

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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.	2489780000
Art	ENERGY ANALYSER D550-24
GTIN (EAN)	4050118499803
VPE	1 ST

ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
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	265 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 D550-24

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Messdatenaufzeichnung**

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Ja
Anzahl Speicherwerte	5000 k
Speicheraufzeichnung Intervall min.	60.00 s
Integrierte Logik	Ja

Speichergröße	128 MB
Update Intervall Register	200 ms
Software	ecoExplorer go®

Messung der Spannungsqualität

Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-40.
Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja
Unsymmetrie	Ja
Kurzzeitunterbrechungen	Ja

Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-40.
Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja
Mit- / Gegen- / Nullsystem	Ja
Stör- / Ereignisschreiberfunktion	Ja

Technische Daten

Ausführung	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3-Phasennetz
Montageart	Tragschiene
Nennstrom	1 / 5 A
Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD
Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V
Überspannungskategorie	300 V CAT III
Dreileiterystem	Ja
Quadranten	4
Lückenlose Messung	Ja
Effektivwert aus Periode (50/60 Hz)	10 / 12
Strommesskanäle	4
Messgenauigkeit bei Strom	0.25 %
Betriebsstundenzähler	Ja
Uhr	Ja
Spitzenlastoptimierung	Ja

Eingangsfrequenz	<20 Hz
Schutzart	IP20
max. Strom	5000 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, EN 61000-4-11, EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030
Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V
Versorgungsspannung	20 ... 50 V AC ±10%, 20 ... 70 V DC ±10%
Vierleiterystem	Ja
Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	20 kHz
Messergebnisse pro Sekunde	5 ms
Differenzstrommessung	Nein
Messgenauigkeit bei Spannung	0.2 %
Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,5S
Wochenschaltuhr	Ja
Bimetallifunktion	Ja

Isolationskoordination

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

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

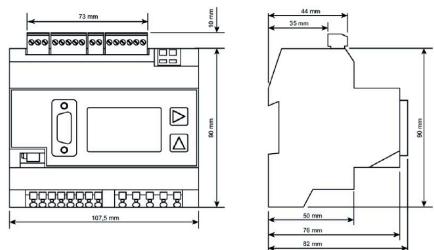
ETIM 9.0	EC002301
ECLASS 14.0	27-14-23-30

ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



ENERGY ANALYSER D550-24

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

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 Bestell Daten

Art	CMA-31-100-5A-2,5VA-1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1482030000	Primärstrom: 100 A, Sekundärstrom max.: 5 A, Bürde: 2.5 VA,
GTIN (EAN)	4050118290943	Genauigkeitsklasse: 1, geschlossener Stromwandler
VPE	1 ST	