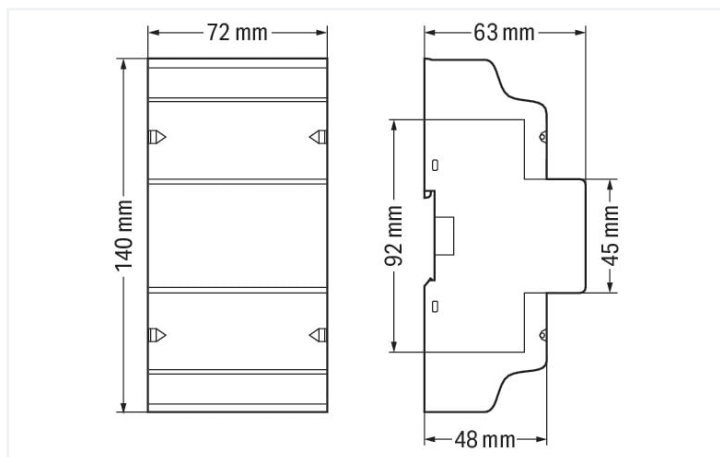
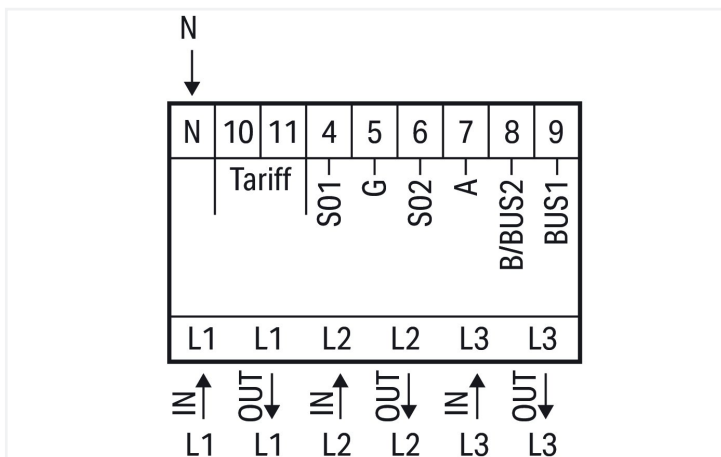
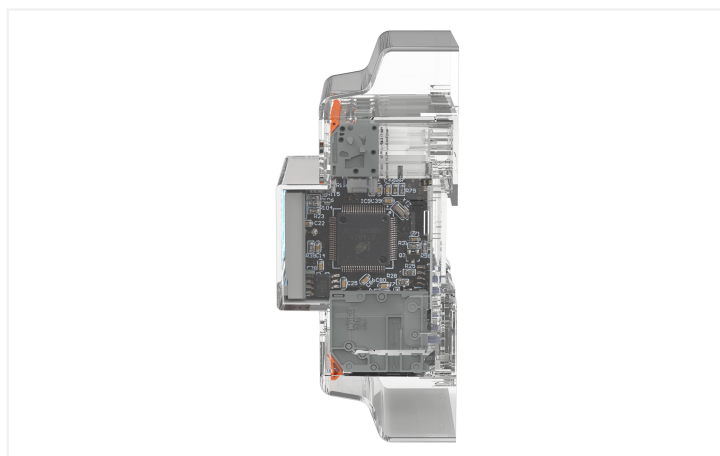


karta katalogowa | nr katalogowy: 879-3001

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

<https://www.wago.com/879-3001>



Short description:

Optimizing energy consumption requires comprehensive energy measurement. WAGO's portfolio now has new energy meters that simplify this task while offering several key advantages. They use push-in connection technology with a lever, making them connect quickly and easily. The devices have a width of just 72 mm for direct measurement. These slim profiles save a tremendous amount of control cabinet space. In addition to the values for active and reactive energy, the energy meters also record the mains frequency, as well as current, voltage and power for all phases. And the user can conveniently scan all of these energy characteristics at a glance on a large, illuminated display. **Features:**

- Push-in CAGE CLAMP® and lever save time at every stage
- Real space savings: 72 mm wide (4PU)
- The communications pro: M-Bus/Modbus® interface and two S0 pulse outputs
- Full transparency at a glance: display energy quality characteristics on an illuminated full-format display
- Intuitive configuration: touch-sensitive controls and configuration app via 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 S0 (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	Output on the bottom (PU)
konstrukcja	4PU

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

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

typ mocowania	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 METAS

Zgodność z wymaganiami ochrony środowiska

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