



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

BestNr.	2489780000
Art	ENERGY ANALYSER D550-24
GTIN (EAN)	4050118499803
VPE	1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

(optional)

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

Zulassungen			
Zulassungen	C E cULus	<b>.</b>	
ROHS	Konform		
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>		
Zertifikat-Nr. (cULus)	E469563		
Abmessungen und Gewichte	,		
<u> </u>			
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 °C70 °C	Betriebstemperatur	-10 °C55 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	595 % RH	1	
Umweltanforderungen			
RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme		
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew	2/0	
Jan			
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	140.	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	140.
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, BACne

Erstellungs-Datum 11.11.2025 12:48:03 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

27-14-23-30

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Dater	www.weidmueller.com				
Messdatenaufzeichnung					
		0 11 "0	400 MP		
Speicher Minimal- und Maximalwerte  Anzahl Speicherwerte	Ja 5000 k	Speichergröße	128 MB 200 ms		
	60.00 s	Update Intervall Register Software			
Speicheraufzeichnung Intervall min. Integrierte Logik	Ja	Software	ecoExplorer go®		
Messung der Spannungsqua	lität				
Oberschwingung je Ordnung / Spannung	140.	Oberschwingung je Ordnung / Strom	140.		
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	1/5A	max. Strom	5000 A		
Anzeige Überwachung (Monitor)			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					
ETINA C.O.	F0000001	ETIM 7.0	F000004		
ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301		
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301		
ETIM 10.0	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		
ECLACE 12 O	27 14 22 20	FCLACC 14.0	27 14 22 20		

Erstellungs-Datum 11.11.2025 12:48:03 MEZ

ECLASS 13.0

ECLASS 15.0

3 Katalogstand / Zeichnungen

ECLASS 14.0

27-14-23-30

27-14-23-30





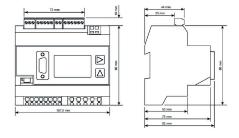


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

### 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 Ausfuehrung

Best.-Nr. 1482030000 Primärstrom: 100 A, Sekundärstrom max.: 5 A, Bürde: 2.5 VA,

GTIN (EAN) 4050118290943 Genauigkeitsklasse: 1, geschlossener Stromwandler

VPE 1 ST

Katalogstand / Zeichnungen 5