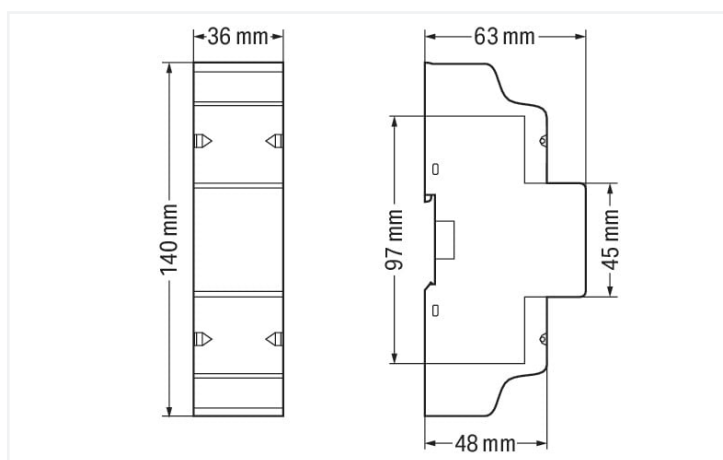
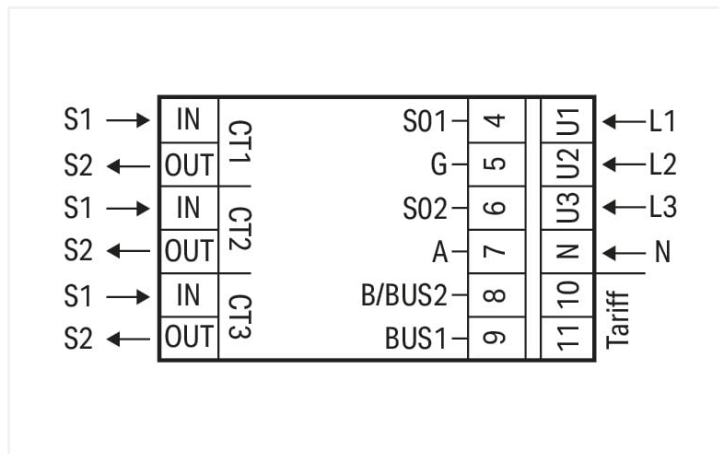


Datový list | Objednávací číslo: 879-3040

Energy meter (MID); for transformer connection; 1 A / 5 A; 3x230/400V; 50Hz; Modbus® and M-Bus; 2 x S0 interface; 2PU CT

<https://www.wago.com/879-3040>



Stručný popis

Rozsáhlé měření energie je nezbytný předpoklad pro optimalizaci spotřeby. Portfolio společnosti WAGO obsahuje nové elektroměry, které tento úkol usnadňují díky několika výrazným přednostem. Využívají páčkovou připojovací techniku, která je zárukou rychlého a snadného připojení vodičů přímým zasunutím. Verze pro měřicí transformátory proudu jsou ještě štíhlejší – na šířku měří jen 35 mm. Tato minimální šířka vám ušetří spoustu místa ve skříňovém rozvaděči. Kromě hodnot jalového a činného výkonu dokáže měřič energie pro všechny fáze zaznamenávat také síťovou frekvenci, proud, napětí a výkon. Uživatel může všechny tyto charakteristické hodnoty energie snadno odečítat z velkého a přehledného podsvětleného displeje.

Vlastnosti a funkce

- Úspora času na každé úrovni díky připojovací technice Push-in CAGE CLAMP® a páčkám
- Skutečná úspora prostoru: šířka 35 mm (2PUCT)
- Měření dodávky a odběru
- Záznam energie ve 4 tarifech
- Profík přes komunikaci: rozhraní M-Bus a Modbus®, 2× impulzní výstup S0
- Plná transparentnost na první pohled: Zobrazení všech kvalitativních charakteristik energie na velkém podsvětleném displeji
- Intuitivní konfigurace pomocí dotykových ovládacích prvků a mobilní aplikace pro konfiguraci prostřednictvím technologie Bluetooth®

Technické údaje

Konfigurace

Možnosti konfigurace

Dotykové ovládací prvky
Mobilní konfigurační aplikace přes Bluetooth®

Vstup

Typ vstupního signálu

Napětí
Proud

Konfigurace sítě

Dvou vodičové, třívodičové a čtyřvodičové sítě

Jmenovité vstupní napětí $U_{i\text{nom}}$

3 x AC 230 ... 400 V

Rozsah vstupního napětí

±20 %

Referenční proud I_{ref}

1 A

Vstupní proud I_i

≤ 5 A

Vstup

| | |
|--|-------------------------------------|
| Měřicí transformátor proudu (sekundární) | 1 A 5 A |
| Min. poměr transformátoru proudu | 1:1 ... 9999 : 1 / 5:5 ... 9995 : 5 |
| Frekvenční rozsah | 45 ... 60 Hz |

Komunikace

| | |
|---------------|---|
| Komunikace | Modbus® Bluetooth® M-Bus |
| Rozhraní | RS-485 (2 vodič); 2x rozhraní S0 (konfigurovatelné) |
| Tarifní vstup | 230 VAC |
| Indikátory | LCD displej s podsvícením |

Signalizace a komunikace

| | |
|----------------------|--|
| Komunikace | Bluetooth® M-Bus Modbus® |
| Možnosti konfigurace | Mobilní konfigurační aplikace přes Bluetooth® Dotykové ovládací prvky |

Zpracování signálů

| | |
|---------------------------------|--|
| Měřené proměnné (vypočtené) | Činná a jalová energie ve směru dodávky a odběru |
| Measurement type (load profile) | Ne |

Chyba měření

| | |
|--------------------------|--|
| Třída přesnosti | Třída B (= 1 % chyba); činná spotřeba podle EN 50470-3 |
| Doba platnosti kalibrace | 8 roků |

Napájení

| | |
|--|---------------------------------|
| Druh napájecího napětí | Prostřednictvím měřicího okruhu |
| Příkon P _{max.} (fáze; efektivní výkon) | 2 W |
| Příkon P _{max.} (fáze; zdánlivý výkon) | 10 VA |

Bezpečnost a ochrana

| | |
|--|---|
| Dielektrická pevnost | 4 kV; 1 min |
| Odolnost proti rázovému napětí (1,2/50 μs) | 6 kV |
| Stupeň znečištění | 2 |
| Třída ochrany | IP51 (na čelní straně); IP20 (přípojka); IP51 (front side); IP20 (connection) II |

Údaje o připojení

| | |
|---|---|
| Typ připojení (1) | Napětí/proud |
| Připojovací technika | Push-in CAGE CLAMP® |
| Konektor WAGO | Řada WAGO 2604 |
| Způsob ovládání | Páčka |
| Plný vodič | 0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| Jemně laněný vodič | 0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| Délka odizolování | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 palců |
| Typ připojení 2 | Komunikace / tarifní vstup |
| Připojovací technika 2 | Push-in CAGE CLAMP® |
| Konektor WAGO 2 | Řada WAGO 2604 |
| Způsob ovládání 2 | Páčka |
| Plný vodič 2 | 0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| Jemně laněný vodič 2 | 0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou 2 | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou 2 | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| Délka odizolování 2 | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 palců |

Geometrické údaje

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Šířka | 36 mm / 1.417 palců |
| Výška | 97 mm / 3.82 palců |
| Hloubka | 63 mm / 2.48 palců |
| Upozornění (rozměry) | Height with cover: 140 mm |

Mechanické údaje

| | |
|----------------|--------------|
| Způsob montáže | Lišta DIN 35 |
|----------------|--------------|

Údaje o materiálu

| | |
|------------------|---------|
| Materiál pouzdra | PC 940A |
| Požární zatížení | 0 MJ |
| Hmotnost | 165 g |

Požadavky na prostředí

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Teplota okolního vzduchu (provoz) | -40 ... +70 °C |
| Relativní vlhkost | ≤ 75% (Při skladování ≤ 95 %) |

Normy a předpisy

| | |
|----------------|---|
| Označení shody | CE |
| Normy/předpisy | EN 50470-1/3 V souladu s požadavky MID |

Obchodní údaje


| | |
|----------------------|---------------|
| ETIM 8.0 | EC002048 |
| ETIM 7.0 | EC002048 |
| PU (SPU) | 1 ks |
| Druh balení | Box |
| Země původu | CN |
| GTIN | 4066966177299 |
| Číslo celního tarifu | 90283019000 |

Stahování

Documentation


| Manual | | | Bid Text | | |
|---|---------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|--|
| Product Manual WAGO Energy Meters (MID) | V 1.6 26.09.2022 | pdf 3668.98 KB | 879-3040 | xml 6.84 KB | |
| | | | 879-3040 | docx 29.50 KB | |
| | | | ausschreiben.de 879-3040 | | |

Instruction Leaflet

| | | | |
|--------------------------|----------------------|------------------|---|
| Energy consumption meter | V 1.15 16.02.2022 | pdf 934.38 KB |  |
|--------------------------|----------------------|------------------|---|


Application Notes

Application Note e!COCKPIT


| | | | |
|---|--------------------------|------------------|---|
| e!COCKPIT Application Note WagoAppPower-Measurement | 2021-11-08 06.12.2021 | pdf 930.71 KB |  |
|---|--------------------------|------------------|---|


CAD/CAE-Data

CAD data

| | |
|--------------------------|---|
| 2D/3D Models 879-3040 |  |
|--------------------------|---|


CAE data

| | |
|-------------------------------|---|
| EPLAN Data Portal 879-3040 |  |
|-------------------------------|---|

| | |
|--------------------------|---|
| ZUKEN Portal 879-3040 |  |
|--------------------------|---|

Libraries

e!COCKPIT libraries

| | | | |
|---|-----------------------|-------------------|---|
| e!COCKPIT Library Description WagoAppPowerMeasurement | 1.7.4.0 25.05.2021 | pdf 1369.41 KB |  |
|---|-----------------------|-------------------|---|

1 Kompatibilní produkty

1.1 Volitelné příslušenství

1.1.1 Měřicí transformátor proudu

1.1.1.1 Zásuvný transformátor proudu

**Obj. č.: 855-305/300-509**

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud 300 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace

**Obj. č.: 855-405/300-509**

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud 300 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace

**Obj. č.: 855-305/750-509**

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud 750 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace

**Obj. č.: 855-405/750-509**

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud 750 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace

**Obj. č.: 855-305/100-209**

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 100 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 2,5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace

**Obj. č.: 855-305/150-209**

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 150 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 2,5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace

**Obj. č.: 855-405/200-209**

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 200 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 2,5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace

**Obj. č.: 855-305/200-509**

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 200 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace

**Obj. č.: 855-405/250-209**

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 250 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 2,5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace

**Obj. č.: 855-305/250-509**

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 250 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace

**Obj. č.: 855-305/400-509**

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 400 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace

**Obj. č.: 855-405/400-509**

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 400 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace

1.1.1.1 Zásuvný transformátor proudu



Obj. č.: 855-305/500-509

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 500 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace



Obj. č.: 855-405/500-509

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 500 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace



Obj. č.: 855-305/600-509

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 600 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace



Obj. č.: 855-405/600-509

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 600 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 0,5; pro účely fakturace