

**ENERGY ANALYSER D550**

**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.	2425510000
Art	<a href="#">ENERGY ANALYSER D550</a>
GTIN (EAN)	4050118433487
VPE	1 ST

**ENERGY ANALYSER D550**

**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	46 mm	Tiefe (inch)	1.811 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3.5433 inch
Breite	107.5 mm	Breite (inch)	4.2323 inch
Nettogewicht	350 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-10 °C...55 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % 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	4	Messgenauigkeit bei Strom	0.25 %
Differenzstrommessung	Nein	Oberschwingung je Ordnung / Strom	1..40.
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	RS232: 9,6 – 115,2 kbps, RS485: 9,6 – 921,6 kbps, Ethernet, Webserver / E-Mail	Protokoll	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, BACnet (optional)
---------------	--	-----------	--

**ENERGY ANALYSER D550**

**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	Speichergröße	128 MB
Anzahl Speicherwerte	5000 k	Update Intervall Register	200 ms
Speicheraufzeichnung Intervall min.	60.00 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

**Technische Daten**

Ausführung	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3-Phasennetz	Eingangsfrequenz	<20 Hz
Montageart	Tragschiene	Schutzart	IP20
Nennstrom	1 / 5 A	max. Strom	5000 A
Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD	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, EN 61000-4-11, 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
Dreileiterystem	Ja	Vierleiterystem	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**

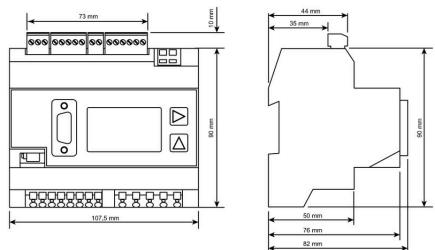
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

## ENERGY ANALYSER D550

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

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

## Zeichnungen



**ENERGY ANALYSER D550**

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

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

**Zubehör****Aufsteck-Stromwandler – ValueLine**

**Aufsteck-Stromwandler**  
Aufsteckstromwandler kommen überall dort zum Einsatz, wo hohe Ströme von bis zu 5000A erfasst und weiterverarbeitet werden sollen. Unsere Aufsteckstromwandler liefern dabei Sekundärströme von 1A oder 5A. Zusätzlich bietet Weidmüller kompakte Low-Power Stromwandler an, um Ströme bis zu 600 A zu Spannungen bis 333 mV zu wandeln.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	CMA-31-100-5A-2,5VA-1	Ausfuehrung
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 ST	