

ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Energianalysatorer

Alltfler icke-linjära förbrukare och anläggningskomponenter tar plats i produktionsanläggningarna.

De påverkar t.ex. nätfrekvensen, fasförskjutningen och amplituderna hos faserna.

Detta påverkar kvaliteten på den elektriska energin och därmed anläggningens tillgänglighet.

Energianalysatorerna mäter alla kvalitetsparametrar - från symmetriparametrar till transienter - och mycket mer.

Efter omfattande tester kan optimeringsåtgärder inledas för att maximera anläggningarnas effektivitet och tillgänglighet.

Allmänna beställningsdata

Art.nr.	2425510000
Typ	ENERGY ANALYSER D550
GTIN (EAN)	4050118433487
Förp.	1 Stück

ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	46 mm	Byggdjup (tum)	1,811 inch
Höjd	90 mm	Bygghöjd (tum)	3,543 inch
Bredd	107,5 mm	Byggbredd (tum)	4,232 inch
Nettovikt	350 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Drifttemperatur	-10 °C...55 °C
Fuktighet vid driftstemperatur	5...95 % RH		

Mätspänning ingång

Distortionsfaktor THD-U i %	Ja	Fyrtrådigt system	Ja
Kvadrant	4	Mät noggrannhet för spänning	0,2 %
Mätområde, spänning L-L, AC	480 V	Mätområde, spänning L-N, AC	277 V
Tretrådigt system	Ja	Övertoner, per ordning/spänning	1.-40.

Mätström ingång

Distortionsfaktor THD-I i %	Ja	Märkström	1/5 A
Mätning av differensmotstånd	Nej	Mät noggrannhet för ström	0,25 %
Strömmätningsskanaler	4	Övertoner, per ordning/ström	1.-40.

Ingångar/utgångar

Digitala ingångar	2	Digitala utgångar	2
Antal impulsutgångar	2	Temperaturingång	Ja

Kommunikation

Gränssnitt	RS232: 9,6–115,2 kbps, RS485: 9,6–921,6 kbps, Ethernet, Webbserver/e-post	Protokoll	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, BACnet (optional)
------------	---	-----------	--

Mätning av spänningskvalitet

Övertoner, per ordning/spänning	1.-40.	Övertoner, per ordning/ström	1.-40.
Distortionsfaktor THD-U i %	Ja	Distortionsfaktor THD-I i %	Ja
Obalanserad	Ja	Positivt, negativt och nollsystem	Ja
Korta avbrott	Ja	Registreringsfunktion för händelseförlopp	Ja

Registrering av mätdata

Minne; min- och maxvärden	Ja	Minneskapacitet	128 MB
Antal minnesvärden	5 000 k	Uppdatera intervallregister	200 ms
Min. minnesinspelningsintervall	60 s	Programvara	ecoExplorer go®
Integrerad logik	Ja		

ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Tekniska data

Märkström	1/5 A	Utförande	Effektmätning/-visning för 1-, 3-fasnät
ingångsfrekvens		Normer	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
	<20 Hz		
Mätområde, spänning L-N, AC	277 V	Mätområde, spänning L-L, AC	480 V
Överspänningskategori		Spänningsförsörjning	95–240 V AC, 135–340 V DC
	300 V CAT III		
Tretrådigt system	Ja	Fyrtrådigt system	Ja
Kvadrant	4	Registreringsfrekvens 50/60 Hz	20 kHz
Kontinuerliga mätningar	Ja	Mätresultat per sekund	5 ms
Effektivt värde från perioden (50/60 Hz)	10 / 12	Mätning av differensmotstånd	Nej
Strömmätningsskanaler	4	Mätnoggrannhet för spänning	0,2 %
Mätnoggrannhet för ström		Mätnoggrannhet för aktiv energi (kWh, .../5 A)	Klass 0.5S
	0,25 %	Tidomkoppling veckovis	Ja
Drifttimräknare	Ja	Bimetallfunktion	Ja
Klocka	Ja		
Maximal belastningsoptimering	Ja		



Isolationskoordination

Överspänningskategori	300 V CAT III
-----------------------	---------------

Klassificeringar

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

Godkännanden

Godkännanden	
	 
ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E469563

ENERGY ANALYSER D550**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data****Nedladdningar**Godkännande/Certifikat/Dokument om
överensstämmelse[Application notes – Declaration of Conformity](#)

Teknikuppgifter Data

[CAD data – STEP](#)

Programvara

[Device description – MODBUS Adressenliste](#)
[Win64 - ecoExplorer go](#)

Användardokumentation

[Manual Energy Analyser D550 German/Englisch](#)
[Quick Guide German/English](#)

Kataloger

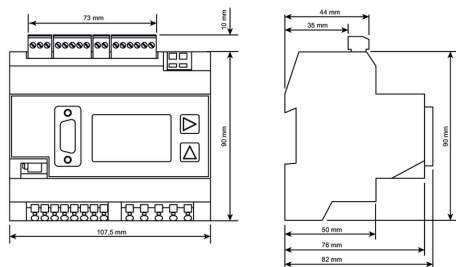
[Application notes – Manual ECOEXPLORER GO English](#)
[Catalogues in PDF-format](#)

ENERGY ANALYSER D550

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

www.weidmueller.com

Ritningar



ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Påsticks-strömomvandlare – ValueLine

**Strömomvandlare för anslutning**

Strömomvandlare för anslutning är särskilt lämpliga för montering på samlingskena.

Fördelarna med denna typ är: skruvlös anslutningsteknologi med fjäderanslutning, tidsbesparande anslutningsalternativ för massiva och fintrådiga ledare, stöttålighet och vibrationssäkerhet, stora mekaniska hållkrafter och hög strömbeständighet.

Allmänna beställningsdata

Typ	CMA-31-100-5A-2,5VA-1	Artikelbeteckning
Art.nr.	1482030000	Primärström: 100 A, Sekundärström max.: 5 A, Load: 2.5 VA,
GTIN (EAN)	4050118290943	noggrannhetsklass: 1, stängd strömomvandlare
Förp.	1 Stück	