



/ STPS30-20 / STPS50-20



Sunny Tripower Storage X

powered by
ennexOS

Caractéristiques techniques - sous réserve de modifications

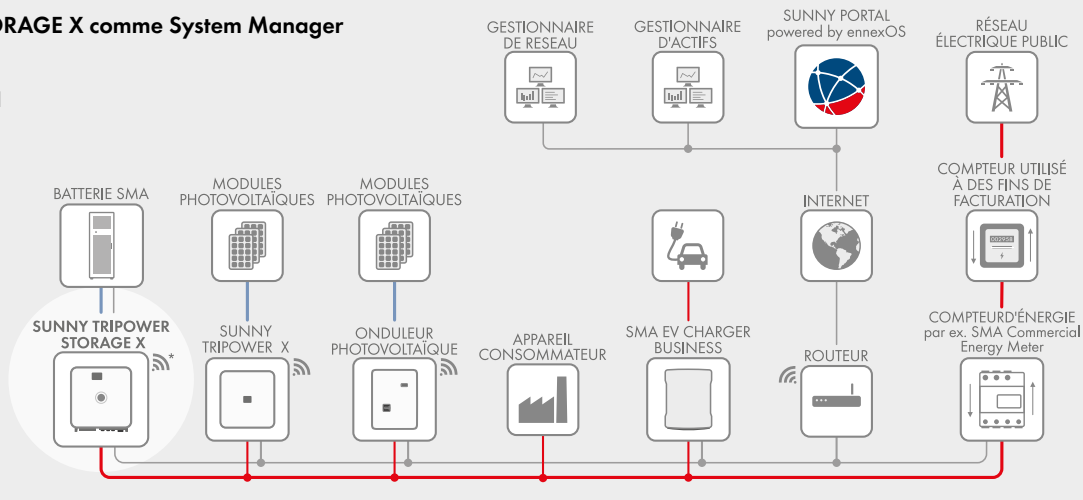
Caractéristiques techniques	Sunny Tripower Storage X 30	Sunny Tripower Storage X 50
Raccordement de la batterie (DC)		
Puissance DC max.	30600 W	51000 W
Plage de tension DC	200 V à 980 V	
Courant d'entrée max. utile (I_{DC} max)	150 A	
Type de batterie	Li-Ion	
Raccordement au réseau électrique public (AC)		
Puissance assignée à 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, $\pm 15\%$	
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, sensible à tous les courants	●	
Classe de protection (selon CEI 62109-1) / catégorie de surtension (selon CEI 60664-1)	I / DC : II ; AC : III	
Caractéristiques 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)	
Autoconsommation	25 W (si AC + DC sont connectés)	
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 (jusqu'à 300 mm ²)/Borne à vis (jusqu'à 150 mm ²)	
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 pics de charge, multimodal	
Interface utilisateur Web	●	
Montage ultérieur sur des installations avec des onduleurs tiers	●	
Surveillance d'installation	Sunny Portal powered by ennexOS	
Interface de batterie	Ethernet (Modbus)	
Backup / alimentation de secours	En préparation	
Garantie : 5 / 10 ans	● / ○	

Caractéristiques techniques	Sunny Tripower Storage X 30	Sunny Tripower Storage X 50
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 est le gestionnaire de système ¹⁾²⁾		50
Mise en service centralisée de tous les appareils du système		●
Paramétrage à distance des appareils SMA avec le Sunny Portal powered by ennexOS		●
Désignation du type	STPS30-20	STPS50-20

1) Appareils compatibles : SMA EV Charger Business, onduleur photovoltaïque, Sunny Tripower et Energy Meter 2) en préparation

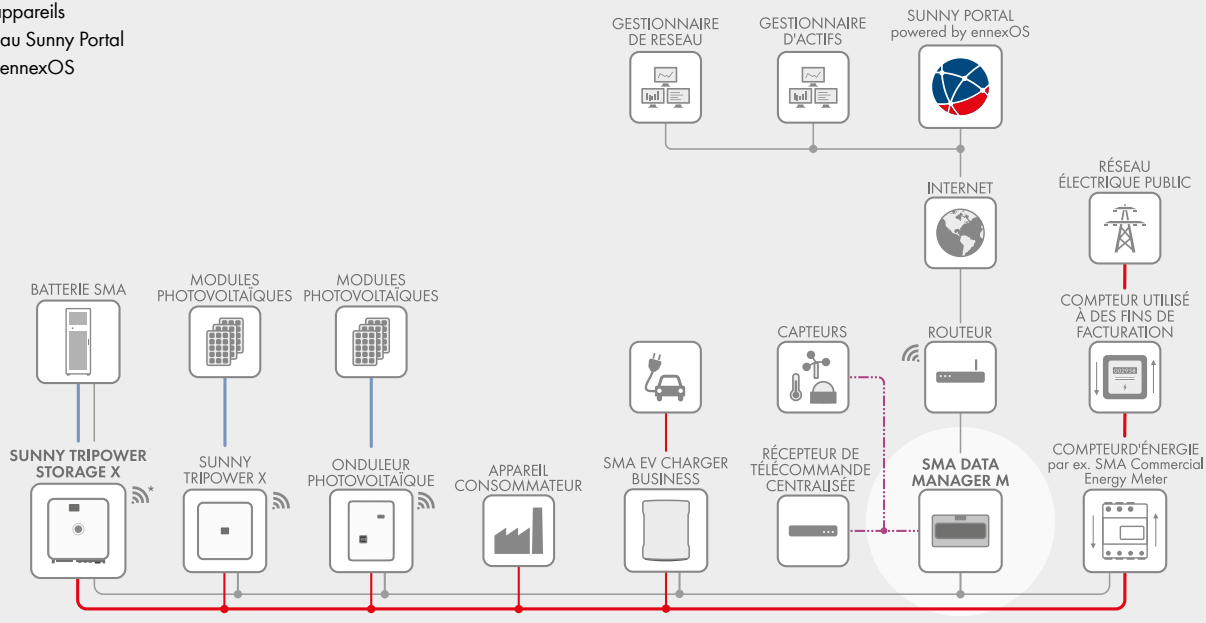
SUNNY TRIPOWER STORAGE X comme System Manager

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



SUNNY TRIPOWER STORAGE X avec SMA DATA MANAGER M comme System Manager

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



*) seulement pour la mise en service — DC — AC — Ethernet/Internet — WLAN/WiFi — Signaux externes

Courbe de rendement

