



SMA Commercial Energy Meter

Enregistrement universel des mesures d'énergie

/ Solution pour installation monophasée et triphasée

powered by
ennexOS

Simplicité

- Installation Plug & Play rapide
- Transformateurs de courant préconfectionnés dans le contenu de livraison

Solution flexible

- Utilisation dans les installations monophasées ou triphasées
- Montage peu encombrant sur rail DIN
- Disponibles dans les variantes pour la mesure jusqu'à 200 A et 600 A

Performance

- Enregistrement rapide et bidirectionnel des valeurs de mesure pour une gestion efficace de l'énergie
- Idéal pour l'utilisation dans les installations SMA commerciales avec et sans système de stockage à batterie

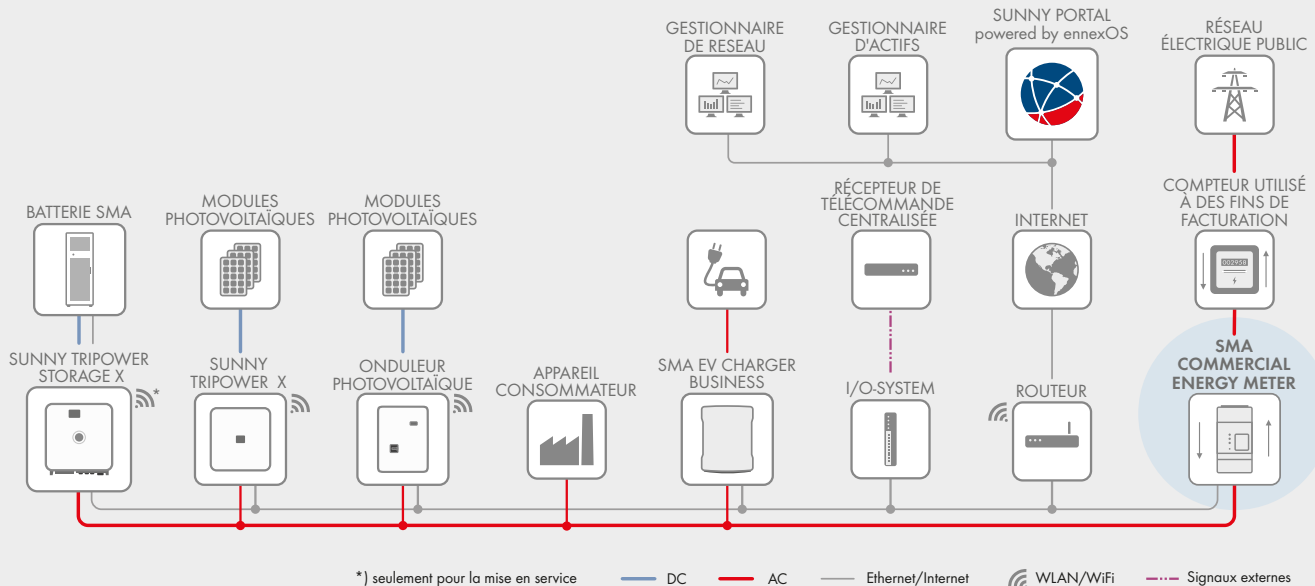
Possibilités d'utilisation

- Régulation au point de raccordement au réseau
- Surveillance de l'énergie bidirectionnelle
- Intégration d'appareils consommateurs externes pour la surveillance
- Connexion aux onduleurs des prestataires tiers pour la surveillance de l'énergie et de la puissance

Le SMA Commercial Energy Meter détermine les valeurs de mesure électriques et les transmet via Ethernet dans le réseau local. Toutes les données relatives à l'injection réseau et à l'énergie prélevée sur le réseau ou à l'énergie photovoltaïque produite par d'autres onduleurs photovoltaïques peuvent être transmises avec une grande précision et une haute fréquence aux systèmes SMA.

Le SMA Commercial Energy Meter permet des mesures via transformateurs de courant en monophasé et triphasé pour de différents besoins des clients dans le domaine commercial. L'appareil est utilisable pour la mesure de l'énergie photovoltaïque produite et comme compteur bidirectionnel pour l'énergie prélevée sur le réseau. Il s'intègre pleinement dans la SMA Commercial Solution et offre une configuration parfaitement adaptée garantissant une puissance et une stabilité maximales. Les valeurs de mesure transmises sont compatibles avec la gestion de la consommation énergétique et contribuent ainsi à une amélioration de l'auto-consommation et à une réduction des coûts de l'énergie.

Exemple d'application avec système de stockage à batterie



Données techniques	SMA Commercial Energy Meter 600 A	SMA Commercial Energy Meter 200 A
Zone de raccordement		
Puissance consommée Pmax	2 W	
Entrées de tension	4 (L1, L2, L3, N)	
Alimentation en tension	par l'entrée de tension L1	
Disjoncteur	16 A type B	
Plage de mesure	85 V à 250 V AC	
Fréquence	50 Hz / 60 Hz ± 5 %	
Type de raccordement	Fiche avec push-i est incluse	
Capacité de raccordement	0,20 mm ² à 2,50	
Nombre de transformateurs de courant dans le contenu de livraison, calibrés sur type	3 x 600 A	3 x 200 A
Précision de mesure (valeur seuil)		
Courant de phase	1,5 %	
Tension	0,5 %	
Puissance active totale	2,0 %	
Puissance réactive totale	2,0 %	
Energie active totale	2,0 %	
Facteur de puissance	2,0 %	
Fréquence	0,1 %	
Données générales		
Dimensions (L / H / P)	35 mm / 88 mm / 65 mm	
Poids	< 200 g	
Montage sur rail DIN dans l'armoire de distribution ou de compteur	●	
Température ambiante en service	-25 °C à +55 °C	
Température ambiante de stockage / transport	-25 °C à +70 °C	
Dimensions du transformateur de courant (L / H / P)	57,5 mm / 85,2 mm / 41,4 mm	
Poids du transformateur de courant	470 g	250 g
Diamètre de l'ouverture de boîtier du transformateur de courant pour le passage de câbles	36 mm	24 mm
Poids total	1600 g	1000 g
Longueur de câble jusqu'au transformateur de courant	2 m	
Intervalle de mesure standard	200 ms	
Altitude max. au-dessus du niveau de la mer en service	2000 m	
Classe de protection (selon CEI 62103)	II	
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP20	
Catégorie de surtension	CAT III	
Protocole de données	SMA Speedwire (facilite la mise en service), Modbus, SunSpec Modbus/TCP, Modbus Sunspec	
Mise à jour du micrologiciel (via le SMA PC Tool)	●	
Garantie	2 ans	
Normes de produits		
Sécurité des produits	EN 61010-1; EN 61010-2-030; EN 61010-2-201	
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1, table 2 (industrie)	
Désignation du type	COM-EMETER-A-20	COM-EMETER-B-20

● Équipement de série ○ En option – Non disponible Version : 11/2024