

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



W zakładach produkcyjnych stosuje się coraz więcej nieliniowych obciążeń oraz elementów systemu. Wpływają one na częstotliwość napięcia sieciowego, powodują przesunięcie fazy oraz zmiany amplitud faz. Przekłada się to na jakość energii elektrycznej, a tym samym na dostępność systemu. Analizatory energii, takie jak Energy Analyser, mierzą wszystkie parametry jakościowe sieci energetycznej, takie jak parametry symetrii, stany nieustalone oraz wiele innych. Dzięki analizatorowi energii Energy Analyser można kompleksowo sprawdzić jakość energii elektrycznej w zakładzie produkcyjnym oraz podjąć działania optymalizacyjne w celu zapewnienia maksymalnej efektywności oraz dostępności systemu.

Ogólne dane zamówieniowe

Nr zam.	2489780000
Typ	ENERGY ANALYSER D550-24
GTIN (EAN)	4050118499803
Ilość	1 Szt.

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	46 mm	Głębokość (cale)	1,811 inch
Masa netto	265 g	Szerokość	107,5 mm
Szerokość (cale)	4,232 inch	Wysokość	90 mm
Wysokość (cale)	3,543 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-25 °C...70 °C	Temperatura eksploatacyjna	-10 °C...55 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...95 % RH		

Wejście napięcia pomiarowego

Dokładność pomiaru napięcia	0,2 %	Harmoniczne, na rząd / napięcie	1.-40.
Instalacja 3-przewodowa	Tak	Instalacja 4-przewodowa	Tak
Kwadranty	4	Współczynnik zniekształceń THD-U w %	Tak
Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC	480 V	Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	277 V

Wejście prądu pomiarowego

Dokładność pomiaru prądu	0,25 %	Harmoniczne, na rząd / prąd	1.-40.
Kanały pomiaru prądu	4	Pomiar prądu resztkowego	Nie
Prąd znamionowy	1 / 5 A	Współczynnik zniekształceń THD-I w %	Tak

Dane techniczne

Częstotliwość wejściowa	< 20 Hz	Prąd znamionowy	1 / 5 A
Normy	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	Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	
Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC	480 V		277 V
Zasilanie	20 ... 50 V AC $\pm 10\%$, 20 ... 70 V DC $\pm 10\%$	Kategoria przepięciowa	300 V CAT III
Instalacja 4-przewodowa	Tak	Instalacja 3-przewodowa	Tak
Częstotliwość próbkowania 50/60 Hz	20 kHz	Kwadranty	4
Wyniki pomiarów na sekundę	5	Pomiary ciągłe	Tak
Pomiar prądu resztkowego	Nie	Wartość skuteczna z okresu (50/60 Hz)	10 / 12
Dokładność pomiaru napięcia	0,2 %	Kanały pomiaru prądu	4
Dokładność pomiaru energii aktywnej (kWh, .../5 A)	Klasa 0.5S	Dokładność pomiaru prądu	0,25 %
Tygodniowy wyłącznik czasowy	Tak	Licznik czasu pracy	Tak
Przełącznik bimetaliczny	Tak	Zegar	Tak
		Optymalizacja obciążenia szczytowego	Tak

Komunikacja

Interfejs	RS232: 9,6 – 115,2 kb/s, RS485: 9,6 – 921,6 kb/s, Ethernet, Serwer sieciowy/e-mail	Protokół	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

Dane techniczne

Pomiar jakości napięcia

Harmoniczne, na rząd / napięcie 1.-40.

Współczynnik zniekształceń THD-U w % Tak

Niesymetryczne

Tak

Krótkie przerwy

Tak

Harmoniczne, na rząd / prąd 1.-40.

Współczynnik zniekształceń THD-I w % Tak

Układy symetryczne zgodne, przeciwne i zerowe

Tak

Funkcja rejestrowania sekwencji zdarzeń Tak

Rejestrowanie danych pomiarowych

Pamięć; wartości minimalna i maksymalna

Tak

Liczba wartości pamięci

5 000 k

Min. okres zapisywania w pamięci

60 s

Zintegrowane funkcje logiczne

Tak

Wielkość pamięci

128 MB

Aktualizacja rejestru okresu

200 ms

Oprogramowanie

ecoExplorer go®

Wejścia/wyjścia

Liczba wejść cyfrowych

2

Liczba wyjść impulsowych

2

Wejście temperatury

Tak

Liczba wyjść cyfrowych

2

Wskaźnik

Wyświetlacz LCD z podświetleniem, 2 przyciski

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa

300 V CAT III

Klasyfikacje

ETIM 6.0

EC002301

ECLASS 9.0

27-14-23-30

ECLASS 10.0

27-14-23-30

ETIM 7.0

EC002301

ECLASS 9.1

27-21-03-01

ECLASS 11.0

27-14-23-30

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

UL File Number Search

E469563

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[EU-Declaration of Conformity CE PAPER.pdf](#)

Oprogramowanie

[MODBUS Adressenliste Win64 - ecoExplorer go](#)

Dokumentacja użytkownika

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

ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com

Rysunki

