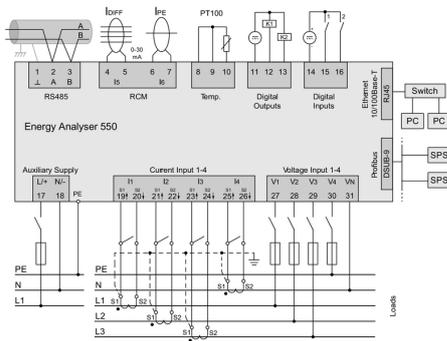
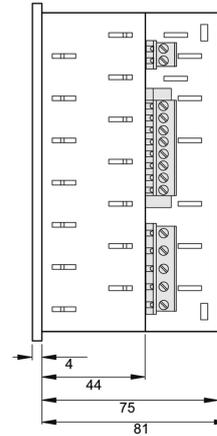
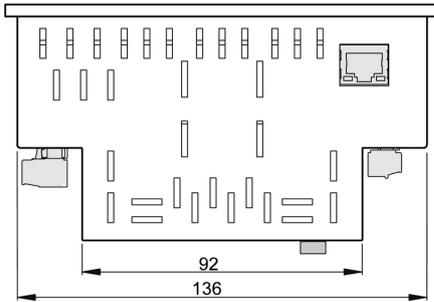
[Catalogues in PDF-format](#)

ENERGY ANALYSER 550

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



## ENERGY ANALYSER 550

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

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

## Zubehör

### Zubehör



### Allgemeine Bestelldaten

Typ	ENERGY METER BRACKET B1
Best.-Nr.	<a href="#">2433040000</a>
GTIN (EAN)	4050118446364
VPE	1 Stück

Typ	ENERGY METER SEAL L144
Best.-Nr.	<a href="#">2495630000</a>
GTIN (EAN)	4050118505870
VPE	1 Stück