

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

Marka: Orno | Symbol: OR-WE-529 | Ean: 5908254846557

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. Licznik wykorzystać można do zastosowań komercyjnych, przemysłowych i domowych, gdzie wymagane są dokładne i wiarygodne odczyty.

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 3 modułów DIN. Maksymalny przekrój przewodów przyłączeniowych wynosi 35 mm². Stopień ochrony IP51 pozwala na montaż w każdym środowisku – suchym i narażonym na działanie wody.

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 50470-3:2007. 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 _n) [A]:	10
Maksymalny prąd (I _{max}) [A]:	100
Prąd min. (I _{min}) [A]:	0.25
Prąd rozruchowy (I _{st}) [A]:	0.004
Napięcie znamionowe (U _n) N-L [V]:	230
Napięcie znamionowe (U _n) 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
Możliwość kasowania podlicznika:	Tak
Podtrzymanie pamięci:	EEPROM
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 ²]:	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