

SUNNY HIGHPOWER PEAK3

SHP 100-20 / SHP 150-20



Serviço de monitorização premium
SMA SMART CONNECTED

Económico

- Elevada densidade de potência a 150 kW graças ao design compacto
- Máx. rendimento através da possível relação CC/CA de até 150%

Confiável

- Maior disponibilidade do sistema graças a unidades de 150 kW
- Funções digitais e sustentáveis compatíveis com a plataforma de gestão energética ennexOS

Flexível

- Para tensão de entrada CC até 1500 V
- Soluções CC flexíveis graças à caixa de ligação de gerador específica para o cliente

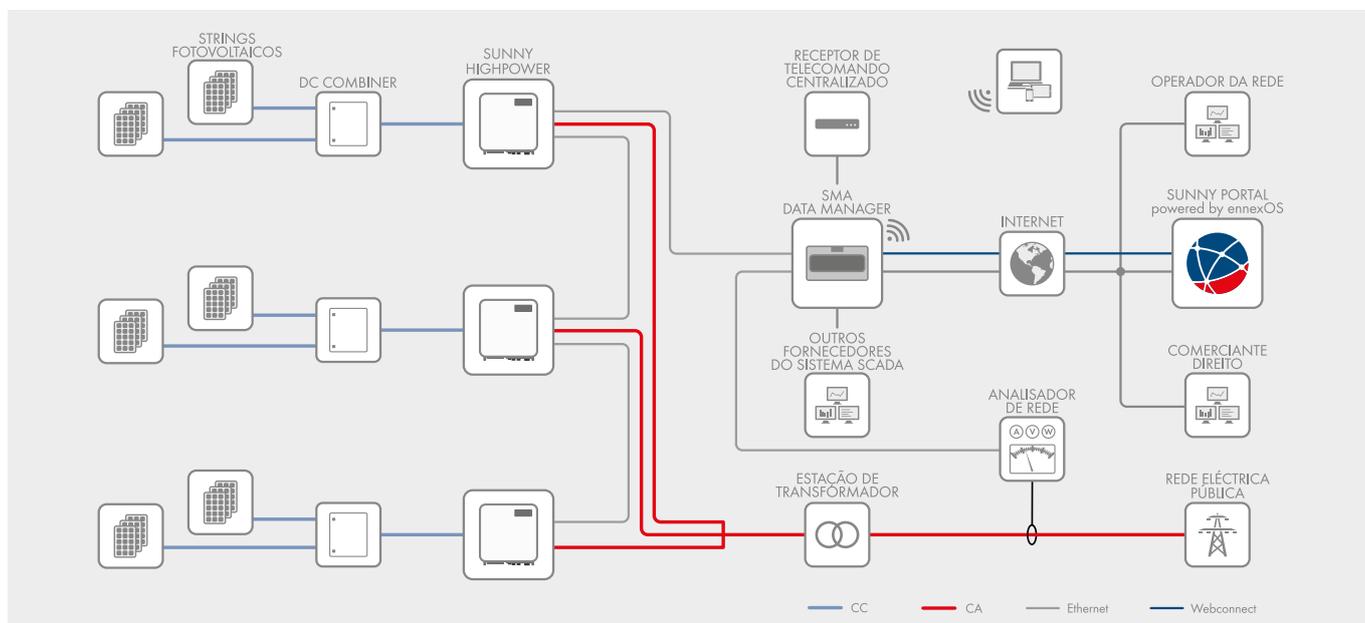
Fácil instalação

- Manuseamento ergonómico e ligação mais fácil para uma instalação rápida
- Colocação em serviço de forma central e regulação da central fotovoltaica através do SMA Data Manager

SUNNY HIGHPOWER PEAK3

Preparado hoje para o futuro

O Sunny Highpower PEAK3 é o componente central da solução SMA para centrais fotovoltaicas com uma arquitetura descentralizada e tensões do sistema de 1500 V CC. Com a sua elevada densidade de potência, o inversor de string compacto consegue soluções rentáveis para aplicações fotovoltaicas industriais. Permite um transporte mais simples, e ainda mais rapidez na instalação e colocação em serviço. O inversor de string com 150 kW de potência inclui o serviço automático SMA Smart Connected para uma assistência proativa, facilitando assim a gestão técnica e a manutenção, reduzindo significativamente os custos de assistência durante todo o projeto.



Dados técnicos	Sunny Highpower 100-20	Sunny Highpower 150-20
Entrada (CC)		
Potência máx. do gerador fotovoltaico	150000 Wp	225000 Wp
Tensão máx. de entrada	1000 V	1500 V
Intervalo de tensão MPP/Tensão atribuída de entrada	590 V a 1000 V/590 V	880 V a 1450 V/880 V
Corrente máx. de entrada/corrente máx. de curto-circuito	180 A / 325 A	180 A / 325 A
Número de rastreadores MPP independentes	1	1
Número de entradas	1 ou 2 (opcional) para caixas de ligação do gerador externas	
Saída (CA)		
Potência atribuída com tensão nominal	100000 W	150000 W
Potência aparente CA máx.	100000 VA	150000 VA
Tensão nominal CA / intervalo de tensão CA	400 V / 304 V a 477 V	600 V / 480 V a 690 V
Frequência de rede CA / intervalo	50 Hz / 44 Hz a 55 Hz 60 Hz / 54 Hz a 66 Hz	50 Hz / 44 Hz a 55 Hz 60 Hz / 54 Hz a 66 Hz
Frequência de rede atribuída	50 Hz	50 Hz
Corrente máx. de saída	151 A	151 A
Factor de potência na potência atribuída / factor de desfasamento ajustável	1 / 0 sobreexcitado a 0 subexcitado	1 / 0 sobreexcitado a 0 subexcitado
Harmónica (THD)	< 3 %	< 3 %
Fases de injeção na rede / ligação CA	3 / 3-PE	3 / 3-PE
Rendimento		
Rendimento máx./Rendimento Europeu	98,8 % / 98,6 %	99,1 % / 98,8 %
Dispositivos de protecção		
Monitorização da ligação à terra / Monitorização da rede / Protecção contra inversão de polaridade	● / ● / ●	● / ● / ●
Resistência a curtos-circuitos CA / Galvanicamente separado	● / -	● / -
Unidade de monitorização de corrente residual sensível a todas as correntes	●	●
Varistores monitorizados (do tipo II) CA / CC	● / ●	● / ●
Classe de protecção (conforme a IEC 62109-1) / Categoria de sobretensão (conforme a IEC 62109-1)	I / CA: III; CC: II	I / CA: III; CC: II
Dados gerais		
Dimensões (L / A / P)	770 mm / 830 mm / 444 mm (30,3 in / 32,7 in / 17,5 in)	
Peso	98 kg (216 lb)	
Faixa de temperatura de operação	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)	
Emissão de ruído, típica	< 69 dB(A)	
Autoconsumo (noite)	< 5 W	
Topologia	Sem transformador	
Princípio de refrigeração	OptiCool, arrefecimento ativo, ventilador com controlo de velocidade	
Grau de protecção (conforme a IEC 60529)	IP65	
Valor máximo admissível da humidade relativa (sem condensação)	100%	
Equipamento / Função / Acessórios		
Ligação CC / ligação CA	Ponta terminal (até 300 mm ²)/terminal roscado (até 150 mm ²)	
Indicador LED (estado / erro / comunicação)	●	
Interface Ethernet	● (2 portas)	
Interface de dados: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire	● / ● / ●	
Tipo de montagem		
OptiTrac / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●	
Capacidade off-grid / Compatível com SMA Fuel Save Controller	● / ●	
Garantia: 5 / 10 / 15 / 20 anos	● / ○ / ○ / ○	
Certificados e homologações (selecção)	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	
● Equipamento de série ○ Opcional - Não disponível		
Dados em condições nominais Versão: 10/2020		
Designação de tipo	SHP 100-20	SHP 150-20