

ENERGY ANALYSER D550-24**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.	2489780000
Typ	ENERGY ANALYSER D550-24
GTIN (EAN)	4050118499803
VPE	1 Stück

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	46 mm	Tiefe (inch)	1,811 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Breite	107,5 mm	Breite (inch)	4,232 inch
Nettogewicht	265 g		

Temperaturen

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

Messspannungseingang

Dreileitersystem	Ja	Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V
Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V	Messgenauigkeit bei Spannung	0,2 %
Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-40.	Quadranten	4
Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja	Vierleitersystem	Ja

Messstromeingang

Differenzstrommessung	Nein	Messgenauigkeit bei Strom	0,25 %
Nennstrom	1 / 5 A	Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-40.
Strommesskanäle	4	Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja

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)
---------------	--	-----------	--

Messdatenaufzeichnung

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Ja	Speichergröße	128 MB
Anzahl Speicherwerte	5.000 k	Update Intervall Register	200 ms
Speicheraufzeichnung Intervall min.	60 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

ENERGY ANALYSER D550-24

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	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, EN61000-4-11, 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	20 ... 50 V AC $\pm 10\%$, 20 ... 70 V DC $\pm 10\%$
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	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 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 D550-24**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Downloads**

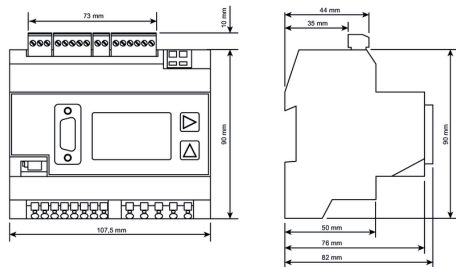
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CE PAPER.pdf Application notes – Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Software	Device description – MODBUS Adressenliste Win64 - ecoExplorer go
Anwenderdokumentation	Manual Energy Analyser D550 German/Englisch Quick Guide German/English Application notes – Manual ECOEXPLORER GO English
Kataloge	Catalogues in PDF-format

ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



ENERGY ANALYSER D550-24**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Aufsteck-Stromwandler – ValueLine****Aufsteck-Stromwandler**

Aufsteck-Stromwandler sind speziell für Montage auf der Stromschiene geeignet.

Die Vorteile dieses Typs sind: schraubenlose Anschluss technik mit Federzugklemme, zeitsparende Anschlussmöglichkeit für massive und flexible Leiter, schockfest und rüttelsicher, hohe mechanische Haltekräfte und hohe Stromfestigkeit.

Allgemeine Bestelldaten

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