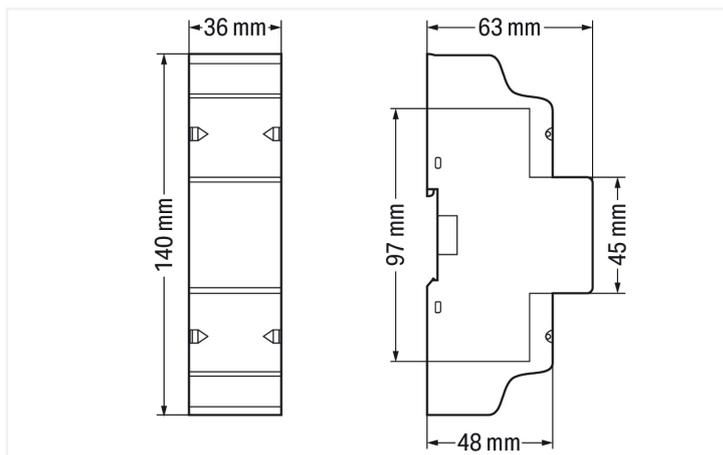
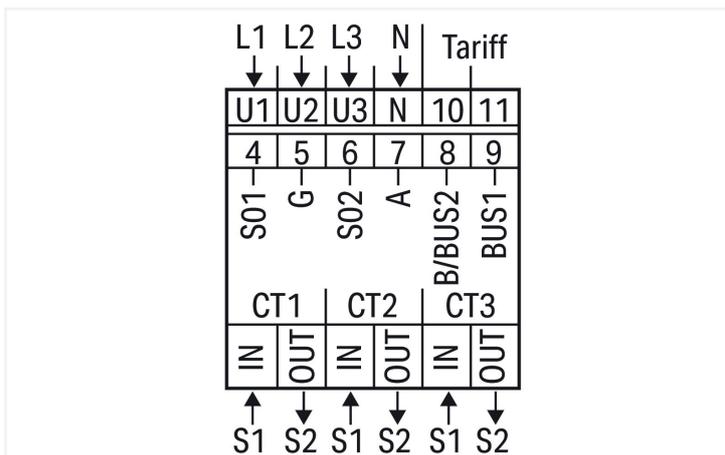
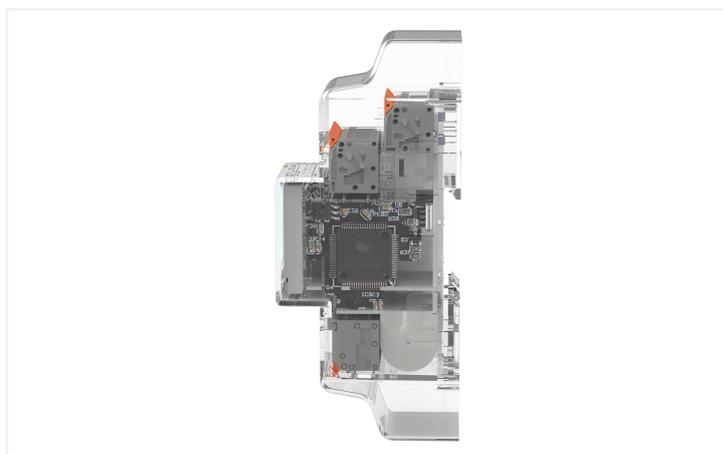
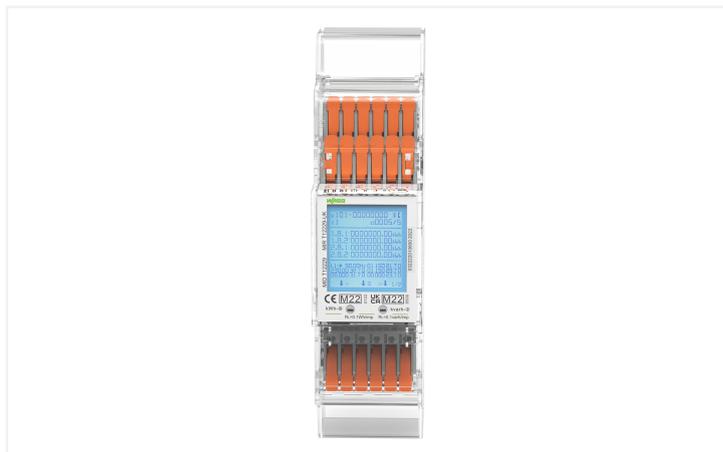


Fiche technique | Référence: 879-3040

Compteur d'énergie (MID24); pour connexion du convertisseur; 1 A / 5 A;
3x230/400V; 50Hz; Modbus® et M-Bus; 2 x interface S0; 2PU CT

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



Description :

Une mesure complète de l'énergie est nécessaire pour optimiser la consommation d'énergie. WAGO a désormais de nouveaux compteurs d'énergie dans sa gamme qui offrent de nombreux avantages. Ils utilisent la technique de connexion Push-in avec levier et sont donc très faciles et rapides à connecter. Les appareils ont une largeur de seulement 35 mm dans la version pour les transformateurs de courant. Cela permet à l'utilisateur d'économiser beaucoup d'espace dans l'armoire de commande. Outre les valeurs d'énergie active et réactive, les compteurs d'énergie enregistrent également la fréquence du réseau ainsi que le courant, la tension et la puissance pour toutes les phases. Sur le grand écran lumineux, l'utilisateur voit toutes les caractéristiques de qualité énergétique en un coup d'œil.

Caractéristiques :

- Gain de temps à tous les niveaux grâce au Push-in CAGE CLAMP® et au levier
- Gain réel d'espace : largeur de 35 mm (2 modules)
- Mesure de la consommation et de la production
- Acquisition de l'énergie en 4 tarifs
- Le professionnel de la communication : Interface M-Bus et Modbus® ainsi que 2 sorties d'impulsions S0
- Transparence totale en un coup d'œil : affichage des caractéristiques de qualité énergétique sur un écran plein format éclairé
- La configuration devient intuitive : commandes sensibles et application de configuration via *Bluetooth*®

Données techniques**Configuration**

Possibilités de configuration	Éléments de réglage sensibles Application de configuration via <i>Bluetooth</i> ®
-------------------------------	--

Entrée

Type de signal d'entrée	Tension Courant
Forme de réseau	Réseau deux conducteurs, trois conducteurs et quatre conducteurs
Courant de référence I_{ref}	1 A
Transformateur d'intensité (secondaire)	1 A 5 A
Rapport de transformation du courant	1:1 ... 9999 : 1 / 5:5 ... 9995 : 5
Grandeur de mesure	Tension Courant Puissance électrique Fréquence de réseau
Tension nominale d'entrée $U_{e,Nom}$	3 x AC 230 ... 400 V
Plage de tension d'entrée	±20 %
Courant d'entrée I_e	≤ 5 A
Plage de fréquence	45 ... 60 Hz

Communication

Communication	Modbus® M-Bus <i>Bluetooth</i> ®
Interface	RS-485 (2 conducteurs) ; 2x Interface-S0 (configurable)
Éléments d'affichage	LCD avec rétroéclairage
Entrée tarifaire	230 V AC

Traitement du signal

Grandeurs mesurées calculées	énergie active et réactive dans les directions consommateur et producteur
Type de mesure (Courbe de charge)	Non
Acquisition de la valeur de mesure	for transformer connection;

Erreur de mesure

Classe de précision	Classe B (= 1 % erreur) ; Énergie active selon EN 50470-3
Durée de validité de l'étalonnage	8 ans

Alimentation

Type d'alimentation	par circuit de mesure
Puissance absorbée P_{max} (phase ; puissance active)	2 W
Puissance absorbée P_{max} (Phase ; puissance apparente)	10 VA

Sécurité & Protection

Rigidité diélectrique	4 kV; 1 min
Tension de claquage (1,2/50 µs)	6 kV
Degré de pollution	2
Classe de protection	II
Indice de protection	IP51 / IP20; IP51 (Face avant) ; IP20 (raccordement)

Données de raccordement

Position de connexion	Output bottom (PU)
Mode de construction	2PU CT

Connexion 1

Type de connexion 1	Tension / courant
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO	WAGO Série 2604
Type d'actionnement	Levier
Longueur de dénudage	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
Conducteur rigide	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 2,5 mm ²
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 2,5 mm ²

Connexion 2

Type de connexion 2	Communication/Entrée tarifaire
Technique de connexion 2	Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO 2	WAGO Série 2604
Type d'actionnement 2	Levier
Longueur de dénudage 2	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
Conducteur rigide 2	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Conducteur souple 2	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé 2	0,25 ... 2,5 mm ²
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique 2	0,25 ... 2,5 mm ²

Données géométriques

Largeur	36 mm / 1.417 inch
Hauteur	97 mm / 3.82 inch
Profondeur	63 mm / 2.48 inch
Remarque (Dimensions)	Hauteur couvercle inclus : 140 mm

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
En boîtier	Boîtier de montage

Données du matériau

Matériel de l'enveloppe	PC 940A
Charge calorifique	0 MJ
Poids	165 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 ... +70 °C
Humidité relative	≤ 75% (durant le stockage ≤ 95 %)

Normes et spécifications

Marquage de conformité	CE
Normes/spécifications	EN 50470-1/3
Accounting guideline	MID

Données commerciales

ETIM 9.0	EC001102
ETIM 8.0	EC001102
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CN
Numéro du tarif douanier	90283019000

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
-------------------------	-------------------------

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 879-3040



Documentation

Manuel

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

Texte complémentaire

879-3040	xml 6.84 KB	
879-3040	docx 29.50 KB	
ausschreiben.de 879-3040		

Dépliant instructions			
Energy consumption meter	V 1.15 16.02.2022	pdf 934.38 KB	

Notes d'application

Note d'application e!COCKPIT			
e!COCKPIT Application	2021-11-08	pdf	
Note WagoAppPower-Measurement	06.12.2021	930.71 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD	
2D/3D Models 879-3040	

Données CAE	
EPLAN Data Portal 879-3040	
ZUKEN Portal 879-3040	

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Communication

1.1.1.1 Module de communication



Réf.: 879-9000
Module de communication; MODBUS TCP

1.1.2 Transformateur d'intensité

1.1.2.1 Transformateur de courant enfilables



Réf.: 855-305/300-509
Plug-in current transformer; Primary rated current 300 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed



Réf.: 855-405/300-509
Plug-in current transformer; Primary rated current 300 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed



Réf.: 855-305/750-509
Plug-in current transformer; Primary rated current 750 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed



Réf.: 855-405/750-509
Plug-in current transformer; Primary rated current 750 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed



Réf.: 855-305/100-209
Plug-in current transformer; Primary rated current: 100 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 2.5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed



Réf.: 855-305/150-209
Plug-in current transformer; Primary rated current: 150 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 2.5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed



Réf.: 855-405/200-209
Plug-in current transformer; Primary rated current: 200 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 2.5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed



Réf.: 855-305/200-509
Plug-in current transformer; Primary rated current: 200 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed



Réf.: 855-405/250-209
Plug-in current transformer; Primary rated current: 250 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 2.5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed



Réf.: 855-305/250-509
Plug-in current transformer; Primary rated current: 250 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed



Réf.: 855-305/400-509
Plug-in current transformer; Primary rated current: 400 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed



Réf.: 855-405/400-509
Plug-in current transformer; Primary rated current: 400 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed

1.1.2.1 Transformateur de courant enfichables



Réf.: 855-305/500-509

Plug-in current transformer; Primary rated current: 500 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed

Réf.: 855-405/500-509

Plug-in current transformer; Primary rated current: 500 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed

Réf.: 855-305/600-509

Plug-in current transformer; Primary rated current: 600 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed

Réf.: 855-405/600-509

Plug-in current transformer; Primary rated current: 600 A; Secondary rated current: 5 A; Rated power: 5 VA; Accuracy class: 0.5; Conformity assessed