



/ STPS30-20 / STPS50-20



# Sunny Tripower Storage X

powered by  
**ennexOS**

Dados técnicos - Reserva-se o direito a alterações

Dados técnicos	Sunny Tripower Storage X 30	Sunny Tripower Storage X 50
<b>Ligação da bateria (CC)</b>		
Potência CC máx.	30600 W	51000 W
Intervalo de tensão CC	200 V a 980 V	
Corrente máx. de entrada utilizável ( $I_{DC}$ máx)	150 A	
Tipo de bateria	Iões de lítio	
<b>Ligação à rede (CA)</b>		
Potência atribuída com tensão nominal	30000 W	50000 W
Potência aparente CA máx.	30000 VA	50000 VA
Potência reactiva máx.	30000 potência reactiva	50000 potência reactiva
Tensão nominal CA	400 V, $\pm 15\%$	
Intervalo de tensão CA	340 V a 477 V	
Frequência de rede atribuída	50 Hz / 60 Hz	
Gama de frequência de rede	44 Hz a 66 Hz	
Corrente máx. de saída	45,6 A por fase	75,5 A por fase
Factor de potência na potência atribuída / factor de desfase ajustável	1 / 0 sobreexcitado a 0 subexcitado	
Fases de injeção / fases de ligação	3 (L1, L2, L3) / 5 (L1, L2, L3, N, condutor de protecção)	
<b>Rendimento</b>		
Rendimento máx. / Rendimento Europeu Rendimento	98,0 % / 97,6 %	98,0 % / 97,2 %
<b>Dispositivos de segurança</b>		
Monitorização da rede	●	
Aquecimento / descarga total da bateria	● / ●	
Resistência a curtos-circuitos CA / Galvanicamente separado	● / -	
Unidade de monitorização de corrente residual sensível a todas as correntes	●	
Classe de protecção (conforme a IEC 62109-1)/Categoria de sobretensão (conforme a IEC 60664-1)	I / CC: II; CA: III	
<b>Dados gerais</b>		
Dimensões (L / A / P)	772 / 837,3 / 443,8 mm (30,4 / 33 / 17,5 inch)	
Peso	104 kg (229 lb)	
Faixa de temperatura de operação	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F) com derating	
Emissões sonoras, típicas	69 dB(A)	
Autoconsumo	25 W (em caso de ligação de CA + CC)	
Topologia/Princípio de refrigeração	Trifásico / ativo	
Grav de protecção (conforme a IEC 60529 / UL 50E)	IP65 / NEMA 4X	
Classe de condições ambientais (conforme a IEC 60721-3-4)	4K4 / 4Z4 / 4S2 / 4M3 / 4C2 / 4B2	
Valor máx. admissível da humidade relativa (sem condensação)	95%	
<b>Equipamento / Função / Acessórios</b>		
Ligação CC / Ligação CA	Ponta terminal (até 300 mm <sup>2</sup> )/terminal roscado (até 150 mm <sup>2</sup> )	
Comunicação / protocolos	Modbus (SMA, Sunspec), SMA Speedwire, Webconnect	
Indicador LED (estado / erro / comunicação)	● / ● / ●	
Funções de gestão energética	Otimização do autoconsumo, corte dos picos de carga, multiúso	
Web User Interface	●	
Reequipamento em sistemas com inversor externo	●	
Monitorização do sistema	Sunny Portal powered by ennexOS	
Interface de bateria	Ethernet (Modbus)	
Backup / Alimentação de emergência	Em preparação	
Garantia: 5/10 anos	● / ○	

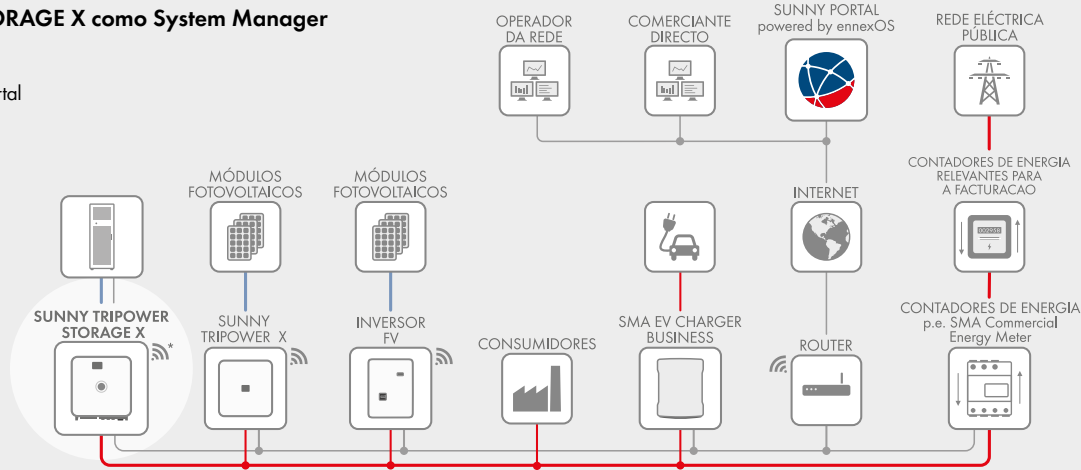
Dados técnicos	Sunny Tripower Storage X 30	Sunny Tripower Storage X 50
<b>Função System Manager</b>		
Número total de aparelhos suportados quando um Sunny Tripower Storage é o System Manager <sup>1)</sup>		10
Número total de aparelhos suportados quando um SMA Data Manager M é o System Manager <sup>1) 2)</sup>		50
Colocação em serviço centralizada de todos os aparelhos no sistema		●
Parametrização remota de aparelhos da SMA com o Sunny Portal powered by ennexOS		●
Designação do modelo	STPS30-20	STPS50-20

1) Aparelhos suportados: carregador SMA EV Business, inversor fotovoltaico, Sunny Tripower e Energy Meter

2) em preparação

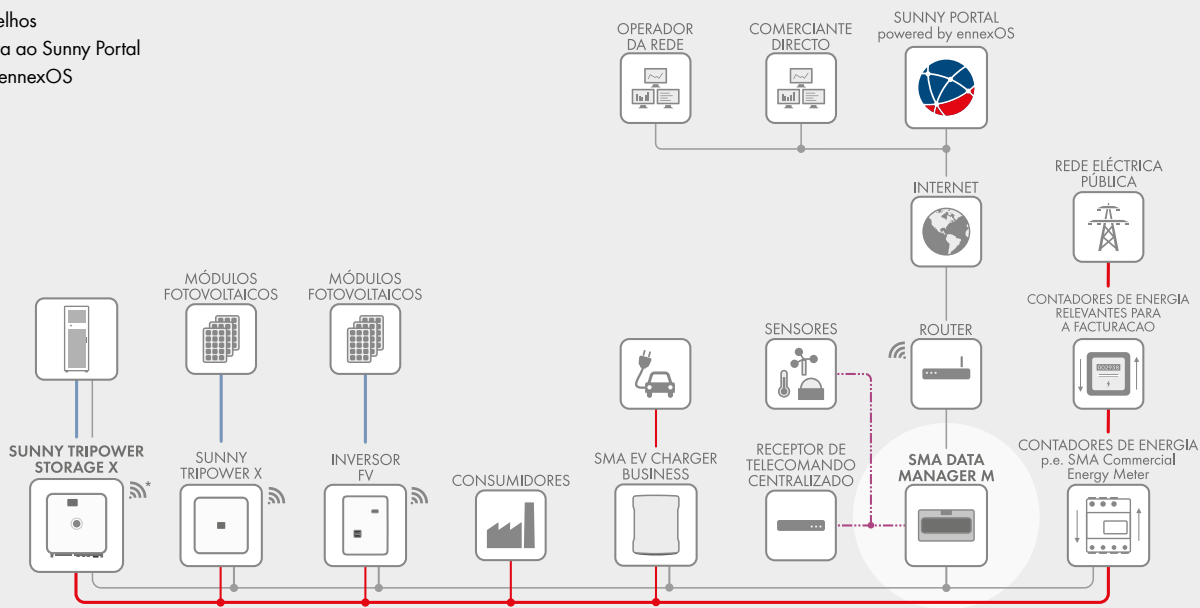
### SUNNY TRIPOWER STORAGE X como System Manager

- Até 10 aparelhos
- Ligação direta ao Sunny Portal powered by ennexOS



### SUNNY TRIPOWER STORAGE X com SMA DATA MANAGER M como System Manager

- Até 50 aparelhos
- Ligação direta ao Sunny Portal powered by ennexOS



\*) Só para a colocação em serviço

— CC — CA — Ethernet/Internet — Rádio — Sinais externos

### Curva de rendimento

