Compteur modulaire monophasé

Eastron SDM230-Modbus-MID V2

La série SDM230 est une solution avancée de mesure d'énergie monophasée multifonction, avec des sorties optionnelles telles que des impulsions, une liaison RS-485 Modbus RTU et M-Bus. Des boutons de configuration et d'affichage permettent de naviguer facilement parmi les différents paramètres et réglages. Boîtier pour montage sur rail DIN, protection IP51 et raccordement direct jusqu'à 100 A. La mesure bidirectionnelle en fait un choix idéal pour la mesure photovoltaïque. Certifié au Royaume-Uni selon la directive européenne 2014/32/UE. Certificat MID n° 0120/SGS0206.

- Monophasé, raccordement direct 100 A
- Certifié MID B+D
- Enregistré ETL
- Classe 1 / classe B (IEC 62053-21 / EN 50470-1/3)
- Mesure bidirectionnelle des kW et kWh
- Sortie impulsions configurable
- Communication Modbus (SDM230Modbus)
- Mesure multiparamètre
- Logiciel de configuration gratuit



MID B+D | 100 A direct | Modbus RTU | 2 modules

Spécifications

Tension nominale (Un)	120 V ou 230 V CA
Tension de fonctionnement	80 % à 120 % de Un
Isolation : tenue en tension alternative	4 kV pendant 1 minute
Isolation : tenue aux chocs de tension	6 kV-1,2 µs
Courant de base (Ib)	10 A
Courant maximal assigné (Imax)	100 A
Plage de courant de fonctionnement	0,4 % Ib à Imax
Tenue aux surintensités	30 Imax pendant 0,01 s
Plage de fréquence de fonctionnement	50 Hz (version MID) ; 50/60 Hz (version non MID)
Consommation interne	≤ 2 W / 10 VA
Sortie impulsions 1	1 000 imp/kWh
Sortie impulsions 2	1 000 imp/kWh (uniquement pour SDM230DR/Bi)
Lecture maximale	999 999,9 kWh

Précision

Tension, courant	0,5 %
Fréquence	0,2 % de la fréquence médiane
Facteur de puissance	1 % de l'unité (0,01)
Puissance active, puissance apparente	±1 % de la pleine échelle
Puissance réactive	±1 % de la pleine échelle
Énergie réactive (varh)	Classe 2
Énergie active (Wh)	Classe 1

Sortie impulsions

Nombre de sorties impulsions	2
Type de sortie impulsions	Passive
Sortie impulsions 1	Configurable
Durée d'impulsion	200 / 100 (par défaut) / 60 ms
Sortie impulsions 2	1 000 imp/kWh

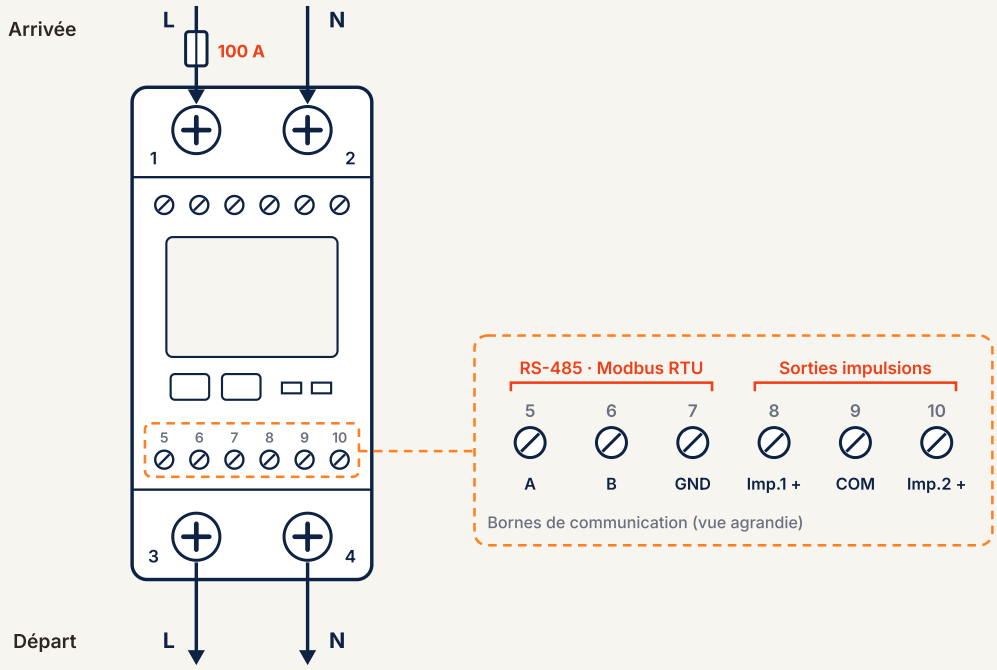
Critères de performance

Humidité de fonctionnement	≤ 90 %, sans condensation
Humidité de stockage	≤ 95 %, sans condensation
Température de fonctionnement	−25 °C à +55 °C
Température de stockage	−40 °C à +70 °C
Température de référence	23 °C ± 2 °C
Normes internationales	IEC 62053-21 / EN 50470-1/3
Classe de précision	Classe 1 / Classe B
Catégorie d'installation	CAT III
Environnement mécanique	M1
Environnement électromagnétique	E2
Degré de pollution	2
Protection contre la pénétration des poussières et de l'eau	IP51 (intérieur)
Compteur à boîtier isolant de classe de protection	II
Décharges électrostatiques	8 kV contact / 15 kV dans l'air
Champs électromagnétiques HF	IEC 61000-4-3
Transitoires électriques rapides	4 kV
Ondes de choc	4 kV
Émissions rayonnées et conduites	EN 55022

Modbus

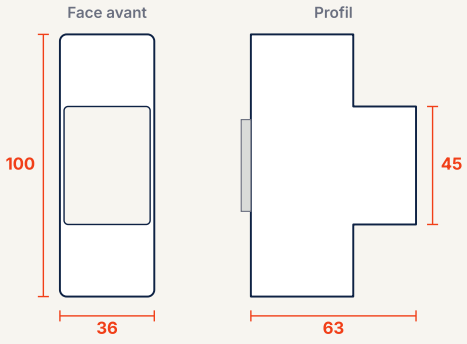
Type de bus	RS-485 (semi-duplex)
Protocole	Modbus RTU
Vitesse de transmission	2 400 / 4 800 / 9 600 / 19 200 / 38 400 bit/s
Plage d'adresses	1 à 247
Charge maximale du bus	64 appareils
Distance de communication	1 000 m
Parité	Paire / impaire / aucune

Schéma de raccordement



Configuration V2 : phase et neutre d'arrivée en haut (bornes 1 et 2), phase et neutre de départ en bas (bornes 3 et 4).

Encombrement



Hauteur 100 mm, largeur 36 mm, profondeur 63 mm. Partie frontale en saillie de 45 mm de haut. Montage sur rail DIN 35 mm.

VERSION FOURNIE PAR AZIMUT ENERGY

SDM230-Modbus-MID V2

Monophasé 2 fils, 230 V CA, 0,5–10(100) A, 50/60 Hz. Écran LCD rétroéclairé, 2 sorties impulsions, communication RS-485 Modbus. Mesure : kWh, kvarh, W, var, VA, V, A, PF, Hz, Max. DMD, Imp_kWh, Exp_kWh, etc.

Raccordement au système de stockage et compatibilité : voir **installer.azimut.be**.

Références de conformité	
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1:2013 et EN 61326-2-3:2013
Directive basse tension	EN 61010-1:2010+A1:2019 et EN 61010-2-030:2010
Directive MID	2014/32/UE