

## 3-fazowy licznik energii elektrycznej, 100A, port RS-485, MID, 4 moduły, wielotaryfowy DIN TH-35mm, PV-Ready

Marka: Orno | Symbol: OR-WE-530 | Ean: 5908254846564

**ORNO**


### OPIS PRODUKTU

3-fazowy licznik energii elektrycznej o maksymalnym prądzie 100A to nowoczesne urządzenie pomiarowe przeznaczone do precyzyjnego monitorowania zużycia energii elektrycznej w instalacjach trójfazowych. Dzięki certyfikatowi MID licznik wykorzystać można do zastosowań komercyjnych, przemysłowych i domowych, gdzie wymagane są dokładne i wiarygodne odczyty.

Licznik jest wielotaryfowy, co oznacza, że automatycznie rejestruje zużycie energii w różnych strefach

czasowych zgodnie ze zdefiniowaną taryfą. Umożliwia to oszczędności, jeśli większa część energii jest zużywana w godzinach tańszej taryfy

Licznik pracuje w układach o napięciu znamionowym 3x230/400V~ i częstotliwości 50/60Hz, umożliwiając bezpośredni pomiar energii bez konieczności stosowania przekładników prądowych. Urządzenie rejestruje energię czynną, bierną, 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.

Cyfrowy wyświetlacz LCD (6+2 cyfry) z podświetleniem umożliwia wygodne odczyty nawet przy słabym świetle. Urządzenie posiada także funkcję kasowania podlicznika, 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 72x72x90 mm mieści się w standardzie 4 modułów DIN. Maksymalny przekrój przewodów przyłączeniowych wynosi 35 mm<sup>2</sup>.

Urządzenie zostało wyposażone w port RS-485 z obsługą protokołu Modbus i wyjście impulsowe typu S0, które pozwala na łatwą integrację z systemami monitorowania i automatyki. Dodatkowo, licznik obsługuje protokół IR zgodny z EN 62056-21.

Licznik został zaprojektowany zgodnie z normami: IEC 62052-11:2020, IEC 62053-21:2020, IEC 62053-23:2020, EN 50470-1:2006 oraz EN 50470-3:2006. Zgodność z MID 2014/32/EU umożliwia stosowanie licznika w przestrzeniach komercyjnych, gdzie wymagane są urządzenia certyfikowane.

## DANE TECHNICZNE

### Informacje ogólne:

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Typ licznika:                                  | Elektroniczny |
| Prąd bazowy (I <sub>n</sub> ) [A]:             | 10            |
| Maksymalny prąd (I <sub>max</sub> ) [A]:       | 100           |
| 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]:                                               | <12VA <1W                             |
| 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                           |
| Liczba taryf licznika:                                        | Wielotaryfowy                         |
| Sterowanie taryfami:                                          | Wewnętrzny                            |
| 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:                                              | Tak                                   |
| 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]:                                               | 72                                    |

|                                |                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Głębokość [mm]:                | 72                                                                                    |
| Wysokość [mm]:                 | 90                                                                                    |
| Temperatura robocza [°C]:      | -40 - +70                                                                             |
| Max. Wilgotność:               | ≤95%                                                                                  |
| Rodzaj protokołu:              | IR , RS-485                                                                           |
| Rodzaj interfejsu:             | Modbus, EN 62056-21                                                                   |
| Stopień ochrony (IP):          | IP51                                                                                  |
| Zgodność z :                   | MID 2014/32/EU                                                                        |
| Zgodność z normą:              | IEC 62052-11:2020 IEC 62053-21:2020 IEC 62053-23:2020 EN 50470-1:2006 EN 50470-3:2006 |
| Wyświetlacz [kWh]:             | LCD 6+2 = 123456,12                                                                   |
| Wyświetlacz - ilość cyfr:      | 6+2                                                                                   |
| Auxiliary wire terminals [Nm]: | 2.5                                                                                   |
| Auxiliary wire terminals [Nm]: | 0.4                                                                                   |