

## 3-fazowy licznik energii elektrycznej, 80A, MID, 3 moduły, DIN TH-35mm

Marka: Orno | Symbol: OR-WE-531 | Ean: 5908254847844

**ORNO**


### OPIS PRODUKTU

3-fazowy licznik energii elektrycznej o maksymalnym prądzie 80A to nowoczesne urządzenie pomiarowe przeznaczone do precyzyjnego monitorowania zużycia energii elektrycznej w instalacjach trójfazowych. Licznik wykorzystać można do zastosowań komercyjnych, przemysłowych i domowych, gdzie wymagane są dokładne i wiarygodne odczyty.

Licznik pracuje w układach o napięciu znamionowym 3x230V lub 400V napięcia zmiennego i częstotliwości

50Hz, umożliwiając bezpośredni pomiar energii bez konieczności stosowania przekładników prądowych. Urządzenie rejestruje energię czynną, pobraną i oddaną. To pozwala na kompleksowe monitorowanie przepływu energii w obie strony. Minimalny prąd pomiarowy 0,25A zapewnia wysoką czułość urządzenia nawet przy niskim obciążeniu, a prąd startowy 0,02A pozwala na rejestrację nawet drobnych poborów prądu.

Cyfrowy wyświetlacz LCD (6+2 cyfry) z podświetleniem umożliwia wygodne odczyty nawet przy słabym świetle. Urządzenie posiada także funkcję kasowania podlicznika energii czynnej, szczególnie przydatną w sytuacjach wymagających okresowego resetowania odczytów.

Przeznaczone do montażu na szynie DIN TH-35mm, zapewnia łatwość instalacji w standardowych rozdzielnicach. Obudowa o wymiarach 76x100x65 mm mieści się w standardzie 4,3 modułów DIN. Maksymalny przekrój przewodów przyłączeniowych wynosi 35 mm<sup>2</sup>.

Licznik obsługuje protokół IR zgodny z EN 62056-21.

Możliwe jest ustawienie 27 różnych parametrów, które będą wyświetlane na ekranie LCD. W tym celu konieczne jest użycie głowicy optycznej USB (OR-WE-518) umożliwiającej komunikację pomiędzy komputerem PC (Windows) a licznikami energii elektrycznej wyposażonymi w porty optyczne IR. Prosta aplikacja pozwala na pobieranie z licznika danych oraz programowanie go (m.in. ustawianie taryf). Szybkość transmisji danych (Baud rate): 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Bit/sek. Działa zgodnie z IEC 62056-21 (IEC1107).

Licznik został zaprojektowany zgodnie z normami: EN 50470-3:2022, EN IEC 62053-21:2021, IEC 62052-11:2020, IEC 62052-31:2015. Zgodność z MID 2014/32/EU umożliwia stosowanie licznika w przestrzeniach komercyjnych, gdzie wymagane są urządzenia certyfikowane, stosowane do rozliczeń.

## DANE TECHNICZNE

### Informacje ogólne:

|  |               |
|--|---------------|
| Typ licznika:                                  | Elektroniczny |
| Prąd bazowy (I <sub>n</sub> ) [A]:             | 5             |
| Maksymalny prąd (I <sub>max</sub> ) [A]:       | 80            |
| Prąd min. (I <sub>min</sub> ) [A]:             | 0.25          |
| Prąd rozruchowy (I <sub>st</sub> ) [A]:        | 0.004         |
| Napięcie znamionowe (U <sub>n</sub> ) N-L [V]: | 230           |
| Napięcie znamionowe (U <sub>n</sub> ) L-L [V]: | 400           |
| Zakres częstotliwości [Hz]:                    | 50            |
| Częstotliwość impulsów [imp/kWh]:              | 1000          |

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Pobór mocy [W]:   | 0.55                                  |
| Liczba faz:   | Trójfazowy                            |
| Model:  | Pomiar bezpośredni                    |
| Klasa dokładności pomiaru:                                    | 1                                     |
| Rodzaj energii mierzonej:                                     | Moc czynna i bierna                   |
| Moc czynna:   | Tak                                   |
| Moc bierna:   | Tak                                   |
| Moc pobrana:  | Tak                                   |
| Moc oddana:   | Tak                                   |
| Odpowiednie do:   | Pobór/zwrot                           |
| Możliwość kasowania podlicznika:                              | Tak                                   |
| Podtrzymanie pamięci:   | bateria Li-Ion                        |
| Legalizowany:   | Tak                                   |
| Dopuszczenie:   | MID (Measuring Instruments Directive) |
| Wyjście impulsowe:  | Optyczny                              |
| Rodzaj wyjścia impulsowego:                                   | S0                                    |
| Liczba impulsów [Imp/kWh]:                                    | 1000                                  |
| Zakres napięcia wyjścia impulsowego [V DC]:                   | 12-27                                 |
| Zakres napięcia wyjścia impulsowego [mA]:                     | ≤27                                   |
| Wielotaryfowość:  | Nie                                   |
| Rodzaj wskaźnika:   | Cyfrowy                               |
| Z podświetleniem:   | Tak                                   |
| Port IR:  | Tak                                   |
| Sposób montażu:   | Adapter szyny DIN                     |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów:                            | 4,3                                   |
| Maks. przekrój przewodów przyłączeniowych [mm <sup>2</sup> ]: | 35                                    |
| Szerokość [mm]:   | 76                                    |
| Głębokość [mm]:   | 65                                    |
| Wysokość [mm]:  | 100                                   |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Temperatura robocza [°C]:      | -25 - +55  |
| Max. Wilgotność:               | ≤95%   |
| Rodzaj protokołu:              | IR   |
| Rodzaj interfejsu:             | EN 62056-21  |
| Stopień ochrony (IP):          | IP51   |
| Zgodność z :                   | MID 2014/32/EU   |
| Zgodność z normą:              | EN 50470-3:2022 EN IEC 62053-21:2021 IEC 62052-11:2020 IEC 62052-31:2015 |
| Wyświetlacz [kWh]:             | LCD 6+2 = 123456,12  |
| Wyświetlacz - ilość cyfr:      | 6+2  |
| Auxiliary wire terminals [Nm]: | 2.5  |
| Auxiliary wire terminals [Nm]: | 0.4  |