

ENERGY ANALYSER D550-24

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.	2489780000
Typ	ENERGY ANALYSER D550-24
GTIN (EAN)	4050118499803
Förp.	1 items

ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



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

Mått och vikter

Djup	46 mm	Byggdjup (tum)	1.811 inch
Höjd	90 mm	Bygghöjd (tum)	3.5433 inch
Bredd	107.5 mm	Byggbredd (tum)	4.2323 inch
Nettovikt	265 g		

Temperaturer

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

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

Mätspänning ingång

Lågspänningsnät	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3)	Mätnoggrannhet för spänning	0.2 %
Tretrådigt system	Ja	Kvadrant	4
Övertoner, per ordning/spänning	1.-40.	Distortionsfaktor THD-U i %	Ja
Mätområde, spänning L-L, AC	480 V	Mätområde, spänning L-N, AC	277 V
Fyrtrådigt system	Ja		

Mätström ingång

Kapslingsmaterial	Plast	Märkström	1/5 A
Strömmätningsskanaler	4	Mätnoggrannhet för ström	0.25 %
Mätning av differensmotstånd	Nej	Övertoner, per ordning/ström	1.-40.
Distortionsfaktor THD-I i %	Ja	max. Ström	5000 A

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

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

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	5000 k	Uppdatera intervallregister	200 ms
Min. minnesinspelningsintervall	60.00 s	Programvara	ecoExplorer go®
Integrerad logik	Ja		

Tekniska data

Utförande	Effektmätning/-visning för 1-, 3-fasnät	ingångsfrekvens	<20 Hz
Monteringstyp	DIN-skena	Skyddsklass	IP20
Märkström	1/5 A	max. Ström	5000 A
Indikering övervakning (Monitor)	LCD	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
Mätområde, spänning L-N, AC	277 V	Mätområde, spänning L-L, AC	480 V
Överspänningskategori	300 V CAT III	Matningsspänning	20 ... 50 V AC ±10%, 20 ... 70 V DC ±10%
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	0.25 %	Mätnoggrannhet för aktiv energi (kWh, .../5 A)	Klass 0.5S
Drifttimräknare	Ja	Tidomkoppling veckovis	Ja
Klocka	Ja	Bimetallfunktion	Ja
Maximal belastningsoptimering	Ja		

Isolationskoordination

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

Klassificeringar

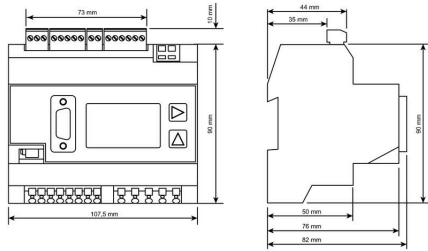
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

ENERGY ANALYSER D550-24

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

Ritningar

www.weidmueller.com



ENERGY ANALYSER D550-24**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör**Påsticks-strömomvandlare – ValueLine****Strömomvandlare med stickkontakt**

Strömomvandlare med stickkontakt används överallt där stora strömmar uppåt till 5 000A behöver mätas och bearbetas. Våra strömomvandlare med stickkontakt matar sekundära strömmar på 1 A eller 5 A. Weidmüller erbjuder även en kompakt strömomvandlare med låg effekt för omvandling av strömmar på upp till 600 och spänningar på upp till 333 mV.

Allmänna beställningsdata

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