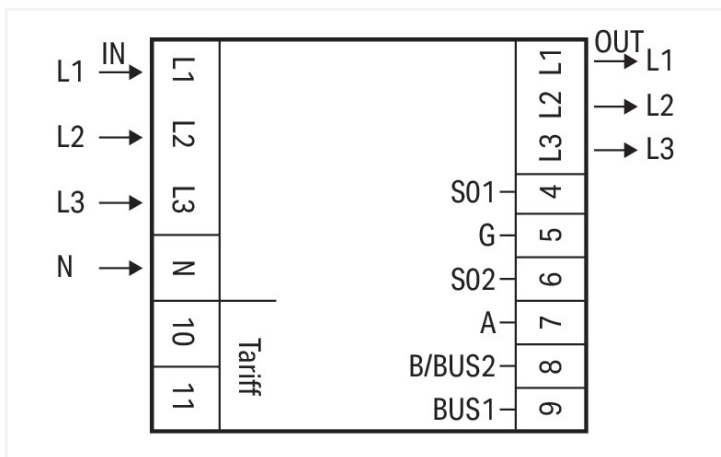
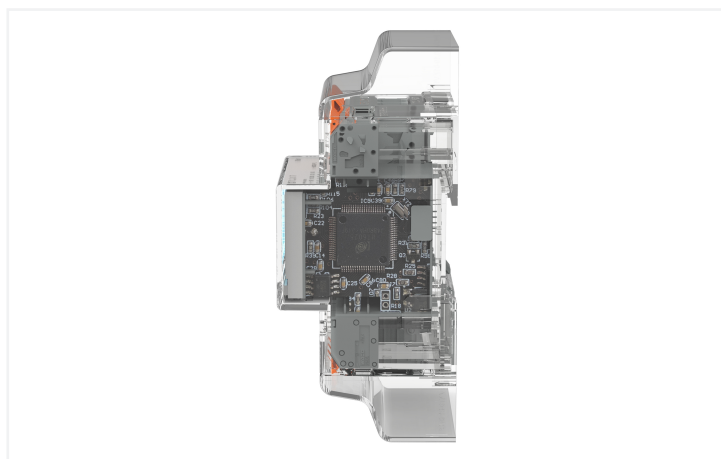


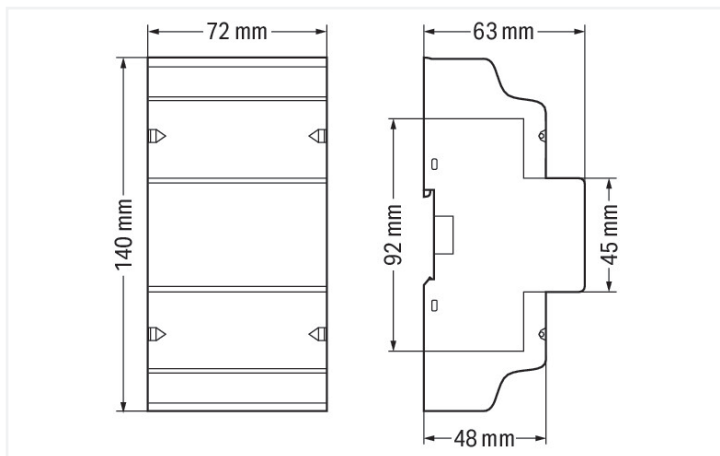
Adatlap | Cikkszám: 879-3020

Fogyasztásmérő (MID); közvetlen csatlakozáshoz; 65 A; 3x230/400V; 50Hz; Modbus® és M-Bus; 2 x S0 interfész; 4PS

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



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



Short description:

Crucial for trimming costs, comprehensive energy measurement is necessary to optimize energy consumption. 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 (4PS)
- Measurement of supply and purchase
- Energy measurement in four tariffs
- 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*®

Műszaki adatok

Konfiguráció

Konfigurációs lehetőségek	Érintésérzékelő kezelőszervek Konfiguráló alkalmazás <i>Bluetooth</i> ® kapcsolattal
---------------------------	---

Bemenet

Bemeneti jel típusa	Feszültség Áramerősség
Hálózat konfigurálás	Két-, három- és négyvezetékes hálózatok
Referencia áram I_{ref}	5 A
Mért változó	Feszültség Áramerősség Elektromos kimenet Hálózati frekvencia
Névleges bemeneti feszültség $U_{i,nom}$	3 x AC 230 ... 400 V
Bemeneti feszültségtartomány	±20 %
Bemeneti áram I_i	≤ 65 A
Frekvencia tartomány	45 ... 60 Hz

Kommunikáció

Kommunikáció	Modbus® M-Bus <i>Bluetooth</i> ®
Interfész	RS-485 (2 vezetékes); 2x S0 interfész (konfigurálható)
Indikátorok	LCD-kijelző háttérvilágítással
Érték vezérlő bemenet	230 VAC

Jelfeldolgozás

Mért változók (számított)	Aktív és reaktív energia ellátási és referencia irányban
Measurement type (load profile)	Nincs

Mérési hiba

Pontossági osztály	B. osztály (= 1 % hiba); aktív energia az EN 50470-3 szerint
A kalibrálás érvényességi ideje	8 év

Betáplálás

Tápegység típusa	mérési áramkörön át
Energiafogyasztás P_{max} (fázis; határos teljesítmény)	2 W
Energiafogyasztás P_{max} (fázis; látszólagos teljesítmény)	10 VA

Biztonság és védelem

Dielektromos szilárdság	4 kV; 1 min
Impulzus ellenállási feszültség (1,2/50 μs)	6 kV
Szennyezettségi fok	2
Védelmi osztály	II IP51 (előlről); IP20 (csatlakozás); IP51 (előlről); IP20 (csatlakozás)

Csatlakozástechnikai adatok

Csatlakozási objektum típusa 1

Csatlakozás típusa (1)	Feszültség/áram
Csatlakozástechnika	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO csatlakozó	WAGO 2616-os sorozat
Beavatkozó típusa	Működtető kar
Csupaszolási hossz	18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch
Tömör vezeték	0,75 ... 16 mm ² / 18 ... 4 AWG
Finom elemi szálas vezeték	0,75 ... 25 mm ² / 18 ... 4 AWG
Finom elemiszálas vezeték; szigetelt érvéghüvellyel	0,75 ... 16 mm ²
Finom elemiszálas vezeték; szigetelés nélküli érvéghüvellyel	0,75 ... 16 mm ²

Csatlakozási objektum típusa 2

Csatlakozás típusa 2	Tariff regiszter bemenet/kommunikáció
Csatlakozástechnika 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO csatlakozó 2	WAGO 2604-es sorozat
Beavatkozó típusa 2	Működtető kar
Csupaszolási hossz 2	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
Tömör vezeték 2	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Finom elemi szálas vezeték 2	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Finom elemiszálas vezeték; szigetelt érvéghüvellyel 2	0,25 ... 2,5 mm ²
Finom elemiszálas vezeték; szigetelés nélküli érvéghüvellyel 2	0,25 ... 2,5 mm ²

Geometriai adatok

Szélesség	72 mm / 2.835 inch
Magasság	140 mm / 5.512 inch
Mélység	63 mm / 2.48 inch
Megjegyzés (méretek)	Magasság, fedél nélkül: 92 mm

Mechanikai adatok

Rögzítés típusa	DIN 35 kalapsín
Készülékház-kivitel	DIN-sínre rögzíthető készülékház

Anyag információk

Készülékház anyaga	PC 940A
Tűz terhelés	0 MJ
Súly:	280 g

Környezeti feltételek

Környezeti hőmérséklet (működés közben)	-40 ... +70 °C
Relatív páratartalom	≤ 75% (tárolás során ≤ 95 %)

Szabványok és előírások

Megfelelőségi jelölés	CE
Szabványok/előírások	EN 50470-1/3 MID-kompatibilis

Kereskedelmi adatok

ETIM 8.0	EC002048
ETIM 7.0	EC002048
Nagy ECS (kis ECS)	1 db
Származási ország	CN
Vámtarifaszám	90283019000

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Tanúsítványok / Jóváhagyások**Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok**

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 879-3020





Documentation


Manual

Product Manual WAGO Energy Meters (MID)	V 1.6 26.09.2022	pdf 3668.98 KB	
--	---------------------	-------------------	---


Bid Text

879-3020	xml 6.69 KB	
----------	----------------	---

879-3020	docx 29.22 KB	
----------	------------------	---


ausschreiben.de 879-3020		
-----------------------------	--	---

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 879-3020	
--------------------------	---

CAE data

EPLAN Data Portal 879-3020	
-------------------------------	---

ZUKEN Portal 879-3020	
--------------------------	---

Libraries

e!COCKPIT libraries

e!COCKPIT Library De- scription WagoAppPo- werMeasurement	1.7.4.0 25.05.2021	pdf 1369.41 KB	
---	-----------------------	-------------------	---

1 Kompatibilis termékek

1.1 Opcionális kiegészítők

1.1.1 Kommunikáció

1.1.1.1 Kommunikációs modul



Cikkszám: 879-9000

Kommunikációs modul; Modbus TCP