

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



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 Energy Analyser, wie z.B. der Energy Analyser, messen alle Qualitätsparameter des elektrischen Versorgungsnetzes: von den Kenngrößen der Symmetrie bis hin zu den Transienten – und noch viele weitere Parameter.

Mit dem Energy Analyser überprüfen Sie umfassend die Qualität der elektrischen Energie in Ihrer Produktionsstätte und leiten Optimierungsschritte für die Maximierung der Effektivität und Verfügbarkeit Ihrer Anlage ein.

Allgemeine Bestelldaten

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

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

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

Temperaturen

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

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 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Technische Daten

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	20 ... 50 V AC ±10%, 20 ... 70 V DC ±10%	Dreileitersystem	Ja
Vierleitersystem	Ja	Quadranten	4
Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	20 kHz	Lückenlose Messung	Ja
Effektivwert aus Periode (50/60 Hz)	10 / 12	Messergebnisse pro Sekunde	5
Differenzstrommessung	Nein	Messgenauigkeit bei Spannung	0,2 %
Messgenauigkeit bei Strom	0,25 %	Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,5S
Betriebsstundenzähler	Ja	Wochenschaltuhr	Ja
Strommesskanäle	4	Uhr	Ja
Bimetallfunktion	Ja	Spitzenlastoptimierung	Ja

Klassifikationen

ETIM 5.0	EC001102	ETIM 6.0	EC002301
UNSPSC	39-12-15-35	eClass 6.2	27-20-03-90
eClass 7.1	27-37-18-90	eClass 8.1	27-37-18-90
eClass 9.0	27-14-23-30	eClass 9.1	27-21-03-01

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

Anwenderdokumentation	Manual Energy Analyser D550 German/English Quick Guide German/English Manual ECOEXPLORER GO English
Software	MODBUS Adressenliste Unix - ecoExplorer go Win32 - ecoExplorer go Linux64 - ecoExplorer go Linux32 - ecoExplorer go
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU-Declaration of Conformity CE PAPER.pdf

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

