

**ENERGY ANALYSER 550-24****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.    | 2602580000                             |
| Typ        | <a href="#">ENERGY ANALYSER 550-24</a> |
| GTIN (EAN) | 4050118655841                          |
| Ilość      | 1 szt.                                 |

## ENERGY ANALYSER 550-24

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

## Wymiary i masa

|            |        |                  |             |
|------------|--------|------------------|-------------|
| Głębokość  | 81 mm  | Głębokość (cale) | 3.189 inch  |
| Wysokość   | 144 mm | Wysokość (cale)  | 5.6693 inch |
| Szerokość  | 144 mm | Szerokość (cale) | 5.6693 inch |
| Masa netto | 1080 g |                  |             |

## Temperatury

|                           |                         |                            |                |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -25 °C...70 °C          | Temperatura eksploatacyjna | -10 °C...55 °C |
| Wilgotność                | 5...95 % bez obroszenia |                            |                |

## 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          | 0.1 % |
| Instalacja 3-przewodowa            | Tak                                                              | Kwadranty                            | 4     |
| Harmoniczne, na rząd / napięcie    | 1.-63.                                                           | Współczynnik zniekształceń THD-U w % | Tak   |
| Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC | 720 V                                                            | Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC   | 417 V |
| Instalacja 4-przewodowa            | Tak                                                              |                                      |       |

## Wejście prądu pomiarowego

|                                      |                        |                             |         |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| Podstawowy materiał obudowy          | Poliwęglan (PC), Metal | Prąd znamionowy             | 1 / 5 A |
| Kanały pomiaru prądu                 | 4 + 2                  | Dokładność pomiaru prądu    | 0.2 %   |
| Pomiar prądu resztkowego             | Tak                    | Harmoniczne, na rząd / prąd | 1.-63.  |
| Współczynnik zniekształceń THD-I w % | Tak                    | max. prąd                   | 5000 A  |

## Dane techniczne

|                 |                                                                                                                                                                                   |                                    |                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Wykonanie       | Pomiar mocy / wskaźnik dla sieci 1- oraz 3-fazowej                                                                                                                                | rodzaj montażu                     | Mocowanie panela przedniego |
| Stopień ochrony | IP40, IP20                                                                                                                                                                        | Prąd znamionowy                    | 1 / 5 A                     |
| max. prąd       | 5000 A                                                                                                                                                                            | wskaźnik kontrola (monitor)        | LCD                         |
| Normy           | DIN EN 61326-1, 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, EN 61000-4-11, EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, DIN EN 61000-4-8 | Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC | 417 V                       |

## ENERGY ANALYSER 550-24

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                                       |                              |                                       |               |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC                    | 720 V                        | Kategoria przepięciowa                | 600 V CAT III |
| Napięcie zasilania                                    | 48...110 V AC, 24...150 V DC | 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                              | Tak                          | Kanały pomiaru prądu                  | 4 + 2         |
| Dokładność pomiaru napięcia                           | 0.1 %                        | Dokładność pomiaru prądu              | 0.2 %         |
| Dokładność pomiaru energii aktywnej (kWh, .... / 5 A) | Klasa 0.2S                   | Licznik czasu pracy                   | Tak           |
| Tygodniowy wyłącznik czasowy                          | Tak                          | Zegar                                 | Tak           |
| Przełącznik bimetaliczny                              | Tak                          |                                       |               |

## Komunikacja

|           |                                                                        |          |                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfejs | RS485: 9,6 – 921,6 kb/s, Profibus DP, 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.-63. | Harmoniczne, na rząd / prąd                   | 1.-63. |
| 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             | 256 MB          |
| Liczba wartości pamięci                 | 10000 k | Aktualizacja rejestru okresu | 200 ms          |
| Min. okres zapisywania w pamięci        | 1.00 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 |

## Koordinacja izolacji

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Kategoria przepięciowa | 600 V CAT III |
|------------------------|---------------|

## Klasyfikacje

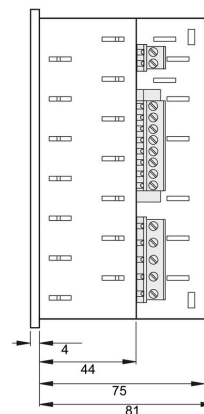
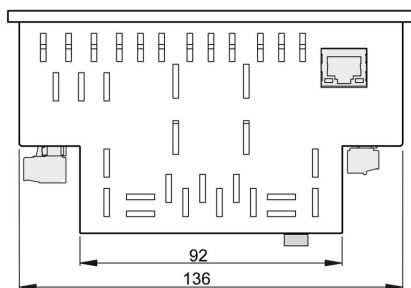
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002301    | ETIM 9.0    | EC002301    |
| ETIM 10.0   | EC002301    | ECLASS 14.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-23-30 |             |             |

**ENERGY ANALYSER 550-24**

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

**Drawings**

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

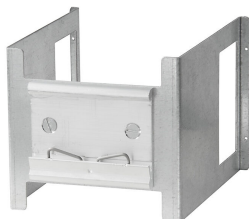


**ENERGY ANALYSER 550-24****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Accessories****Akcesoria:****Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                            |        |
|------------|----------------------------|--------|
| Typ        | ENERGY METER BRACKET B 1   | Wersja |
| Nr zam.    | <a href="#">2433040000</a> |        |
| GTIN (EAN) | 4050118446364              |        |
| Ilość      | 1 ST                       |        |
| Typ        | ENERGY METER SEAL L 144    | Wersja |
| Nr zam.    | <a href="#">2495630000</a> |        |
| GTIN (EAN) | 4050118505870              |        |
| Ilość      | 1 ST                       |        |