

ENERGY ANALYSER 550-24

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.	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

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

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	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	Speichergöße	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

Ausführung	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3- Phasennetz	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, EN61000-4-11, EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, DIN EN 61000-4-8
Messbereich, Spannung L-N, AC	417 V	Messbereich, Spannung L-L, AC	720 V
Überspannungskategorie	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 ms
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	Ja	Wochenschaltuhr	Ja
Uhr	Ja	Bimetallfunktion	Ja

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	600 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
------	---------

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Application notes – Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Software	Device description – GSD DATA Device description – MODBUS adress list Win64 - ecoExplorer go
Anwenderdokumentation	Quick Guide German/English Manual Energy Meter 550 German/English Application notes – Manual ECOEXPLORER GO English
Kataloge	Catalogues in PDF-format

Erstellungs-Datum 29. April 2024 08:33:51 MESZ

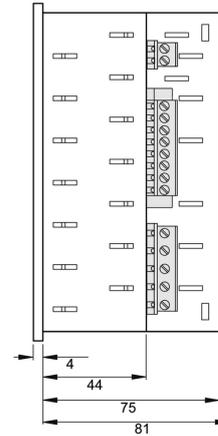
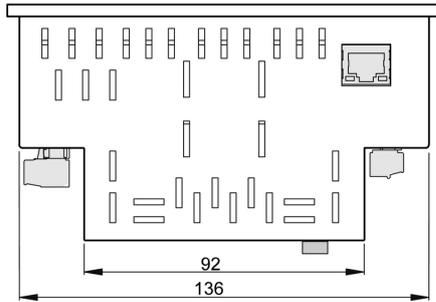
Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

ENERGY ANALYSER 550-24

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



ENERGY ANALYSER 550-24

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Zubehör



Allgemeine Bestelldaten

Typ	ENERGY METER SEAL L144
Best.-Nr.	2495630000
GTIN (EAN)	4050118505870
VPE	1 Stück

Typ	ENERGY METER BRACKET B1
Best.-Nr.	2433040000
GTIN (EAN)	4050118446364
VPE	1 Stück