

SUNNY TRIPOWER CORE1

STP 50-40



O primeiro inversor autoportante do mundo

Instalação até 60% mais rápida em sistemas fotovoltaicos comerciais

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

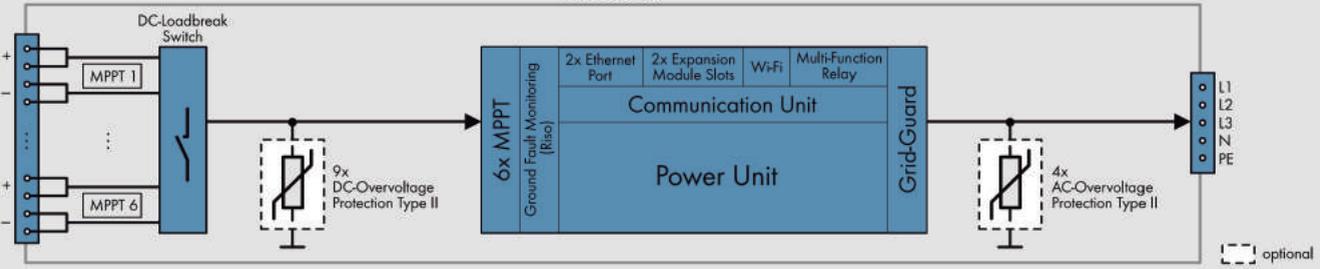
O Sunny Tripower CORE1 é o primeiro inversor de string autoportante para sistemas descentralizados de telhados, solo ou estacionamentos cobertos. O CORE1 é a 3ª geração da bem-sucedida família de produtos Sunny Tripower, com o seu conceito inovador, vem revolucionar o mundo dos inversores comerciais. 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

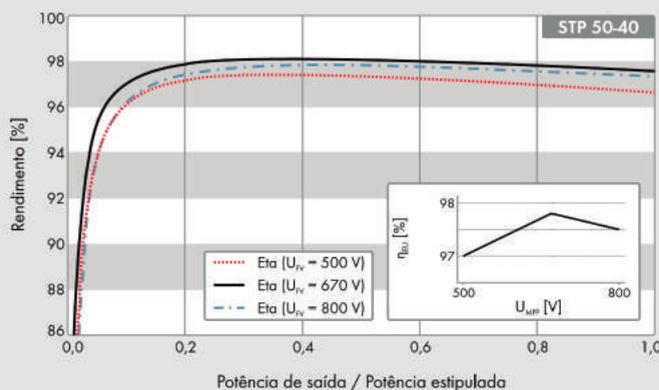
STP 50-40



| Dados técnicos | Sunny Tripower CORE1 |
|--|---|
| Entrada (CC) | |
| Potência máx. do gerador fotovoltaico | 75000 Wp 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