

SUNNY TRIPOWER CORE1

STP 50-40



Econômico

- Aparelho autônomo de montagem simples
- Não são necessários fusíveis CC
- Seccionador de CC integrado

Coerentemente integrado

- Acesso WiFi integrado com qualquer dispositivo móvel
- 12 entradas de string directas reduzem a necessidade de material e trabalho
- Protecção contra sobretensões CA/CC (opcional)

Instalação mais rápida

- Ligação mais rápida à rede graças à simples configuração e colocação em serviço do inversor
- Acesso ideal à área de ligação

Alta rendimento

- Até 150% de sobredimensionamento do gerador fotovoltaico
- 6 rastreadores MPP independentes asseguram a produção ideal de energia, mesmo com ensombramento

SUNNY TRIPOWER CORE1

Stands on its own

O Sunny Tripower CORE1 é o primeiro inversor de string autoportante para sistemas descentralizados de telhados, solo ou estacionamentos cobertos. O CORE1 é a 3ª geração da bem-sucedida família de produtos Sunny Tripower, com o seu conceito inovador, vem revolucionar o mundo dos inversores comerciais. O objetivo dos engenheiros da SMA foi combinar um design excepcional com um método de instalação inovador, conseguindo assim uma maior rapidez de instalação e uma rentabilidade ideal do investimento para todos os grupos-alvo.

Desde o comissionamento, instalação e operação, o Sunny Tripower CORE1 permite uma redução abrangente dos custos de logística, mão-de-obra, material e serviço. Instalar sistemas fotovoltaicos comerciais é agora mais rápido e fácil do que nunca.

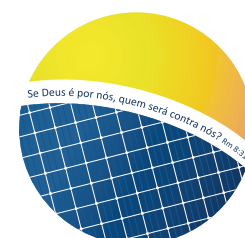
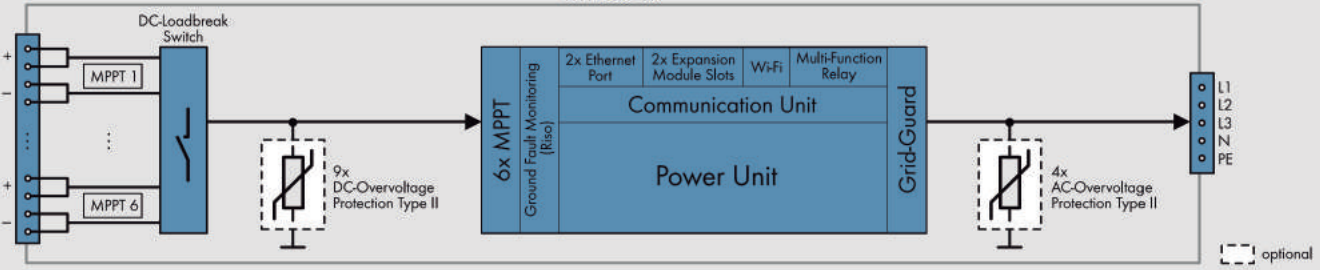


DIAGRAMA DE BLOCOS

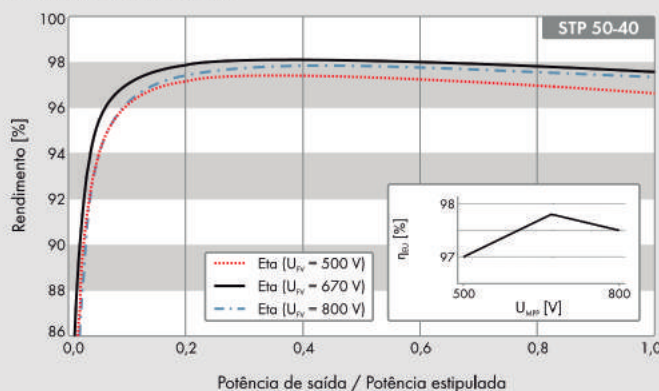
STP 50-40



Dados técnicos	Sunny Tripower CORE1
Entrada (CC)	
Potência máx. do gerador fotovoltaico	75000 W _p STC
Tensão máx. de entrada	1000 V
Intervalo de tensão MPP / Tensão atribuída de entrada	500 V a 800 V / 670 V
Tensão mín. de entrada / Tensão de entrada inicial	150 V / 188 V
Corrente máx. de entrada / por MPPT	120 A / 20 A
Corrente de curto-circuito máx. por MPPT / por entrada de string	30 A / 30 A
Número de entradas MPPT independentes / strings por entrada MPPT	6 / 2
Saída (CA)	
Potência atribuída (com 230 V, 50 Hz)	50000 W
Potência aparente CA máx.	50000 VA
Tensão nominal CA	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V
Intervalo de tensão CA	202 V a 305 V
Frequência de rede CA / intervalo	50 Hz / 44 Hz a 55 Hz 60 Hz / 54 Hz a 65 Hz
Frequência de rede atribuída / tensão de rede atribuída	50 Hz / 230 V
Corrente máx. de saída / corrente de saída atribuída	72,5 A / 72,5 A
Fases de injeção na rede / ligação CA	3 / 3-(N)-PE
Factor de potência na potência atribuída / factor de desfasamento ajustável	1 / 0 sobreexcitado a 0 subexcitado
THD	< 3 %
Dispositivos de protecção	
Ponto de seccionamento no lado de entrada	●
Monitorização de defeitos à terra / Monitorização da rede	● / ●
Protecção contra inversão de polaridade CC / 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 62109-1)	I / CA: III; CC: II
Descarregador de sobretensões CA/CC (tipo II)	○ / ○

Dados técnicos	Sunny Tripower CORE1
Rendimento	
Rendimento máx. / Rendimento Europeu	98,1 % / 97,8 %
Dados gerais	
Dimensões (L/A/P)	621 mm / 733 mm / 569 mm (24.4 in / 28.8 in / 22.4 in)
Peso	84 kg (185 lb)
Faixa de temperatura de operação	-25°C a +60°C (-13°F a +140°F)
Emissões sonoras (típicas)	< 65 dB(A)
Autoconsumo (noite)	4,8 W
Topologia / Princípio de refrigeração	Sem transformador / OptiCool
Grau de protecção (conforme a IEC 60529)	IP65
Classe de condições ambientais (conforme a IEC 60721-3-4)	4K4H
Valor máximo admissível da humidade relativa (sem condensação)	100 %
Equipamento / Função / Acessórios	
Ligação CC / Ligação CA	SUNCLIX / Terminal rosçado
Pés de instalação	●
Indicador LED (estado / erro / comunicação)	●
Interface: Ethernet / WLAN / RS485	● (2 entradas) / ● / ○
Interface de dados: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	● / ● / ●
Relé multifunções / Locais de encaixe para módulos de ampliação	● / ● (2 entradas)
OptiTrac Global Peak / 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 (mais a pedido)	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11-2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2016, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2.1, PEA 2016, PRC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n.º 7.2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2014, P.O.12.3, NTCO-NTCS, GC 8.9H, PR20, DEWA
* Não se aplica a todos os anexos nacionais da norma EN 50438	
● Equipamento de série ○ Opcional - Não disponível	
Dados em condições nominais - Versão 07/2017	
Designação do modelo	STP 50-40

Curva de rendimento



Acessórios

	SMA Sensor Module MD.SEN-40		SMA IO-Module MD.IO-40
	SMA RS485 Module MD.485-40		Antenna Extension Kit EXTANT-40
	AC Surge Protection Module Kit AC_SPD_Kit1-10		DC Surge Protection Module Kit DC_SPD_Kit4-10