



SMA Storage XL Package

Utilisation simple. Fiable. Plein d'énergie.



powered by
ennexOS

Assistance globale du système

- Assistance à la mise en service
- Service complet pour l'ensemble du système

Solution flexible et pérenne

- Evolutive en terme de puissance AC et de capacité de stockage
- Fonctionnement avec ou sans installation photovoltaïque
- Cellules de batterie haute qualité allant jusqu'à 12000 cycles de charge
- 10 ans de garantie sur le système et la capacité de la batterie

Gestion de l'énergie intelligente et fiable

- Optimisation de l'autoconsommation, écrêtage des pointes de charge et Multi-Use
- Planification horaire
- Surveillance avec le SMA Sunny Portal powered by ennexOS

Cybersécurité de pointe

- Contrôle d'accès intégré avec utilisation obligatoire d'un mot de passe, interfaces limitées, connexion avec le SMA ID et mises à jour automatiques
- Cloud certifié ISO 27001 via le Sunny Portal powered by ennexOS
- Entièrement conforme aux directives européennes et aux normes de sécurité clés

Le SMA Storage XL Package combine une technologie de batterie performante, une commande intelligente et un concept de service convaincant. La fonction plug-and-play et la mise en service rapide via l'interface WebUI permettent un démarrage sans accroc. La solution évolue avec vos besoins – en intérieur comme en extérieur, pour les petits comme les grands projets – et s'intègre parfaitement à la SMA Commercial Energy Solution. Une garantie de 10 ans sur le système et la capacité de la batterie assure la sécurité de votre investissement.

Le système de gestion de l'énergie intégré, associé au SMA Energy Maximizer, permet de réduire les coûts énergétiques automatiquement et facilement. Des algorithmes d'auto-apprentissage et une commande prédictive optimisent l'utilisation de l'électricité solaire produite par l'installation ainsi que le prélèvement d'électricité sur le réseau en fonction des tarifs d'électricité dynamiques.

La sécurité est une priorité absolue : une cybersécurité de pointe, un hébergement de données basé dans l'UE et des mises à jour automatiques assurent une protection fiable.



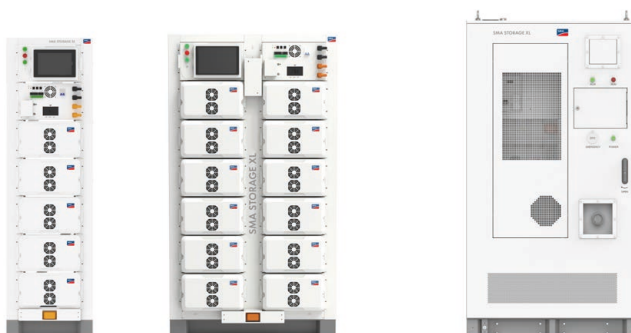
Sunny Tripower Storage X

Caractéristiques techniques	Sunny Tripower Storage X 30	Sunny Tripower Storage X 50
Raccordement de la batterie (DC)		
Puissance DC max.	30600 W	51000 W
Plage de tension DC	200 V à 980 V	
Courant d'entrée max. utile (I _{DC} , max)	150 A	
Raccordement au réseau (AC)		
Puissance assignée à la tension nominale	30000 W	50000 W
Puissance apparente AC max.	30000 VA	50000 VA
Puissance réactive max.	30000 var	50000 var
Tension nominale AC	400 V, ±15 %	
Plage de tension AC	340 V à 477 V	
Fréquence de réseau assignée	50 Hz/60 Hz	
Plage de fréquence réseau	44 Hz à 66 Hz	
Courant de sortie max.	45,6 A par conducteur de ligne	75,5 A par conducteur de ligne
Facteur de puissance à la puissance assignée / Facteur de déphasage réglable	1 / 0 surexcité à 0 sous-excité	
Phases d'injection / phases de raccordement	3 (L1, L2, L3) / 5 (L1, L2, L3, N, conducteur de protection)	
Rendement		
Rendement max. / Rendement européen	98,0 % / 97,6 %	98,0 % / 97,2 %
Dispositifs de protection		
Surveillance du réseau	●	
Surtempérature / décharge excessive de la batterie	● / ●	
Résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique	● / –	
Module de surveillance du courant différentiel résiduel	●	
Classe de protection (selon IEC 62109-1)	I	
Catégorie de surtension (selon IEC 60664-1)	DC : II; AC : III	
Dispositif de protection contre les surtensions / parafoudre selon IEC 61643-11	AC: Type 2 / classe II	
Données générales		
Dimensions (L / H / P)	772 / 837,3 / 443,8 mm (30,4 / 33 / 17,5 pouces)	
Poids	104 kg (229 lb)	
Plage de température de fonctionnement	–25 °C à +60 °C (–13 °F à +140 °F) avec derating	
Émissions sonores, typiques	69 dB(A)	
Consommation en mode veille	25 W	
Topologie / Système de refroidissement	Triphasé / actif	
Indice de protection (selon CEI 60529 / UL 50E)	IP65 / NEMA 4X	
Classe climatique (selon CEI 60721-3-4)	4K4 / 4Z4 /4S2 / 4M3 / 4C2 / 4B2	
Valeur maximale admise pour l'humidité relative de l'air (sans condensation)	95%	
Équipement / Fonction / Accessoires		
Raccordement DC / Raccordement AC	Cosse d'extrémité (50 mm² à 95 mm²) / Borne à vis (16 mm² à 95 mm²)	
SMA Backup	○ (TN-S, TN-C, TN-C-S)	
Communication/protocoles	Modbus (SMA, Sunspec), SMA Speedwire, Webconnect	
Affichage DEL (état/erreur/communication)	● / ● / ●	
Fonction de gestion de l'énergie	Optimisation de l'autoconsommation, écrêtage des pointes de charge, Multi-Use, commande basée sur des échanciers, temps d'utilisation	
Interface utilisateur Web / Réseau local sans fil ²⁾	● / ●	
Montage ultérieur sur des installations avec des onduleurs tiers	●	
Surveillance d'installation	Sunny Portal powered by ennexOS	
Interface de batterie	Ethernet (Modbus) / CAN	
Fonction System Manager		
Nombre total d'appareils pris en charge lorsqu'un Sunny Tripower Storage est le gestionnaire de système ¹⁾	10	
Nombre total d'appareils pris en charge lorsqu'un SMA Data Manager M (EDMM-20) est le gestionnaire de système ¹⁾	50	
Mise en service centralisée de tous les appareils du système	●	
Paramétrage à distance des appareils SMA avec le Sunny Portal powered by ennexOS	●	
Cybersécurité	Directive RED de l'UE sur la cybersécurité (EN 18031-1), ETSI EN 303 645, Speedwire Encrypted Communication (SEC), hébergement de données basé dans l'UE (ISO 27001), Directive NIS2 de l'UE, Mises à jour automatiques	
Désianation du type	STPS30-20	STPS50-20

● Équipement en série ○ En option – Non disponible Données valables en conditions nominales Version: 05/2026

1) Appareils pris en charge : SMA EV Charger Business, onduleurs photovoltaïques SMA, Sunny Tripower Storage et SMA Commercial Energy Meter 2) Uniquement pour la mise en service

SMA Storage XL



Caractéristiques techniques	89 kWh Indoor	197 kWh Indoor	107 kWh Outdoor	197 kWh Outdoor
Raccordement				
Énergie (utilisable)	89 kWh	197 kWh	107 kWh	197 kWh
Possibilité de montage en parallèle	jusqu'à 4 systèmes			
Tension nominale	320 V	704 V	384 V	704 V
Tension de service min. / tension de service max.	280 V / 360 V	616 V / 792 V	336 V / 432 V	616 V / 792 V
C-Rate max.	1C			
Cellule	Phosphate de fer lithié (LFP)			
Débit d'énergie maximal/nombre max. de cycles garantis	6,5 MWh/kWh, 8 500 cycles conform. aux Conditions de garantie			
Rendement				
Rendement (batterie)	jusqu'à 98 %			
Données générales				
Dimensions (L / H / P)	597 / 2058 / 960 mm	1147 / 2058 / 994 mm	1150 mm / 2120 mm / 1375mm	
Poids total	941 kg	1797 kg	1515 kg	2200 kg
État à la livraison	Unité entièrement prémontée en usine (non conçue pour être démontée en composants individuels)			
Température de service, température ambiante	0 °C à 55 °C		-25 °C à +55 °C	
Émissions sonores, typiques :	< 75 dB			
Humidité de l'air (sans condensation)	0 % à 95 %			
Port auxiliaire pour le courant alternatif (AUX IN)	1,5 kW, monophasé		3,5 kW, monophasé	
Système de refroidissement	Refroidissement par air actif		CVC intégré avec climatisation active	
Altitude du site d'installation au-dessus du niveau de la mer	2000 m			
Indice de protection	IP20		IP55	
Caractéristiques de sécurité	—		Système intégré de suppression des incendies, détection de gaz / de fumée, gestion thermique	
Accès à distance et surveillance	Capable d'être mise à jour à distance par l'onduleur, télémaintenance			
Classe de protection de corrosion (selon la norme ISO12944)	—		C3	
Certificats et normes produit	IEC 61000, IEC 62619, UN 38.3, IEC 62477, IEC 60730, VDE 2510, IEC 63056 REACH, RoHS, IEC 63056			
Désignation du type	CS-89-IN-30	CS-197-IN-30	CS-107-OUT-30	CS-197-OUT-30
● Équipement de série ○ Équipement en option — Non disponible				

● Équipement de série ○ Équipement en option — Non disponible

Commercial Energy Meter

Pour le fonctionnement de le SMA Storage XL Package, un compteur d'énergie est indispensable. Remarque importante : Le compteur d'énergie n'est pas compris dans le contenu de livraison et doit être commandé séparément. Trois compteurs d'énergie différents peuvent être choisis.



Caractéristiques techniques	SMA Commercial Energy Meter 600 A	SMA Commercial Energy Meter 200 A	Power Quality Analyser UMG 604 E
Transformateur de courant	3 x 600 A	3 x 200 A	non compris dans le contenu de livraison
Alimentation en tension	par l'entrée de tension	par l'entrée de tension	par le bloc d'alimentation CLCON-PWRSUPPLY
Longueur de câble jusqu'au transformateur de courant	2 m	2 m	—
Dimensions du compteur	88 x 35 x 65 mm	88 x 35 x 65 mm	107,5 x 90 x 82 mm
Poids du compteur	< 0,2 kg	< 0,2 kg	0,35 kg
Dimensions d'un transformateur de courant (L / H / P)	57,5 x 85,2 x 41,4 mm	23 x 40 x 26 mm	non compris dans le contenu de livraison
Poids d'un transformateur de courant	470 g	250 g	non compris dans le contenu de livraison
Diamètre de l'ouverture de boîtier du transformateur de courant pour le passage de câbles	36 mm	24 mm	non compris dans le contenu de livraison
Poids total	1,6 kg	1,0 kg	0,35 kg
Intervalle de mesure standard	200 ms	200 ms	200 ms
Température ambiante en service	-25 °C à +55 °C	-25 °C à +55 °C	-10 °C à +55 °C
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Désignation du type	COM-EMETER-A-20	COM-EMETER-B-20	JANITZA-SP

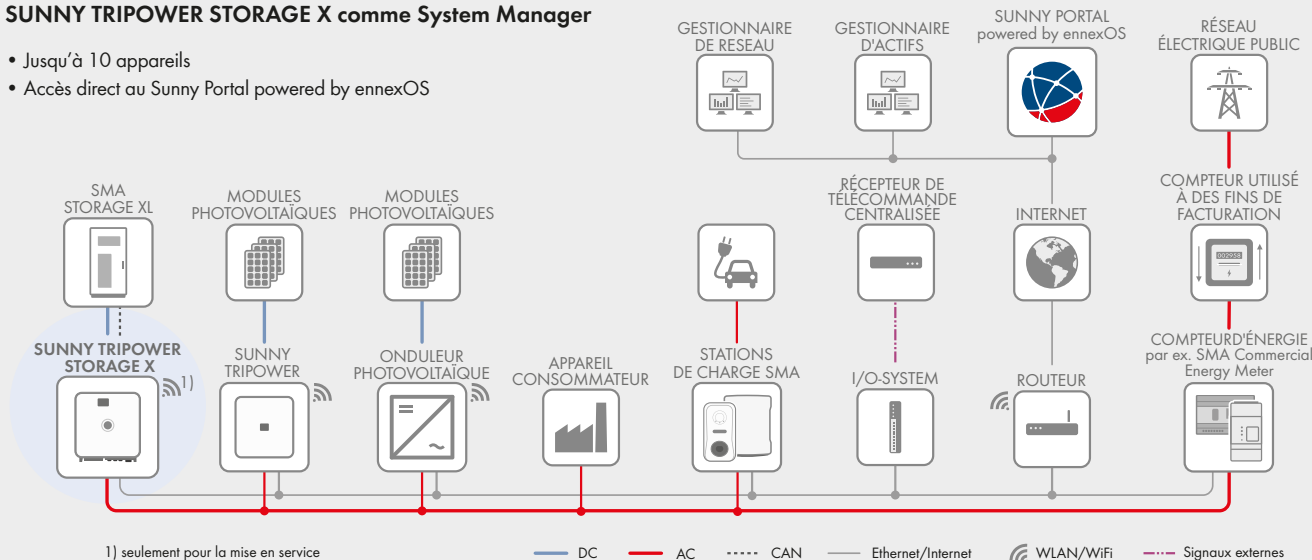
Clé de commande SMA Storage XL Package	Composants du système				En option
Systèmes en intérieur	Puissance de l'onduleur	Onduleur (désignation du type)	Capacité de batterie	Batterie (désignation du type)	Commercial Energy Meter ¹⁾
CSS-89-IN-30-30	30 kW	STPS30-20	89 kWh	CS-89-IN-30	COM-EMETER-A-20, COM-EMETER-B-20, JANITZA-SP
CSS-89-IN-50-30	50 kW ²⁾	STPS50-20	89 kWh	CS-89-IN-30	
CSS-197-IN-50-30	50 kW	STPS50-20	197 kWh	CS-197-IN-30	
Systèmes en extérieur					
CSS-107-OUT-30-30	30 kW	STPS30-20	107 kWh	CS-107-OUT-30	
CSS-107-OUT-50-30	50 kW	STPS50-20	107 kWh	CS-107-OUT-30	
CSS-197-OUT-50-30	50 kW	STPS50-20	197 kWh	CS-197-OUT-30	

1) Nécessaire au fonctionnement. Doit être commandé séparément.

2) N'est pas disponible sur toute la plage d'état de charge de la batterie (SOC).

SUNNY TRIPOWER STORAGE X comme System Manager

- Jusqu'à 10 appareils
- Accès direct au Sunny Portal powered by ennexOS



SUNNY TRIPOWER STORAGE X avec SMA DATA MANAGER M (EDMM-20) comme System Manager

- Jusqu'à 50 appareils
- Accès direct au Sunny Portal powered by ennexOS

