

## ENERGY ANALYSER 550-24

**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.	2602580000
Art	<a href="#">ENERGY ANALYSER 550-24</a>
GTIN (EAN)	4050118655841
VPE	1 ST

## ENERGY ANALYSER 550-24

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### 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	Betriebstemperatur	-10 °C...55 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung		

### 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	0.1 %
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 550-24

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Messdatenaufzeichnung

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Ja	Speichergröße	256 MB
Anzahl Speicherwerte	10000 k	Update Intervall Register	200 ms
Speicheraufzeichnung Intervall min.	1.00 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

### Technische Daten

Ausführung	Leistungsmessung/- anzeige für 1-, 3- Phasennetz	Montageart	Montage an der Frontblende
Schutzart	IP40, 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, EN 61000-4-11, EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, DIN EN 61000-4-8	Messbereich, Spannung L-N, AC	417 V
Messbereich, Spannung L-L, AC	720 V	Überspannungskategorie	600 V CAT III
Versorgungsspannung	48...110 V AC, 24...150 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

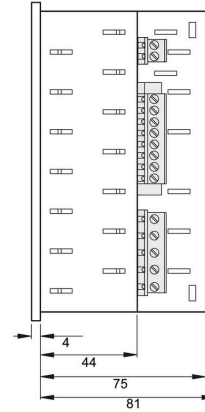
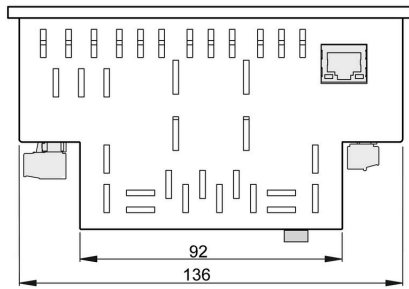
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

**ENERGY ANALYSER 550-24**

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

**Zeichnungen**

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



## ENERGY ANALYSER 550-24

**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 B1	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2433040000</a>	
GTIN (EAN)	4050118446364	
VPE	1 ST	
Art	ENERGY METER SEAL L144	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2495630000</a>	
GTIN (EAN)	4050118505870	
VPE	1 ST	