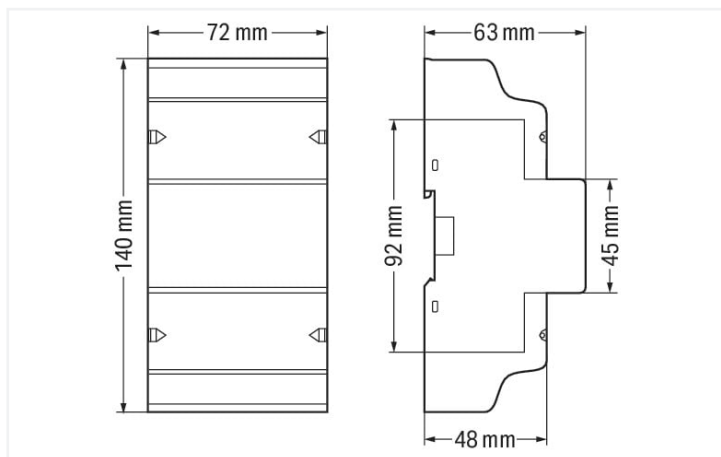
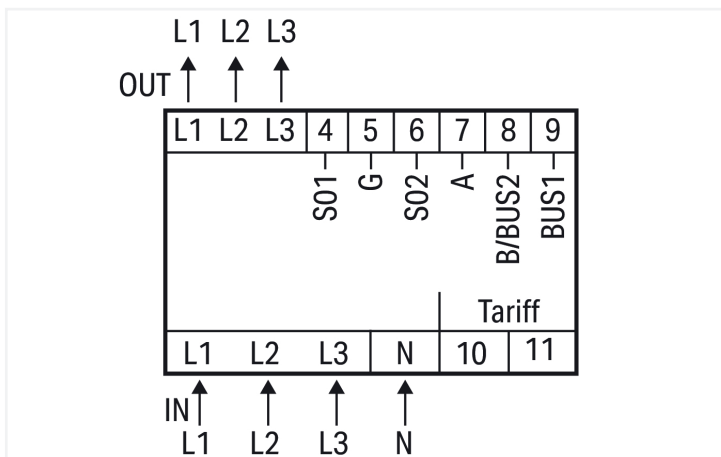
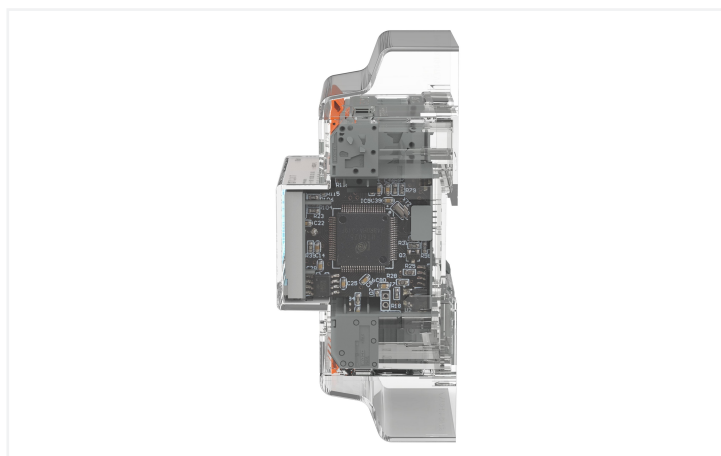


karta katalogowa | nr katalogowy: 879-3020

licznik energii (MID); pomiar bezpośredni; 65A; 3x230/400V; 50Hz; Modbus® i M-Bus;
2 x interfejs S0; 4PS

<https://www.wago.com/879-3020>



Opis:

Kompleksowy pomiar energii jest niezbędny do optymalizacji jej zużycia. Dlatego wzbogaciliśmy swoją ofertę o nowe liczniki energii. Technika zacisku Push-in CAGE CLAMP® z dźwignią pozwala na bardzo proste podłączanie przewodów, co w efekcie oznacza oszczędność czasu. Szerokość liczników w wersji z pomiarem bezpośrednim wynosi jedynie 72 mm. To dla użytkownika spora oszczędność miejsca. Oprócz wartości energii czynnej i biernej, liczniki energii rejestrują również częstotliwość sieci oraz prąd, napięcie i moc dla wszystkich faz. Na dużym wyświetlaczu użytkownik już na pierwszy rzut oka widzi wszystkie parametry jakości energii.

Właściwości:

- oszczędność czasu podczas montażu dzięki zaciskom Push-in CAGE CLAMP® z dźwignią
- oszczędność miejsca: szer. 72 mm (4PS)
- pomiar energii pobieranej i oddawanej do sieci
- pomiar zużycia energii dla 4 taryf
- profesjonalna komunikacja: interfejsy M-Bus i Modbus® oraz 2 wyjścia impulsowe SO
- pełna przejrzystość: parametry jakościowe energii na podświetlanym, pełnoformatowym wyświetlaczu
- intuicyjna konfiguracja: wyświetlacz dotykowy i aplikacja konfiguracyjna komunikująca się przez *Bluetooth*®

Dane techniczne**Konfiguracja**

| | |
|-------------------------|---|
| możliwości konfiguracji | dotykowe elementy obsługi aplikacja mobilna przez <i>Bluetooth</i> ® |
|-------------------------|---|

Wejście

| | |
|---|--|
| rodzaj sygnału wejściowego | napięcie prąd |
| forma sieci | sieci dwu-, trzy- i czteroprzewodowe |
| prąd referencyjny I_{ref} | 5 A |
| wielkości mierzone | napięcie prąd moc elektryczna częstotliwość sieci |
| znamionowe napięcie wejściowe $U_{we\ znam.}$ | 3 x AC 230 ... 400 V |
| zakres napięcia wejściowego | ±20 % |
| prąd wejściowy I_{we} | ≤ 65 A |
| zakres częstotliwości | 45 ... 60 Hz |

komunikacja

| | |
|----------------------------|--|
| komunikacja | Modbus® M-Bus <i>Bluetooth</i> ® |
| interfejs | RS-485 (2 przewody), 2x interfejs SO (konfigurowalne) |
| elementy sygnalizacyjne | wyświetlacz LCD z podświetleniem |
| wejście przełączania taryf | 230 VAC |

Przetwarzanie sygnałów

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| wielkości pomiarowe, obliczone | moc czynna i bierna dwukierunkowo |
| rodzaj pomiaru (profil obciążenia) | nie |
| odczyt wartości mierzonej | for direct connection |

Błąd pomiaru

| | |
|---------------------------|--|
| klasa dokładności | klasa B (= 1% błędów); moc czynna zgodnie z EN 50470-3 |
| okres ważności kalibracji | 8 lat |

zasilanie

| | |
|--|-----------------------|
| rodzaj zasilania | przez obwód pomiarowy |
| pobór mocy $P_{maks.}$ (faza: moc czynna) | 2 W |
| pobór mocy $P_{maks.}$ (faza: moc pozorna) | 10 VA |

Bezpieczeństwo i ochrona

| | |
|----------------------------------|--|
| wytrzymałość napięciowa | 4 kV; 1 min |
| wytrzymałość udarowa (1,2/50 μs) | 6 kV |
| stopień zanieczyszczenia | 2 |
| klasa ochronności | II |
| stopień ochrony | IP51/IP20; IP51 (przód), IP20 (zacisk) |

Parametry zacisków

| | |
|-----------------|-----------------------|
| pozycja zacisku | Ouput on the top (PS) |
| konstrukcja | 4PS |

Typ połączenia 1

| | |
|--|--|
| typ zacisku 1 | napięcie/prąd |
| technika podłączania przewodu | Push-in CAGE CLAMP® |
| złączka WAGO | WAGO seria 2616 |
| sposób otwierania zacisku | dźwignia |
| długość odizolowania przewodu | 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 in |
| przewód jednodrutowy | 0,75 ... 16 mm ² / 18 ... 4 AWG |
| przewód linkowy | 0,75 ... 25 mm ² / 18 ... 4 AWG |
| przewód linkowy, z tulejką, z kołnierzem z tworzywa | 0,75 ... 16 mm ² |
| przewód linkowy, z tulejką, bez kołnierza z tworzywa | 0,75 ... 16 mm ² |

Typ połączenia 2

| | |
|--|---|
| typ zacisku 2 | komunikacja/wejście przełączania taryf |
| technika podłączania przewodu 2 | Push-in CAGE CLAMP® |
| złączka WAGO 2 | WAGO seria 2604 |
| sposób otwierania zacisku 2 | dźwignia |
| długość odizolowania przewodu 2 | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 in |
| przewód jednodrutowy 2 | 0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| przewód linkowy 2 | 0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| przewód linkowy, z tulejką, z kołnierzem z tworzywa 2 | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| przewód linkowy, z tulejką, bez kołnierza z tworzywa 2 | 0,25 ... 2,5 mm ² |

Wymiary

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| szerokość | 72 mm / 2.835 in |
| wysokość | 140 mm / 5.512 in |
| głębokość | 63 mm / 2.48 in |
| wskazówka (wymiary) | wysokość bez pokrywy: 92 mm |

Dane mechaniczne

| | |
|----------------|-----------------------|
| sposób montażu | szyna montażowa TS 35 |
| obudowa | obudowa modułowa |

Dane materiałowe

| | |
|--------------------|---------|
| materiał obudowy | PC 940A |
| obciążenie ogniowe | 0 MJ |
| masa | 280 g |

Warunki środowiskowe

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| temperatura otoczenia (praca) | -40 ... +70°C |
| wilgotność względna | ≤ 75% (przy składowaniu ≤ 95%) |

Normy i wymagania

| | |
|----------------------|--------------|
| znak zgodności | CE |
| normy/wymagania | EN 50470-1/3 |
| Accounting guideline | MID |

Zgodność z wymaganiami ochrony środowiska

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Compliant, No Exemption |
|-----------------------------------|-------------------------|

1 powiązane produkty**1.1 opcjonalne akcesoria****1.1.1 komunikacja****1.1.1.1 moduł komunikacyjny**[nr kat.: 879-9000](#)

moduł komunikacyjny; MODBUS TCP