

ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com



Analizatory energii

Coraz więcej odbiorców nieliniowych i komponentów zakładowych trafia do zakładów produkcyjnych.

Wpływa to np. na częstotliwość napięcia sieciowego, powoduje przesunięcie fazy oraz zmiany amplitud faz. Przekłada się to na jakość energii elektrycznej, a tym samym na dostępność instalacji elektrycznej.

Analizatory energii mierzą wszystkie parametry jakościowe od parametrów symetrii do stanów przejściowych – i wiele innych.

Po przeprowadzeniu kompleksowych testów można następnie podjąć kroki optymalizacyjne w celu zmaksymalizowania efektywności i dostępności elektrowni.

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

Technical data

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cULus) E469563

Wymiary i masa

Głębokość	46 mm	Głębokość (cale)	1.811 inch
Wysokość	90 mm	Wysokość (cale)	3.5433 inch
Szerokość	107.5 mm	Szerokość (cale)	4.2323 inch
Masa netto	265 g		

Temperatury

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

Wejście napięcia pomiarowego

Sieć niskiego napięcia	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3)	Dokładność pomiaru napięcia	0.2 %
Instalacja 3-przewodowa	Tak	Kwadranty	4
Harmoniczne, na rząd / napięcie	1.-40.	Współczynnik zniekształceń THD-U w %	Tak
Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC	480 V	Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	277 V
Instalacja 4-przewodowa	Tak		

Wejście prądu pomiarowego

Podstawowy materiał obudowy	tworzywo sztuczne	Prąd znamionowy	1 / 5 A
Kanały pomiaru prądu	4	Dokładność pomiaru prądu	0.25 %
Pomiar prądu resztkowego	Nie	Harmoniczne, na rząd / prąd	1.-40.
Współczynnik zniekształceń THD-I w %	Tak	max. prąd	5000 A

Dane techniczne

Wykonanie	Pomiar mocy / wskaźnik dla sieci 1- oraz 3-fazowej	Częstotliwość wejściowa	<20 Hz
rodzaj montażu	Szyna DIN	Stopień ochrony	IP20
Prąd znamionowy	1 / 5 A	max. prąd	5000 A
wskaźnik kontrola (monitor)	LCD	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,

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	277 V	Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC	480 V	EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030
Kategoria przepięciowa	300 V CAT III	Napięcie zasilania	20 ... 50 V AC \pm 10%, 20 ... 70 V DC \pm 10%	
Instalacja 3-przewodowa	Tak	Instalacja 4-przewodowa	Tak	
Kwadranty	4	Częstotliwość próbkowania 50/60 Hz	20 kHz	
Pomiary ciągłe	Tak	Wyniki pomiarów na sekundę	5 ms	
Wartość skuteczna z okresu (50/60 Hz)	10 / 12	Pomiar prądu resztkowego	Nie	
Kanały pomiaru prądu	4	Dokładność pomiaru napięcia	0.2 %	
Dokładność pomiaru prądu	0.25 %	Dokładność pomiaru energii aktywnej (kWh, .../5 A)	Klasa 0.5S	
Licznik czasu pracy	Tak	Tygodniowy wyłącznik czasowy	Tak	
Zegar	Tak	Przełącznik bimetaliczny	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)
-----------	--	----------	--

Pomiar jakości napięcia

Harmoniczne, na rząd / napięcie	1.-40.	Harmoniczne, na rząd / prąd	1.-40.
Współczynnik zniekształceń THD-U w %	Tak	Współczynnik zniekształceń THD-I w %	Tak
Niesymetryczne	Tak	Układy symetryczne zgodne, przeciwne i zerowe	Tak
Krótkie przerwy	Tak	Funkcja rejestrowania sekwencji zdarzeń	Tak

Rejestrowanie danych pomiarowych

Pamięć; wartości minimalna i maksymalna	Tak	Wielkość pamięci	128 MB
Liczba wartości pamięci	5000 k	Aktualizacja rejestru okresu	200 ms
Min. okres zapisywania w pamięci	60.00 s	Oprogramowanie	ecoExplorer go®
Zintegrowane funkcje logiczne	Tak		

Wejścia/wyjścia

Liczba wejść cyfrowych	2	Liczba wyjść cyfrowych	2
Liczba wyjść impulsowych	2	Wejście temperatury	Tak

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	300 V CAT III
------------------------	---------------

Klasyfikacje

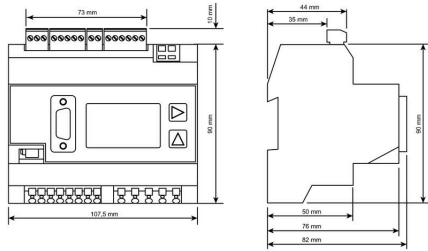
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

ENERGY ANALYSER D550-24

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

Drawings

www.weidmueller.com



ENERGY ANALYSER D550-24

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

www.weidmueller.com

Accessories**Przepustowy przekładnik prądowy - ValueLine****Wtykowy przekładnik prądowy**

Wtykowe przekładniki prądowe są używane tam, gdzie wymagane są pomiary i przetwarzanie wysokich prądów do 5000 A. Nasze wtykowe przekładniki prądowe dostarczają prąd wtórny na poziomie 1 A lub 5 A. Firma Weidmüller oferuje również kompaktowe przekładniki prądowe o niskiej mocy do konwersji prądów do 600 A na napięcia do 333 mV.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CMA-31-100-5A-2,5VA-1	Wersja
Nr zam.	1482030000	Prąd pierwotny: 100 A, Prąd wtórny maks.: 5 A, Obciążenie wtórne:
GTIN (EAN)	4050118290943	2.5 VA, klasa dokładności: 1, zamknięty przekładnik prądowy
Ilość	1 ST	