



## Simple

- Installation Plug & Play rapide
- Visualisation claire des valeurs de mesure actuelles sur Sunny Portal et l'interface WebUI locale

## Flexible

- Montage sur rail DIN peu encombrant dans la distribution électrique domestique grâce au boîtier compact
- Souplesse d'utilisation dans des applications > 63 A avec des transformateurs de courant externes

- Possibilités d'utilisation universelles indépendamment du compteur d'énergie existant

## Performant

- Enregistrement triphasé rapide et bidirectionnel des valeurs de mesure pour une gestion efficace de l'énergie\*
- Compatibilité idéale avec les appareils SMA pour assurer de manière fiable les opérations de régulation

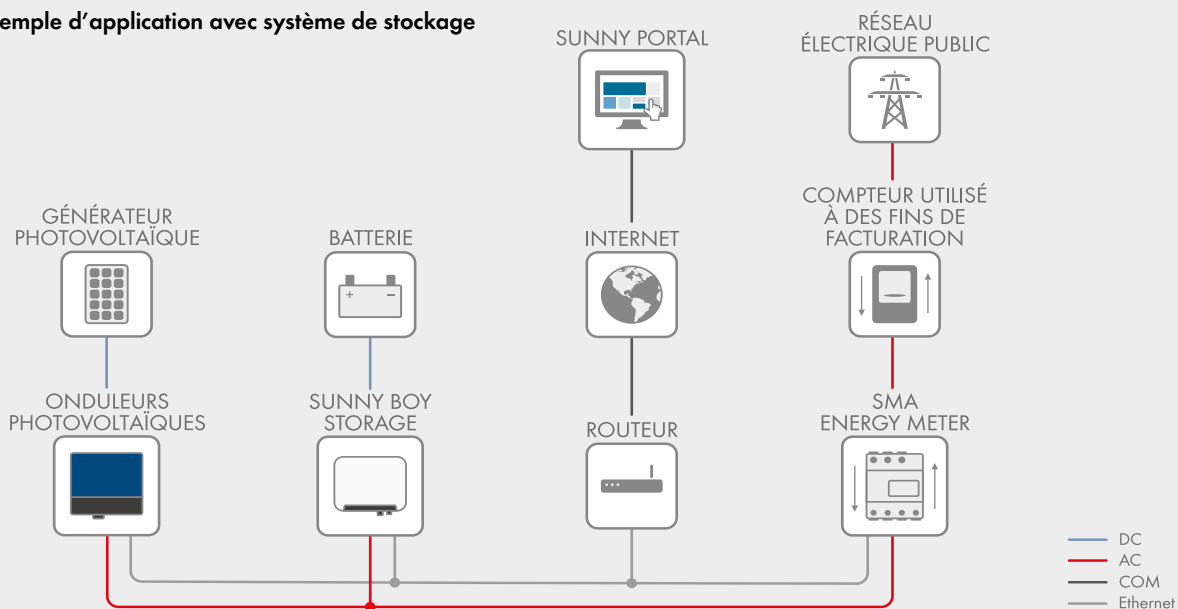
## SMA ENERGY METER

Enregistrement universel de mesures pour une gestion intelligente de l'énergie

Une solution de mesure performante pour une gestion de l'énergie intelligente dans les installations photovoltaïques équipées d'appareils SMA. Le SMA Energy Meter détermine les valeurs de mesure électriques avec une grande précision par phase et en les additionnant puis les transmet via Ethernet dans le réseau local. Ainsi, toutes les données relatives à l'injection réseau, à l'énergie prélevée sur le réseau ou encore à l'énergie photovoltaïque produite par d'autres onduleurs photovoltaïques peuvent être transmises avec une grande précision et une haute fréquence aux systèmes SMA.

La combinaison avec le SMA Energy Meter représente dans tous les cas une configuration système parfaitement compatible qui garantit des performances et une fiabilité optimales pour réduire considérablement les coûts et optimiser l'autoconsommation.

## Exemple d'application avec système de stockage



Caractéristiques techniques	SMA Energy Meter
<b>Communication</b>	
Raccordement au routeur local	par câble Ethernet (10/100 Mbit/s, fiche RJ45)
<b>Entrées (tension et courant)</b>	
Tension nominale	230 V / 400 V
Fréquence	50 Hz / ±5 %
Courant nominal / courant limite par phase	5 A / 63 A (possibilité de raccorder plus de 63 A par des transformateurs de courant externes)
Courant de démarrage	< 25 mA
Section de raccordement	10 mm <sup>2</sup> à 16 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup> (pour fusible 63 A)
Couple de serrage pour les bornes à vis	2,0 Nm
<b>Conditions ambiantes en fonctionnement</b>	
Température ambiante	-25 °C à +40 °C
Plage de température de stockage	-25 °C à +70 °C
Classe de protection (selon CEI 62103)	II
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP2X
Valeur maximale admissible d'humidité relative (sans condensation)	5 % à 90 % <sup>2)</sup>
Hauteur au-dessus du niveau moyen de la mer	0 m à 2 000 m
<b>Caractéristiques générales</b>	
Dimensions (L/H/P)	70 mm/88 mm/65 mm
Largeur	4 modules
Poids	0,3 kg
Lieu de montage	Armoire de distribution ou de compteur
Type de montage	Montage sur rail DIN
Affichage de l'état	2 DEL
Autoconsommation	< 3 W
Précision de mesure, cycle de mesure	1 %, 1 000 ms
<b>Équipement</b>	
Garantie	2 ans
Certifications et homologations (autres sur demande)	www.SMA-France.com
<b>Compatibilité du système (en janvier 2017)</b>	
Les appareils suivants peuvent être utilisés en combinaison avec le SMA Energy Meter <sup>3)</sup> :	
Gestion de l'énergie SMA	Sunny Home Manager
Onduleurs photovoltaïques SMA	Sunny Boy 1.5/2.5, Sunny Boy 3.0-5.0
Systèmes de stockage SMA <sup>4)</sup>	Sunny Boy Storage, Sunny Boy Smart Energy, Sunny Island X.XH/M
Appareils de communication SMA	SMA Cluster Controller
Version : mars 2017	
1) mécanique 1,5 mm <sup>2</sup> à 25 mm <sup>2</sup>	
2) 95 % uniquement jusqu'à 30 jours par an	
3) un SMA Energy Meter monté au niveau du point de raccordement au réseau peut ainsi indiquer la consommation locale et l'injection d'énergie photovoltaïque dans le réseau pour les installations d'autoconsommation.	
4) les systèmes de stockage SMA nécessitent de manière générale un SMA Energy Meter ou Sunny Home Manager 2.0 au niveau du point de raccordement au réseau	
Désignation du type	EMETER-20