

**ENERGY ANALYSER 550**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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.	2425500000
Art	<a href="#">ENERGY ANALYSER 550</a>
GTIN (EAN)	4050118433470
VPE	1 ST

## ENERGY ANALYSER 550

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	81 mm	Tiefe (inch)	3.189 inch
Höhe	144 mm	Höhe (inch)	5.6693 inch
Breite	144 mm	Breite (inch)	5.6693 inch
Nettogewicht	1080 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Feuchtigkeit bei Lagertemperatur	5...95 % RH
Betriebstemperatur	-10 °C...55 °C	Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...75 % 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	0.1 %
Dreileitersystem	Ja	Quadranten	4
Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1..63.	Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja
Messbereich, Spannung L-L, AC	720 V	Messbereich, Spannung L-N, AC	417 V
Vierleitersystem	Ja		

## Messstromeingang

Gehäusebasismaterial	Polykarbonat PC, Metall	Nennstrom	1 / 5 A
Strommesskanäle	4 + 2	Messgenauigkeit bei Strom	0.2 %
Differenzstrommessung	Ja	Oberschwingung je Ordnung / Strom	1..63.
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	RS485: 9,6 – 921,6 kbps, Profibus DP, Ethernet, Webserver / E-Mail	Protokoll	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, BACnet (optional)
---------------	--	-----------	--

**ENERGY ANALYSER 550**

**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
Anzahl Speicherwerte	10000 k
Speicheraufzeichnung Intervall min.	1.00 s
Integrierte Logik	Ja

Speichergröße	256 MB
Update Intervall Register	200 ms
Software	ecoExplorer go®

**Messung der Spannungsqualität**

Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1-63.
Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja
Unsymmetrie	Ja
Kurzzeitunterbrechungen	Ja

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

**Technische Daten**

Ausführung	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3-Phasennetz
Montageart	Montage an der Frontblende
Nennstrom	1 / 5 A
Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD
Messbereich, Spannung L-N, AC	417 V
Überspannungskategorie	600 V CAT III
Dreileiterystem	Ja
Quadranten	4
Lückenlose Messung	Ja
Effektivwert aus Periode (50/60 Hz)	10 / 12
Strommesskanäle	4 + 2
Messgenauigkeit bei Strom	0.2 %
Betriebsstundenzähler	Ja
Uhr	Ja

Eingangsfrequenz	<20 Hz
Schutzart	IP20, IP40
max. Strom	5000 A
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, EN 61000-4-11, EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, DIN EN 61000-4-8
Messbereich, Spannung L-L, AC	720 V
Versorgungsspannung	95...240 V AC, 80...300 V DC
Vierleiterystem	Ja
Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	20 kHz
Messergebnisse pro Sekunde	5 ms
Differenzstrommessung	Ja
Messgenauigkeit bei Spannung	0.1 %
Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,2S
Wochenschaltuhr	Ja
Bimetallfunktion	Ja

**Isolationskoordination**

Überspannungskategorie	600 V CAT III
------------------------	---------------

Überspannungskategorie	600 V CAT III
------------------------	---------------

**Klassifikationen**

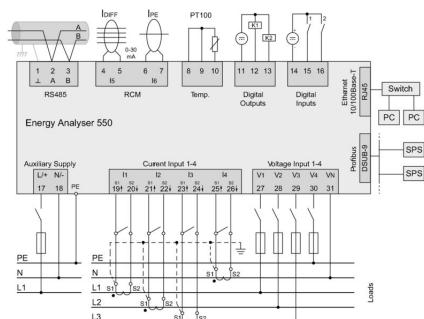
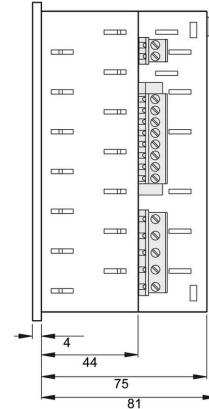
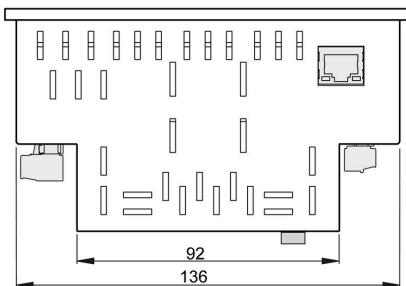
ETIM 8.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301
ECLASS 15.0	27-14-23-30

ETIM 9.0	EC002301
ECLASS 14.0	27-14-23-30

**ENERGY ANALYSER 550**

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

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

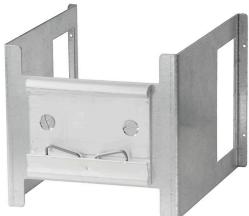
**Zeichnungen**

**ENERGY ANALYSER 550**

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

**Zubehör**

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

**Zubehör****Allgemeine Bestell Daten**

Art	ENERGY METER BRACKET B1	Ausfuehrung
-----	-------------------------	-------------

Best.-Nr. [2433040000](#)

GTIN (EAN) 4050118446364

VPE 1 ST

Art	ENERGY METER SEAL L144	Ausfuehrung
-----	------------------------	-------------

Best.-Nr. [2495630000](#)

GTIN (EAN) 4050118505870

VPE 1 ST