

# SUNNY HIGHPOWER PEAK3

SHP 100-20 / SHP 150-20



Service de surveillance haut de gamme  
**SMA SMART CONNECTED**

## Économique

- Densité de puissance élevée de 150 kW grâce à son design compact
- Production maximale grâce à un rapport DC/AC pouvant atteindre 150 %

## Fiable

- Disponibilité maximale de l'installation grâce à des unités de 150 kW
- Fonctions numériques pérennes compatibles avec la plateforme de gestion de l'énergie ennexOS

## Flexible

- Pour des tensions d'entrée DC jusqu'à 1500 V
- Flexibilité totale grâce au choix libre des coffrets DC

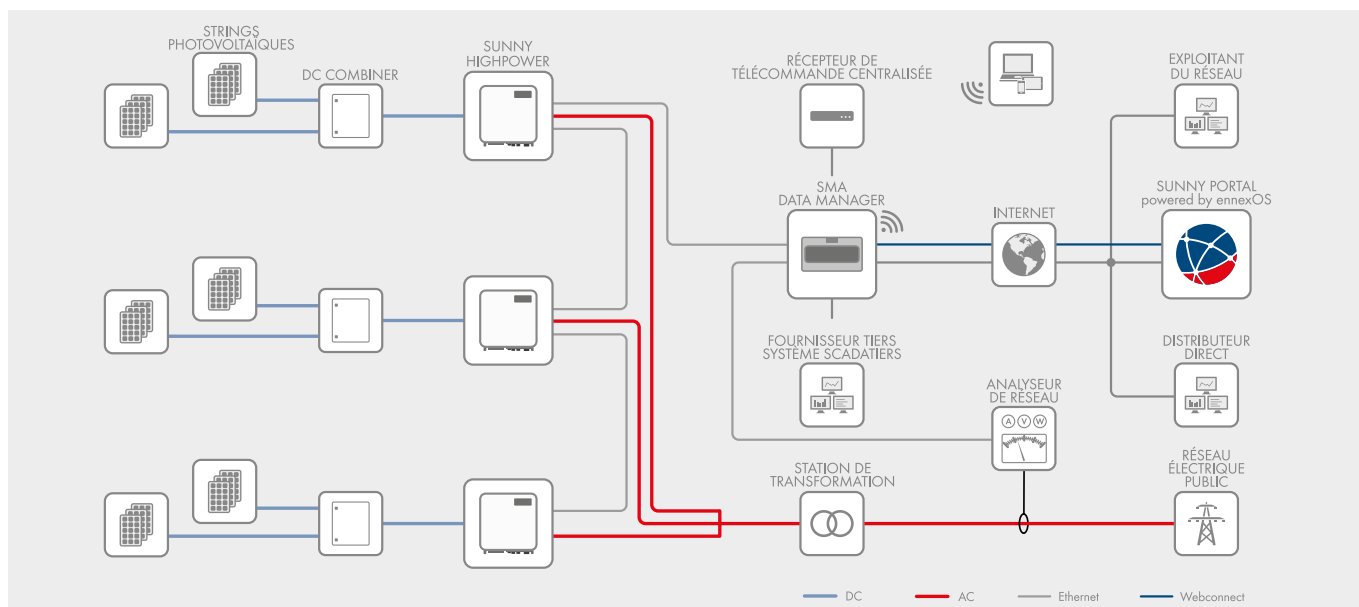
## Installation facile

- Manipulation ergonomique et raccordement simple pour une installation rapide
- Mise en service et contrôle centralisés de la centrale photovoltaïque via SMA Data Manager

## SUNNY HIGHPOWER PEAK3

Paré pour demain, dès aujourd'hui

Le Sunny Highpower PEAK3 est le composant central de la solution SMA destinée aux centrales photovoltaïques dotées d'une architecture décentralisée et présentant des tensions système de 1500 Volts DC. Grâce à sa densité de puissance élevée, cet onduleur string compact permet de réaliser des solutions à coûts optimisés pour des applications photovoltaïques industrielles. Il facilite le transport et permet une installation et une mise en service rapides. D'une puissance de 150 kW, l'onduleur string dispose du service intégré SMA Smart Connected assurant des interventions SAV proactives qui facilitent la gestion et la maintenance de l'installation tout en diminuant significativement les frais d'entretien pendant toute la durée du projet.



Caractéristiques techniques	Sunny Highpower 100-20	Sunny Highpower 150-20
<b>Entrée (DC)</b>		
Puissance max. du générateur photovoltaïque	150000 Wc	225000 Wc
Tension d'entrée max.	1000 V	1500 V
Plage de tension MPP / Tension d'entrée assignée	590 V à 1000 V / 590 V	880 V à 1450 V / 880 V
Courant d'entrée/de court-circuit max.	180 A / 325 A	180 A / 325 A
Nombre de MPP trackers indépendants	1	1
Nombre d'entrées	1 ou 2 (en option) pour boîtiers externes de raccordement pour le générateur photovoltaïque	
<b>Sortie (AC)</b>		
Puissance assignée à la tension nominale	100000 W	150000 W
Puissance apparente AC max.	100000 VA	150000 VA
Tension nominale AC / Plage de tension AC	400 V / 304 V à 477 V	600 V / 480 V à 690 V
Fréquence du réseau AC / Plage	50 Hz / 44 Hz à 55 Hz 60 Hz / 54 Hz à 66 Hz	50 Hz / 44 Hz à 55 Hz 60 Hz / 54 Hz à 66 Hz
Fréquence de réseau assignée	50 Hz	50 Hz
Courant de sortie max.	151 A	151 A
Facteur de puissance à la puissance assignée / facteur de déphasage réglable	1 / 0 inductif à 0 capacitif	1 / 0 inductif à 0 capacitif
Taux de distorsion harmonique (THD)	< 3 %	< 3 %
Phases d'injection / raccordement AC	3 / 3-PE	3 / 3-PE
<b>Rendement</b>		
Rendement max./européen Rendement	98,8 % / 98,6 %	99,1 % / 98,8 %
<b>Dispositifs de protection</b>		
Surveillance du défaut à la terre / Surveillance du réseau / Protection inversion de polarité DC	● / ● / ●	● / ● / ●
Résistance aux courts-circuits AC/séparation galvanique	● / -	● / -
Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants	●	●
Parafoudre AC/DC protégés (type II)	● / ●	● / ●
Classe de protection (selon CEI 62109-1)/catégorie de surtension (selon 62109-1)	I / AC: III; DC: II	I / AC: III; DC: II
<b>Caractéristiques générales</b>		
Dimensions (L / H / P)	770 mm / 830 mm / 444 mm (30,3 in / 32,7 in / 17,5 in)	
Poids	98 kg (216 lb)	
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F)	
Émissions sonores, typiques	< 69 dB(A)	
Autoconsommation (nuit)	< 5 W	
Topologie	sans transformateur	
Système de refroidissement	OptiCool, système de refroidissement actif, ventilateur à vitesse réglée	
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65	
Valeur maximale admise pour l'humidité relative de l'air (sans condensation)	100%	
<b>Équipement / Fonction / Accessoires</b>		
Raccordement DC / Raccordement AC	Cosse d'extrémité (jusqu'à 300 mm <sup>2</sup> )/Borne à vis (jusqu'à 150 mm <sup>2</sup> )	
Voyant DEL (état/erreur/communication)	●	
Interface Ethernet	● (2 ports)	
Interface de données : SMA Modbus/SunSpec Modbus/Speedwire	● / ● / ●	
Type de montage	Montage en rack	
OptiTrack/Integrated Plant Control/Q on Demand 24/7	● / ● / ●	
Compatible off-grid/compatible SMA Fuel Save Controller	● / ●	
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 ans	● / ○ / ○ / ○	
Certificats et homologations (sélection)	IEC/EN 62109-1/2, VDE-AR-N 4110/4120, IEC 62116, IEC 61727, EN 50549, C10/11, CEI 0-16, G99/1 (>16A), PO 12.3, ABNT NBR 16149	
● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible Données en conditions nominales Version : 10/2020		
Désignation du type)	SHP 100-20	SHP 150-20