

ENERGY ANALYSER 550

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

Typ	ENERGY ANALYSER 550
Best.-Nr.	2425500000
GTIN (EAN)	4050118433470
VPE	1 Stück

ENERGY ANALYSER 550

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

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	55 °C	Betriebstemperatur, min.	-10 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...75 % RH	Feuchtigkeit bei Lagertemperatur	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	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	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

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 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	417 V
Messbereich, Spannung L-L, AC	720 V	Überspannungskategorie	600 V CAT III
Versorgungsspannung	95...240 V AC, 80...300 V DC	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	Ja	Messgenauigkeit bei Spannung	0,1 %
Messgenauigkeit bei Strom	0,2 %	Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,2S
Betriebsstundenzähler	Ja	Wochenschaltuhr	Ja
Strommesskanäle	4 + 2	Uhr	Ja
Bimetallfunktion	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	Quick Guide German/English Manual Energy Meter 550 German/Englisch Manual ECOEXPLORER GO English
Software	MODBUS adress list GSD DATA FIRMWARE r4075 build329 Unix - ecoExplorer go Win32 - ecoExplorer go Linux64 - ecoExplorer go Linux32 - ecoExplorer go
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU-Declaration of Conformity

ENERGY ANALYSER 550

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

