

ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Do výrobních zařízení se dostává čím dál více nelineárních zátěží a systémových komponentů. Ovlivňují síťové frekvence, fázový posun a amplitudy fází. Ovlivňuje to kvalitu elektrické energie, a tudíž dostupnost systému. Energetické analyzátoři, jako je Energy Analyzer, měří všechny vlastnosti týkající se kvality elektrické sítě: od symetrie po přechodová napětí a mnoho dalších vlastností.

Pomocí analyzátoru Energy Analyzer můžete obsáhle testovat kvalitu elektrické energie ve vašem výrobním zařízení a zavádět kroky k optimalizaci efektivity a dostupnosti vašeho systému.

Všeobecné objednací údaje

Typ	ENERGY ANALYSER D550
Objednací číslo	2425510000
GTIN (EAN)	4050118433487
Mnž.	1 ks

ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	107,5 mm	Šířka (v palcích)	4,232 inch
Výška	90 mm	Výška (v palcích)	3,543 inch
Hloubka	46 mm	Hloubka (v palcích)	1,811 inch
Čistá hmotnost	350 g		

Teploty

Provozní teplota, max.	55 °C	Provozní teplota, min.	-10 °C
Skladovací teplota, max.	70 °C	Skladovací teplota, min.	-25 °C
Vlhkost při provozní teplotě	5...95 % RH	Provozní teplota	-10 °C...55 °C
Skladovací teplota	-25 °C...70 °C		

Měření – vstup napětí

Harmonické kmitočty, na objednávku / napětí	1.-40.	Kvadranty	4
Měřicí rozsah, napětí L-L, AC	480 V	Měřicí rozsah, napětí L-N, AC	277 V
Přesnost měření napětí	0,2 %	Třívodičový systém	Ano
Činitel zkreslení THD-U v %	Ano	Čtyřvodičový systém	Ano

Vstup měřicího proudu

Harmonické kmitočty, na objednávku / proud	1.-40.	Jmenovitý proud	1 / 5 A
Kanály měření proudu	4	Měření zbytkového proudu	Ne
Přesnost měření proudu	0,25 %	Činitel zkreslení THD-I v %	Ano

Komunikace

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

Měření kvality napětí

Harmonické kmitočty, na objednávku / napětí	1.-40.	Harmonické kmitočty, na objednávku / proud	1.-40.
Činitel zkreslení THD-U v %	Ano	Činitel zkreslení THD-I v %	Ano
Nesymetrické	Ano	Kladný, záporný a nulový systém	Ano
Krátká přerušení	Ano	Funkce záznamu sekvence událostí	Ano

ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Technické údaje

Technické údaje

Standardy	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	Měřicí rozsah, napětí L-N, AC	277 V
Měřicí rozsah, napětí L-L, AC	480 V	Kategorie rázového napětí	300 V CAT III
Napájecí napětí	95-240 V AC, 135-340 V DC	Třívodičový systém	Ano
Čtyřvodičový systém	Ano	Kvadranty	4
Vzorkovací frekvence 50/60 Hz	20 kHz	Nepřetržitá měření	Ano
Efektivní hodnota pro období (50/60 Hz)	10 / 12	Výsledek měření, po vteřinách	5
Měření zbytkového proudu	Ne	Přesnost měření napětí	0,2 %
Přesnost měření proudu	0,25 %	Přesnost měření pro aktivní energii (kWh, .../5 A)	Třída 0,5S
Počítadlo hodin v provozu	Ano	Týdenní časový spínač	Ano
Kanály měření proudu	4	Hodiny	Ano
Funkce bimetalu	Ano	Optimalizace špičkového zatížení	Ano

Vstupy/výstupy

Počet digitálních vstupů	2	Počet digitálních výstupů	2
Počet impulzních výstupů	2	Teplotní vstup	Ano

Záznam údajů měření

Paměť; minimální a maximální hodnota	Ano	Velikost paměti	128 MB
Počet hodnot paměti	5 000 k	Registr intervalu aktualizace	200 ms
Min. interval záznamu paměti	60 s	Software	ecoExplorer go®
Integrovaná logika	Ano		

Klasifikace

ETIM 5.0	EC001102	ETIM 6.0	EC002301
UNSPSC	39-12-15-35	eClass 6.2	27-20-03-90
eClass 7.1	27-37-18-90	eClass 8.1	27-37-18-90
eClass 9,1	27-21-03-01	eClass 9.0	27-14-23-30

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje**Soubory ke stažení**

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [EU-Declaration of Conformity](#)

Software [MODBUS Adressenliste](#)
[Unix - ecoExplorer go](#)
[Win32 - ecoExplorer go](#)
[Linux64 - ecoExplorer go](#)
[Linux32 - ecoExplorer go](#)

Uživatelská dokumentace [Manual Energy Analyser D550 German/Englisch](#)
[Quick Guide German/English](#)
[Manual ECOEXPLORER GO English](#)

ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy