Data sheet

ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com

Energia-analizátorok
Egyre több nemlineáris fogyasztó és üzemi komponens utat talál magának a gyártó létesítményekben. Befolyásolják például a hálózati frekvenciát, a fázisváltást, valamint a fázisok amplitúdóját. Ez hatással van az elektromos energia minőségére, így pedig az üzem rendelkezésre állására.
Az energia-analizátorok az összes minőségi paramétert mérik, a szimmetria jellemzőitől egészen a tranziensáramokig – és számos egyéb tulajdonságig. Az átfogó tesztelés után el lehet kezdeni az optimalizálási lépéseket az erőművek hatékonyságának és rendelkezésre állásának maximalizálásáért.

Általános rendelési adatok

Rendelési szám	2489780000
Típus	ENERGY ANALYSER D550-24
GTIN (EAN)	4050118499803
Qty.	1 Darab

ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások	
ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E469563

Méretek és tömegek

Mélység	46 mm	Mélység (coll)	1.811 inch
Magasság	90 mm	Magasság (coll)	3.5433 inch
Szélesség	107.5 mm	Szélesség (coll)	4.2323 inch
Nettó tömeg	265 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-25 °C...70 °C	Üzemi hőmérséklet	-10 °C...55 °C
Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5...95 % RH		

Termékek környezetvédelmi megfelelősége

RoHS megfelelőségi állapot	Megfelel, kivétel nélkül
REACH SVHC	Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC

Mérőfeszültség-bemenet

Kisfeszültségű hálózat	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3)	Feszültségmérés pontossága	0.2 %
Three-wire system	Igen	Quadrants	4
Harmonikusok kérésre / feszültség	1.-40.	Torzítási tényező THD-U %-ban	Igen
Méréstartomány, feszültség L-L, AC (átalakító nélkül)	480 V	Méréstartomány, feszültség L-N, AC (átalakító nélkül)	277 V
Four-wire system	Igen		

Mérőáram-bemenet

Ház fő anyaga	Műanyag	Névleges áram	1 / 5 A
Current-measuring channels	4	Árammérés pontossága	0.25 %
Residual current measuring	Nem	Harmonikusok kérésre / áram	1.-40.
Torzítási tényező THD-I %-ban	Igen	Max. áram	5000 A

Communication

Interfész	RS232: 9,6 – 115,2 kbps, RS485: 9,6 – 921,6 kbps, Ethernet, Web server/e-mail	Protokoll	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, BACnet (optional)

Inputs/outputs

Digitális bemenetek száma	2	Digitális kimenetek száma	2
Number of pulse outputs	2	Temperature input	Igen

ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com

Technical data

Measurement data recording

Memory; minimum and maximum values	Igen	Memory size	128 MB
Number of memory values	5000 k	Update interval register	200 ms
Min. memory recording interval	60.00 s	Szoftver	ecoExplorer go®
Integrated logic	Igen		

Technical data

Változat	Teljesítménymérés/kijelző 1 és 3 fázisú hálózathoz	Bemenő frekvencia	<20 Hz
Felszerelés típusa	DIN sín	Védelmi osztály	IP20
Névleges áram	1 / 5 A	Max. áram	5000 A
Kijelző felügyelet (monitor)	LCD	Szabványok	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
Méréstartomány, feszültség L-N, AC (átalakító nélkül)	277 V	Méréstartomány, feszültség L-L, AC (átalakító nélkül)	480 V
Túlfeszültség kategória	300 V CAT III	Tápfeszültség	20 ... 50 V AC ±10%, 20 ... 70 V DC ±10%
Three-wire system	Igen	Four-wire system	Igen
Quadrants	4	Sampling frequency 50/60 Hz	20 kHz
Continuous measurements	Igen	Measurement result per second	5 ms
Effective value from the period (50/60 Hz)	10 / 12	Residual current measuring	Nem
Current-measuring channels	4	Feszültségmérés pontossága	0.2 %
Árammérés pontossága	0.25 %	Aktív energia mérési pontossága (kWh, .../5 A)	0.5S osztály
Operating-hours counter	Igen	Weekly time switch	Igen
Clock	Igen	Bimetal function	Igen
Peak load optimisation	Igen		

Voltage quality measurement

Harmonikusok kérésre / feszültség	1.-40.	Harmonikusok kérésre / áram	1.-40.
Torzítási tényező THD-U %-ban	Igen	Torzítási tényező THD-I %-ban	Igen
Aszimmetrikus	Yes	Positive, negative and zero system	Igen
Brief interruptions	Igen	Sequence-of-events recorder function	Igen

Szigetelések koordinálása

Túlfeszültség kategória	300 V CAT III

Besorolások

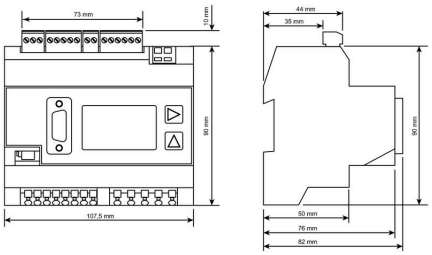
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com

Drawings



ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com

Accessories

Vezetékre húzható áramváltó - ValueLine

Dugaszolható áramváltók
A dugaszolható áram transzformátorokat ott használják, ahol akár 5000 A áramerősséget kell mérni és feldolgozni. Dugaszolható áramváltóink másodlagos áramforrásként 1 vagy 5 A-t biztosítanak. A Weidmüller kompakt, alacsony teljesítményű áramváltókat is kínál, amelyek akár 600 A áramot képesek átalakítani 333 mV feszültséggé.

Általános rendelési adatok

Típus	CMA-31-100-5A-2,5VA-1	Változat
Rendelési szám	1482030000	Primer áram: 100 A, Szekunder áram, max.: 5 A, Terhelés: 2.5 VA, Tűrésosztály: 1, zárt áramváltó
GTIN (EAN)	4050118290943	
Qty.	1 ST	