Compteur modulaire triphasé

Eastron SDM630-M-MID

La série SDM630 est une solution avancée de mesure d'énergie triphasée 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. Certifié aux Pays-Bas selon la directive européenne 2014/32/UE. Certificat MID n° MID T12801.

- Triphasé, raccordement direct 100 A
- Certifié MID B+D
- Classe de précision B ou C (EN 50470-3:2022)
  Classe de précision 1 ou 0,5 (IEC 62053-21)
- Mesure bidirectionnelle des kW et kWh
- Sortie impulsions configurable (kWh importés, exportés ou nets)
- Communication Modbus
- Mesure multiparamètre
- Logiciel de configuration gratuit



MID B+D | 100 A direct | Modbus RTU | 4 modules

Spécifications

Tension nominale (Un)	3 × 230/400 V CA
Plage de tension	100–277 V CA (L-N) ; 100–480 V CA (L-L)
Entrée courant	0,3–10(100) A
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
Tenue en tension alternative	4 kV pendant 1 minute
Tenue aux chocs de tension	6 kV, onde 1,2/50 µs
Plage de fréquence de fonctionnement	50/60 Hz
Puissance consommée par phase	≤ 2 W / 10 VA
Affichage	LCD

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
Bits de données	8
Bit d'arrêt	1

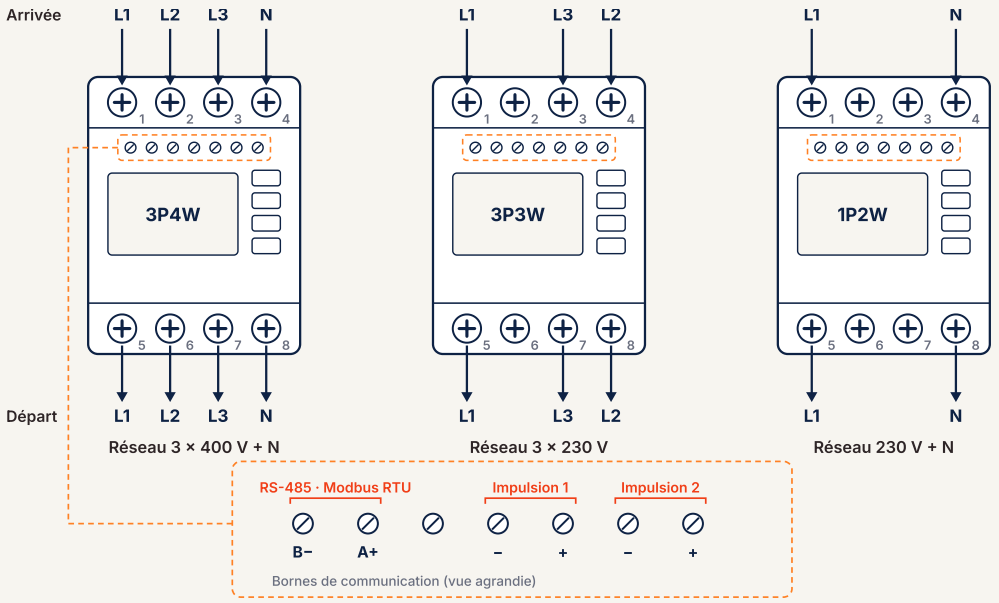
Critères de performance

Humidité de fonctionnement	≤ 90 %, sans condensation
Humidité de stockage	≤ 95 %, sans condensation
Température de fonctionnement	−40 °C à +70 °C
Température de stockage	−40 °C à +80 °C
Température de référence	23 °C ± 2 °C
Norme internationale	EN IEC 62052-11:2021/A11:2022 / EN 50470-3:2022
Classe de précision	Classe 0,5 / Classe C
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 en face avant ; IP20 pour l'ensemble du compteur
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

Sortie impulsions

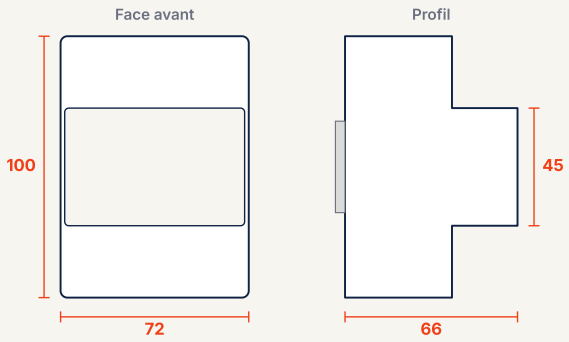
Nombre de sorties impulsions	2
Type de sortie impulsions	Passive
Sortie impulsions 1	Configurable
Durée d'impulsion 1	200 / 100 / 60 ms (200 ms par défaut)
Sortie impulsions 2	400 imp/kWh
Durée d'impulsion 2	100 ms

Schéma de raccordement



Modes de raccordement 3P4W, 3P3W et 1P2W. En 3P3W, les bornes 2 et 6 ne sont pas raccordées ; en 1P2W, les bornes 2, 3, 6 et 7 ne sont pas raccordées.

Encombrement



Hauteur 100 mm, largeur 72 mm, profondeur 66 mm. Partie frontale en saillie de 45 mm de haut. Montage sur rail DIN 35 mm.

VERSION FOURNIE PAR AZIMUT ENERGY

SDM630-M-MID

3PH-4W, 3PH-3W, 1PH-2W, 3 × 230(400) V, 0,3–10(100) A, 50/60 Hz, écran LCD rétroéclairé, 2 sorties impulsions, RS-485 Modbus RTU. Mesure : kWh, kvarh, W, var, VA, V, A, PF, THD, Hz, Max. DMD, Imp_kWh, Exp_kWh, etc.

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

Références de conformité	
Catégorie de mesure	IEC 61010-1 CAT III
Entrée courant	Raccordement direct
Catégorie de surtension	CAT III
Tenue diélectrique	IEC 61010-1 double isolation, IEC 62052-31:2015
Classe de protection	II
CEM	EN 61326-1:2021 et EN 61326-2-3:2021, EN IEC 62052-11:2021/A11:2022
Directive basse tension	EN 61010-1:2010+A1:2019 et EN IEC 61010-2-030:2021+A11:2021, IEC 62052-31:2015
Normes MID	EN 50470-3:2022 et IEC / EN IEC 62052-11:2021/A11:2022, IEC 62052-31:2015