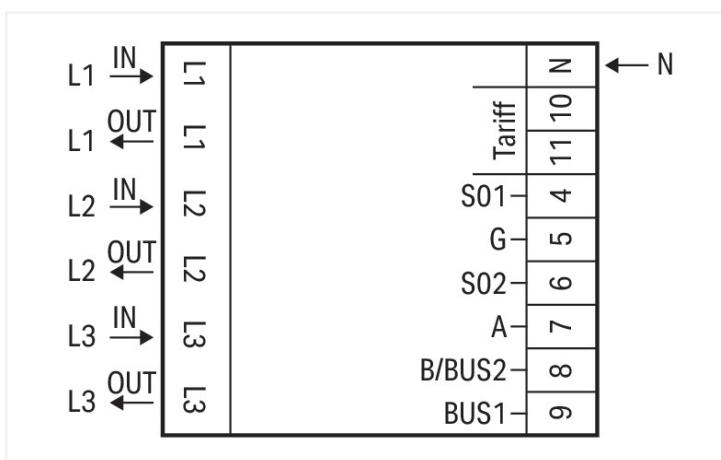


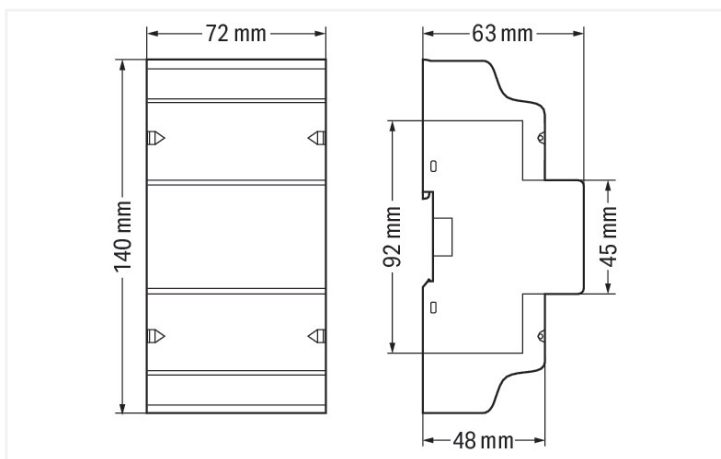
# Datový list | Objednáací číslo: 879-3000

Energy meter (MID); for direct connection; 65A; 3x230/400V; 50Hz; Modbus® and M-Bus; 2 x S0 interface; 4PU

<https://www.wago.com/879-3000>



Conductor cross-section	Primary rated current	Ambient operating temperature		
		40°C	55°C	70°C
4 mm <sup>2</sup> (Fine-stranded conductor)	15 A			X
	25 A		X	
4 mm <sup>2</sup> (Fine-stranded conductor; with insulated ferrule)	30 A	X		
	17 A		X	X
6 mm <sup>2</sup> (Fine-stranded conductor)	27 A			
	32 A	X		
6 mm <sup>2</sup> (Fine-stranded conductor; with insulated ferrule)	25 A			X
	37 A		X	
10 mm <sup>2</sup> (Fine-stranded conductor)	41 A	X		
	27 A			X
10 mm <sup>2</sup> (Fine-stranded conductor; with insulated ferrule)	39 A		X	
	41 A	X		
16 mm <sup>2</sup> (Fine-stranded conductor)	30 A			X
	40 A		X	
16 mm <sup>2</sup> (Fine-stranded conductor; with insulated ferrule)	55 A	X		
	30 A			X
25 mm <sup>2</sup> (Fine-stranded conductor)	45 A		X	
	55 A	X		
16 mm <sup>2</sup> (Fine-stranded conductor; with insulated ferrule)	35 A			X
	50 A		X	
25 mm <sup>2</sup> (Fine-stranded conductor)	65 A	X		
	35 A			X
25 mm <sup>2</sup> (Fine-stranded conductor; with insulated ferrule)	55 A		X	
	65 A	X		
25 mm <sup>2</sup> (Fine-stranded conductor)	65 A			X
	45 A		X	



### 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. Přístroje pro přímé měření mají šířku pouze 72 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 72 mm (4PU)
- 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 $U_{1nom}$	3 x AC 230 ... 400 V
Rozsah vstupního napětí	±20 %
Referenční proud $I_{ref}$	5 A
Vstupní proud $I_1$	≤ 65 A
Frekvenční rozsah	45 ... 60 Hz

#### Komunikace

Komunikace	Modbus® Bluetooth® M-Bus
Rozhraní	RS-485 (2vodič); 2× 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 2616
Způsob ovládní	Páčka
Plný vodič	0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> / 18 ... 4 AWG
Jemně laněný vodič	0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> / 18 ... 4 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,75 ... 16 mm <sup>2</sup>
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,75 ... 16 mm <sup>2</sup>
Délka odizolování	18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 palců
Typ připojení 2	Komunikace / tarifní vstup
Připojovací technika 2	Push-in CAGE CLAMP®
Konektor WAGO 2	Řada WAGO 2604
Způsob ovládní 2	Páčka
Plný vodič 2	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič 2	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou 2	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Délka odizolování 2	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 palců

### Geometrické údaje

Šířka	72 mm / 2.835 palců
Výška	140 mm / 5.512 palců
Hloubka	63 mm / 2.48 palců
Upozornění (rozměry)	Výška bez krytu: 92 mm

### Mechanické údaje

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

### Údaje o materiálu

Materiál pouzdra	PC 940A
Požární zatížení	0 MJ
Hmotnost	280 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
Země původu	CN
GTIN	4066966125405
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	<a href="#">↓</a>	879-3000	xml 6.66 KB		<a href="#">↓</a>
				879-3000	docx 25.43 KB		<a href="#">↓</a>
				ausschreiben.de 879-3000			<a href="#">↓</a>

### Instruction Leaflet

Energy consumption meter	V 1.15 16.02.2022	pdf 934.38 KB	<a href="#">↓</a>
--------------------------	----------------------	------------------	-------------------

## Application Notes


Application Note e!COCKPIT			
e!COCKPIT Application Note WagoAppPower-Measurement	2021-11-08 06.12.2021	pdf 930.71 KB	<a href="#">↓</a>

## CAD/CAE-Data

CAD data		CAE data	
2D/3D Models 879-3000	<a href="#">↓</a>	EPLAN Data Portal 879-3000	<a href="#">↓</a>
		ZUKEN Portal 879-3000	<a href="#">↓</a>

## Libraries

e!COCKPIT libraries

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