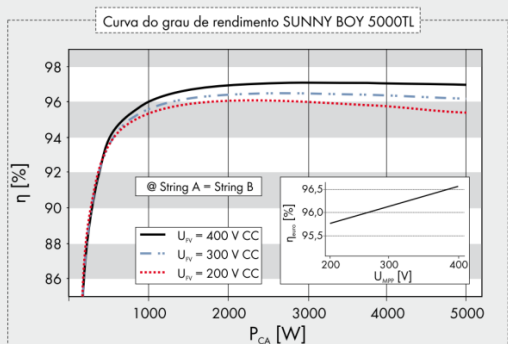


Anexo H - Ficha técnica do inversor utilizado (3000 TL e 4000 TL) (Fonte: www.sma-solar.com)

Dados técnicos	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 4000TL	Sunny Boy 4000TL/V	Sunny Boy 5000TL
Entrada (CC)				
Potência CC máx. (cos φ = 1)	3200 W	4200 W	4200 W	5300 W
Tensão CC máx.	550 V	550 V	550 V	550 V
Amplitude de tensão MPP	188 V - 440 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V
Tensão nominal CC	400 V	400 V	400 V	400 V
Tensão CC mín. / tensão inicial	125 V - 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Corrente máx. de entrada / por string	17 A / 17 A	2 x 15 A / 15 A	2 x 15 A / 15 A	2 x 15 A / 15 A
Quantidade de rastreadores MPP / string por rastreador MPP	1 / 2	2 / A: 2, B: 2	2 / A: 2, B: 2	2 / A: 2, B: 2
Saída (CA)				
Potência nominal CA (com 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	3680 W	4600 W
Potência aparente máx.	3000 VA	4000 VA	4000 VA	5000 VA
Tensão nominal CA / âmbito	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V
Frequência de rede CA / amplitude	50, 60 Hz; ± 5 Hz	50, 60 Hz; ± 5 Hz	50, 60 Hz; ± 5 Hz	50, 60 Hz; ± 5 Hz
Corrente máxima de saída	16 A	22 A	22 A	22 A
Factor de desempenho (cos φ)	1	1	1	1
Fases de alimentação / fases de ligação	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Grau de rendimento				
Grau de rendimento máx. / Euro-eta	97,0 % / 96,3 %	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,5 %
Dispositivos de segurança				
Proteção contra inversão de polaridade CC	●	●	●	●
Seccionador de carga CC	●	●	●	●
Resistência a curto-circuitos CA	●	●	●	●
Controle de contacto a terra	●	●	●	●
Monitorização da rede (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Galvanicamente separado / Unidade de monitorização de corrente residual sensível a todos os tipos de corrente	-/●	-/●	-/●	-/●
Classe de protecção / categoria de sobretensão	I / III	I / III	I / III	I / III
Dados gerais				
Dimensões (L x A x P) em mm	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180
Peso	22 kg	25 kg	25 kg	25 kg
Temperatura de serviço permitida	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emissões sonoras (típicas)	≤ 25 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)
Consumo próprio (noite)	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Topologia	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador
Tipo de refrigeração	Convecção	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Tipo de protecção electrónica / área de ligação (conforme IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Classe de condições ambientais (conforme IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
Equipamento				
Conexão CC: SUNCLIX	●	●	●	●
Ligação CA: borne rosado / conector de ficha / borne de mola	-/-/●	-/-/●	-/-/●	-/-/●
Visor gráfico: linha de texto / gráfico	-/●	-/●	-/●	-/●
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	○/●	○/●	○/●	○/●
Garantia: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 anos	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificados e homologações (mais a pedido)	CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, DK 5940 ED2.2, RD 1663/2000, RD 661/2007, EN 50438*, PPC, PPDS, AS4777, UTE C15-712-1			
* não se aplica a todos os anexos de norma nacionais da EN 50438.				
● Equipamento de série ○ Opcional - não está disponível. Dados com condições nominais				
Designação de tipo	SB 3000TL-20	SB 4000TL-20	SB 4000TL-20/V 0159	SB 5000TL-20



Acessórios



Interface RS485
DM-485CB-10