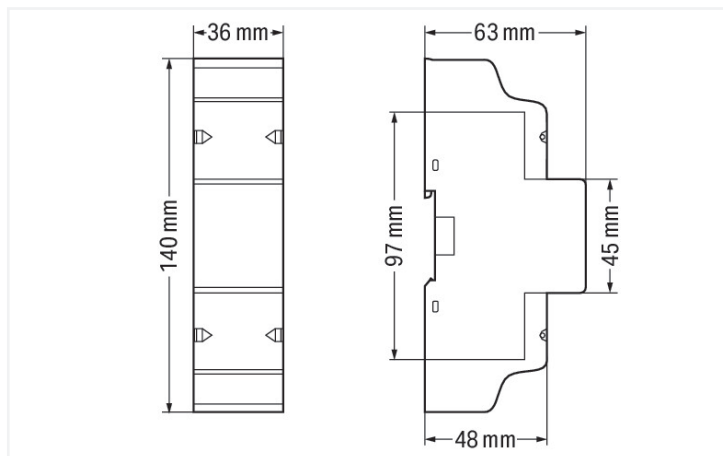
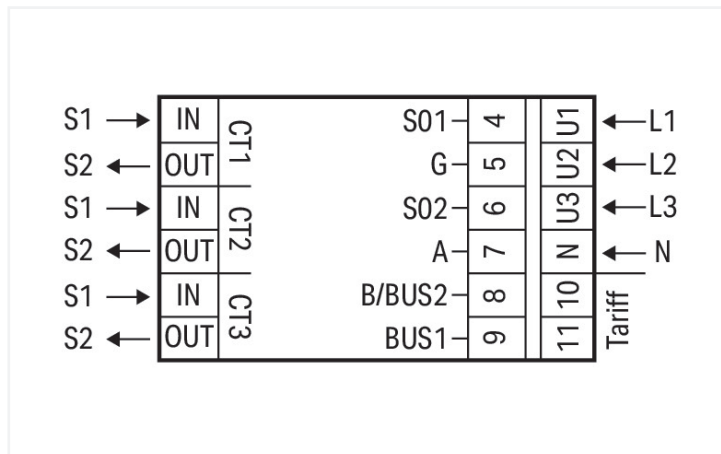


## Datenblatt | Artikelnummer: 879-3040

Energiezähler (MID); für Wandleranschluss; 1 A / 5 A; 3x230/400V; 50Hz; Modbus® und M-Bus; 2 x S0-Schnittstelle; 2PU CT

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



### Kurzbeschreibung:

Um den Energieverbrauch zu optimieren, ist eine umfassende Energiemessung notwendig. WAGO hat hierfür jetzt neue Energiezähler im Portfolio, die zahlreiche Vorteile bieten. Sie verwenden die Push-in-Anschlussstechnik mit Hebel und lassen sich dadurch sehr einfach und zeitsparend anschließen. Die Geräte haben eine Breite von lediglich 35 mm in der Version für Stromwandler. Damit spart der Anwender jede Menge Platz im Schaltschrank ein. Neben den Werten für Wirk- und Blindenergie erfassen die Energiezähler auch Netzfrequenz sowie Strom, Spannung und Leistung für alle Phasen. Auf dem großen beleuchteten Display sieht der Nutzer alle Energiequalitätsmerkmale auf einen Blick.

### Merkmale:

- Zeitersparnis auf allen Ebenen dank Push-in CAGE CLAMP® und Hebel
- Echte Platzersparnis: 35 mm breit (2PUCT)
- Messung von Lieferung und Bezug
- Energieerfassung in 4 Tarifen
- Der Kommunikationsprofi: M-Bus- und Modbus®-Schnittstelle und 2 S0-Impulsausgänge
- Volle Transparenz auf einen Blick: Anzeige von Energiequalitätsmerkmalen auf einem beleuchteten Vollformatdisplay
- Konfigurieren wird intuitiv: Sensitive Bedienelemente und Konfigurationsapp über *Bluetooth*®

### Technische Daten

#### Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten      Sensitive Bedienelemente  
Konfigurationsapp per *Bluetooth*®

#### Eingang

Eingangssignalart	Spannung Strom
Netzform	Zweileiter-, Dreileiter- und Vierleiternetze
Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	3 x AC 230 ... 400 V
Eingangsspannungsbereich	±20 %
Referenzstrom $I_{ref}$	1 A
Eingangsstrom $I_e$	≤ 5 A

### Eingang

Stromwandler (sekundär)	1 A 5 A
Stromwandlerverhältnis	1:1 ... 9999 : 1 / 5:5 ... 9995 : 5
Frequenzbereich	45 ... 60 Hz

### Signalverarbeitung

Messgrößen, berechnet	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
Messungsart (Lastgang)	Nein

### Versorgung

Art der Versorgung	über Messkreis
Leistungsaufnahme $P_{max}$ (Phase; Wirkleistung)	2 W
Leistungsaufnahme $P_{max}$ (Phase; Scheinleistung)	10 VA

### Sicherheit und Schutz

Spannungsfestigkeit	4 kV; 1 min
Stoßspannungsfestigkeit (1,2/50 µs)	6 kV
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP51 / IP20; IP51 (Frontseite); IP20 (Anschluss)
Schutzklasse	II

### Anschlussdaten

Anschlusstyp 1	Spannung/Strom
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2604
Betätigungsart	Hebel
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm²
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm²
Abisolierlänge	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
Anschlusstyp 2	Kommunikation/Tarifeingang
Anschlusstechnik 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 2604
Betätigungsart 2	Hebel
Eindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen 2	0,25 ... 2,5 mm²
Abisolierlänge 2	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

### Kommunikation

Kommunikation	Modbus® M-Bus Bluetooth®
Schnittstelle	RS-485 (2 Leiter); 2x S0-Schnittstellen (konfigurierbar)
Tarifeingang	AC 230 V
Anzeigeelemente	LCD mit Hintergrundbeleuchtung

### Messabweichung

Genauigkeitsklasse	Klasse B (= 1 % Fehler); Wirkenergie gemäß EN 50470-3
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre

### Geometrische Daten

Breite	36 mm / 1.417 inch
Höhe	97 mm / 3.82 inch
Tiefe	63 mm / 2.48 inch
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inkl. Abdeckung: 140 mm

### Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

### Werkstoffdaten

Gehäusewerkstoff	PC 940A
Brandlast	0 MJ
Gewicht	165 g

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb bei U <sub>N</sub> )	-40 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 75% (bei Lagerung ≤ 95 %)

### Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 50470-1/3 MID-konform

### Kaufmännische Daten

ETIM 8.0	EC002048
ETIM 7.0	EC002048
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CN
GTIN	4066966177299
Zolltarifnummer	90283019000

### Downloads

#### Environmental Product Compliance

##### Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 879-3040



### Dokumentation

Handbuch			
Produkt Handbuch WA- GO Energiezähler (MID)	V 1.6 28.04.2022	pdf 3849.91 KB	<a href="#">↓</a>

Ausschreibungstext		
879-3040	xml 6.84 KB	<a href="#">↓</a>
879-3040	docx 29.50 KB	<a href="#">↓</a>
ausschreiben.de 879-3040		<a href="#">↓</a>

Beipackzettel			
Energiezähler	V 1.15 16.02.2022	pdf 934.38 KB	<a href="#">↓</a>

## Anwendungshinweise

Anwendungshinweis e!COCKPIT			
e!COCKPIT Anwen- dungshinweis Wa- goAppPowerMeasure- ment	2021-11-08 06.12.2021	pdf 938.04 KB	<a href="#">↓</a>

## CAD/CAE-Daten

CAD Daten			
2D/3D Modelle 879-3040			<a href="#">↓</a>

CAE Daten		
EPLAN Data Portal 879-3040		<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 879-3040		<a href="#">↓</a>

## Bibliotheken

e!COCKPIT Bibliotheksbeschreibung			
e!COCKPIT Bibliotheks- beschreibung Wa- goAppPowerMeasure- ment	1.7.4.0 25.05.2021	pdf 1369.41 KB	<a href="#">↓</a>

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Stromwandler

1.1.1.1 Aufsteck-Stromwandler



**Art-Nr.: 855-305/100-209**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 100 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 2,5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke



**Art-Nr.: 855-305/150-209**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 150 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 2,5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke



**Art-Nr.: 855-405/200-209**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 200 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 2,5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke



**Art-Nr.: 855-305/200-509**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 200 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke



**Art-Nr.: 855-405/250-209**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 250 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 2,5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke



**Art-Nr.: 855-305/250-509**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 250 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke



**Art-Nr.: 855-305/300-509**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 300 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke



**Art-Nr.: 855-405/300-509**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 300 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke



**Art-Nr.: 855-305/400-509**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 400 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke



**Art-Nr.: 855-405/400-509**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 400 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke



**Art-Nr.: 855-305/500-509**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 500 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke



**Art-Nr.: 855-405/500-509**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 500 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke



**Art-Nr.: 855-305/600-509**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 600 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke



**Art-Nr.: 855-405/600-509**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 600 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke



**Art-Nr.: 855-305/750-509**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 750 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke



**Art-Nr.: 855-405/750-509**  
 Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 750 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Verrechnungszwecke