

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
Art	ENERGY ANALYSER D550-24
GTIN (EAN)	4050118499803
VPE	1 ST

ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E469563

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	46 mm	Tiefe (inch)	1.811 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3.5433 inch
Breite	107.5 mm	Breite (inch)	4.2323 inch
Nettogewicht	265 g		

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Messspannungseingang

Netzform	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3)	Messgenauigkeit bei Spannung	0.2 %
Dreileitersystem	Ja	Quadranten	4
Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-40.	Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja
Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V	Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V
Vierleitersystem	Ja		

Messstromeingang

Gehäusebasismaterial	Kunststoff	Nennstrom	1 / 5 A
Strommesskanäle	4	Messgenauigkeit bei Strom	0.25 %
Differenzstrommessung	Nein	Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-40.
Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja	max. Strom	5000 A

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

ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Messdatenaufzeichnung

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Ja	Speichergröße	128 MB
Anzahl Speicherwerte	5000 k	Update Intervall Register	200 ms
Speicheraufzeichnung Intervall min.	60.00 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

Technische Daten

Ausführung	Leistungsmessung/- anzeige für 1-, 3- Phasennetz	Eingangsfrequenz	<20 Hz
Montageart	Tragschiene	Schutzart	IP20
Nennstrom	1 / 5 A	max. Strom	5000 A
Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD	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	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

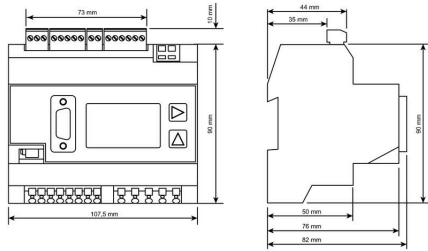
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

ENERGY ANALYSER D550-24

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com



ENERGY ANALYSER D550-24

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Aufsteck-Stromwandler – ValueLine**Aufsteck-Stromwandler**

Aufsteckstromwandler kommen überall dort zum Einsatz, wo hohe Ströme von bis zu 5000A erfasst und weiterverarbeitet werden sollen. Unsere Aufsteckstromwandler liefern dabei Sekundärströme von 1A oder 5A. Zusätzlich bietet Weidmüller kompakte Low-Power Stromwandler an, um Ströme bis zu 600 A zu Spannungen bis 333 mV zu wandeln.

Allgemeine Bestelldaten

Art	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 ST	