

ENERGY ANALYSER 550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



24255200009501.eps

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

Best.-Nr.	2602580000
Typ	ENERGY ANALYSER 550-24
GTIN (EAN)	4050118655841
VPE	1 Stück

ENERGY ANALYSER 550-24
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Breite	144 mm	Breite (inch)	5,669 inch
Höhe	144 mm	Höhe (inch)	5,669 inch
Nettogewicht	1.080 g	Tiefe	81 mm
Tiefe (inch)	3,189 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-10 °C...55 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung		

Messspannungseingang

Dreileitersystem	Ja	Messbereich, Spannung L-L, AC	720 V
Messbereich, Spannung L-N, AC	417 V	Messgenauigkeit bei Spannung	0,1 %
Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-63.	Quadranten	4
Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja	Vierleitersystem	Ja

Messstromeingang

Differenzstrommessung	Ja	Messgenauigkeit bei Strom	0,2 %
Nennstrom	1 / 5 A	Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-63.
Strommesskanäle	4 + 2	Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja

Eingänge/Ausgänge

Anzahl Digitale Eingänge	2	Anzahl Digitale Ausgänge	2
Anzahl Impulsausgänge	2	Display	LCD 320 x 240, 256 Farben, 6 Tasten
Temperatureingang	Ja		

Kommunikation

Schnittstelle	Protokoll	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, Profibus DP V0, BACnet (optional)
RS485: 9,6 – 921,6 kbps, Profibus DP, Ethernet, Webserver / E-Mail		

Messdatenaufzeichnung

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Ja	Speichergröße	256 MB
Anzahl Speicherwerte	10.000 k	Update Intervall Register	200 ms
Speicheraufzeichnung Intervall min.	1 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

ENERGY ANALYSER 550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Technische Daten

Nennstrom	1 / 5 A	Schutzart	IP20, IP40
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	
Messbereich, Spannung L-L, AC	720 V	Überspannungskategorie	417 V 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	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	
Wochenschaltuhr	Ja	Uhr	Ja
Bimetallfunktion	Ja		

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	600 V CAT III
------------------------	---------------

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	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

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU-Declaration of Conformity
Software	MODBUS adress list GSD DATA FIRMWARE r4075 build329 Win64 - ecoExplorer go
Anwenderdokumentation	Quick Guide German/English Manual Energy Meter 550 German/English Manual ECOEXPLORER GO English
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format

ENERGY ANALYSER 550-24

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

