

## ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com



### Analyzátoary energie

Do výrobních zařízení se dostává stále více nelineárních spotřebičů a součástí zařízení.

Ty ovlivňují například frekvence sítě, fázový posun a amplitudy fází.

Tato skutečnost má vliv na kvalitu elektrické energie a tudíž na dostupnost zařízení.

Analyzátoary energie měří všechny parametry kvality – od parametrů symetrie až po přechodové jevy – a mnoho dalších.

Po komplexním testování lze zahájit optimalizační kroky k maximalizaci účinnosti a dostupnosti zařízení.

### Všeobecné objednací údaje

Číslo objednávky	2489780000
Typ	<a href="#">ENERGY ANALYSER D550-24</a>
GTIN (EAN)	4050118499803
Množství	1 items

## ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda  
UL File Number Search [Web UL](#)  
Č. osvědčení (cULus) E469563

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	46 mm	Hloubka (v palcích)	1.811 inch
Výška	90 mm	Výška (v palcích)	3.5433 inch
Šířka	107.5 mm	Šířka (v palcích)	4.2323 inch
Čistá hmotnost	265 g		

## Teploty

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

## Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS V souladu bez výjimky  
REACH SVHC Ne SVHC nad 0,1 wt%

## Měření - vstup napětí

Sít o nízkém napětí	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3)	Přesnost měření napětí	0.2 %
Třívodičový systém	Ano	Kvadranty	4
Harmonické kmitočty, na objednávku / napětí	1.-40.	Činitel zkreslení THD-U v %	Ano
Měřicí rozsah, napětí L-L, AC	480 V	Měřicí rozsah, napětí L-N, AC	277 V
Čtyřvodičový systém	Ano		

## Vstup měřicího proudu

Hlavní materiál krytu	Plast	Jmenovitý proud	1 / 5 A
Kanály měření proudu	4	Přesnost měření proudu	0.25 %
Měření zbytkového proudu	Ne	Harmonické kmitočty, na objednávku / proud	1.-40.
Činitel zkreslení THD-I v %	Ano	Max. proud	5000 A

## 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)
----------	---	----------	--

## ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### 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

### Technické údaje

Verze	Měření/zobrazení výkonu pro 1-, 3fázové sítě	Vstupní frekvence	<20 Hz
Typ montáže	DIN lišta	Stupeň krytí	IP20
Jmenovitý proud	1 / 5 A	Max. proud	5000 A
Displejové monitorování (monitor)	LCD	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	20 ... 50 V AC $\pm 10\%$ , 20 ... 70 V DC $\pm 10\%$
Třívodičový systém	Ano	Čtyřvodičový systém	Ano
Kvadranty	4	Vzorkovací frekvence 50/60 Hz	20 kHz
Nepřetržitá měření	Ano	Výsledek měření, po vteřinách	5 ms
Efektivní hodnota pro období (50/60 Hz)	10 / 12	Měření zbytkového proudu	Ne
Kanály měření proudu	4	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
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	5000 k	Registr intervalu aktualizace	200 ms
Min. interval záznamu paměti	60.00 s	Software	ecoExplorer go®
Integrovaná logika	Ano		

### Koordinace izolace

Kategorie rázového napětí	300 V CAT III
---------------------------	---------------

### Klasifikace

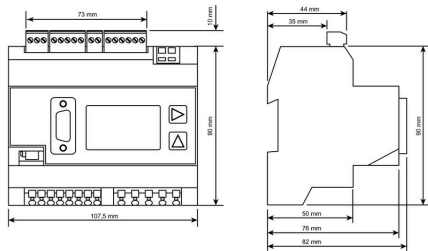
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

**ENERGY ANALYSER D550-24**

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

**Nákresy**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



**ENERGY ANALYSER D550-24**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Příslušenství****Zásuvný proudový převodník - ValueLine****Zásuvné transformátory proudu**

Zásuvné transformátory proudu se používají všude tam, kde je třeba měřit a zpracovávat vysoké proudy až 5000 A. Naše zásuvné transformátory proudu dodávají sekundární proudy 1 A nebo 5 A. Weidmüller nabízí také kompaktní transformátory proudu s nízkou spotřebou, které převádějí proudy do 600 A na napětí do 333 mV.

**Všeobecné objednací údaje**

Typ	CMA-31-100-5A-2,5VA-1	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">1482030000</a>	Primární proud: 100 A, Sekundární proud, max.: 5 A, Zátěž: 2.5 VA, Tolerance class: 1, transformátor s klidovým proudem
GTIN (EAN)	4050118290943	
Množství	1 ST	