

SUNNY TRIPOWER CORE1

STP 50-40



STP 50-40



Weltweit erster frei stehender Wechselrichter

Bis zu 60 % schnellere Installation bei gewerblichen PV-Anlagen



Kostengünstig

- Standgerät mit geringstem Montageaufwand
- Keine DC-Sicherungen erforderlich
- Integrierter DC-Trennschalter

Konsequent integriert

- Integrierter WiFi-Zugang mit jedem mobilen Gerät
- 12 direkte String-Eingänge reduzieren Arbeits- und Materialaufwand
- AC-/DC-Überspannungsschutz (optional)

Kürzeste Installationszeit

- Schneller Netzanschluss durch einfache Wechselrichter-Konfiguration und -Inbetriebnahme
- Optimal zugängliche Anschlussbereiche

Maximale Erträge

- Bis zu 150 % Überdimensionierung des PV Generators
- 6 unabhängige MPP-Tracker sichern optimale Energieerzeugung - auch bei Verschattung

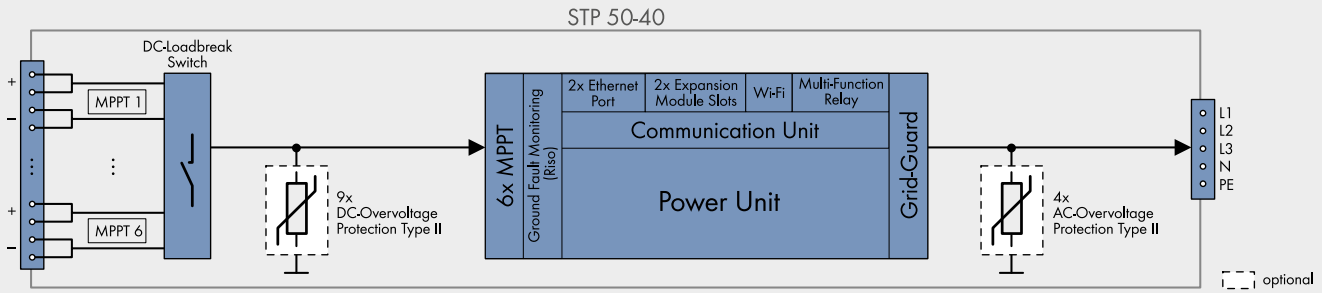
SUNNY TRIPOWER CORE1

Stands on its own

Der Sunny Tripower CORE1 ist der weltweit erste frei stehende String-Wechselrichter für dezentrale Aufdach- und Freiflächenanlagen sowie überdachte Parkplätze. Der CORE1 ist die 3. Generation der erfolgreichen Sunny Tripower Produktlinie und revolutioniert mit seinem innovativen Konzept die Welt der gewerblichen Wechselrichter. Maßgabe der SMA Ingenieure war es ein einzigartiges Design und eine innovative Installationsmethode zu verbinden, um damit die Installationsgeschwindigkeit deutlich zu erhöhen und für alle Zielgruppen einen optimalen Return on Investment zu erzielen.

Von der Auslieferung über die Installation bis hin zum Betrieb ermöglicht der Sunny Tripower CORE1 umfassende Kosteneinsparungen bei Logistik, Arbeitsaufwand, Material und Service. Gewerbliche PV-Installationen sind ab jetzt schneller und einfacher zu realisieren als je zuvor.

BLOCKSCHALTBILD



Technische Daten

Sunny Tripower CORE1

Eingang (DC)

| | |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Max. PV Generatorleistung | 75000 Wp STC |
| Max. Eingangsspannung | 1000 V |
| MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung | 500 V bis 800 V / 670 V |
| Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung | 150 V / 188 V |
| Max. Eingangsstrom / per MPPT | 120 A / 20 A |
| Max. Kurzschlussstrom per MPPT / per String-Eingang | 30A / 30A |
| Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge / Strings pro MPPT-Eingang | 6 / 2 |

Ausgang (AC)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz) | 50000 W |
| Max. AC-Scheinleistung | 50000 VA |
| AC-Nennspannung | 220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V |
| AC-Spannungsbereich | 202 V bis 305 V |
| AC-Netzfrequenz / Bereich | 50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 54 Hz bis 65 Hz |
| Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung | 50 Hz / 230 V |
| Max. Ausgangsstrom / Bemessungsausgangsstrom | 72,5 A / 72,5 A |
| Einspeisephase / AC-Anschluss | 3 / 3-(N)-PE |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar | 1 / 0 überregt bis 0 unterregt |
| THD | < 3 % |

Schutzeinrichtungen

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Eingangsseitige Freischaltstelle | • |
| Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung | • / • |
| DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt | • / • / - |
| Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit | • |
| Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1) | I / AC: III; DC: II |
| AC-/DC-Überspannungsableiter (Typ II) | ○ / ○ |

Technische Daten

Sunny Tripower CORE1

Wirkungsgrad

| | |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad | 98,1 % / 97,8 % |
|-----------------------------------------|-----------------|

Allgemeine Daten

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Maße (B / H / T) | 621 mm / 733 mm / 569 mm (24.4 in / 28.8 in / 22.4 in) |
| Gewicht | 84 kg (185 lb) |
| Betriebstemperaturbereich | -25°C bis +60°C (-13°F bis +140°F) |
| Geräuschemission (typisch) | < 65 dB(A) |
| Eigenverbrauch (Nacht) | 4,8 W |
| Topologie / Kühlprinzip | Transformatorlos / OptiCool |
| Schutzart (nach IEC 60529) | IP65 |
| Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4) | 4K4H |
| Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend) | 100 % |

Ausstattung / Funktion / Zubehör

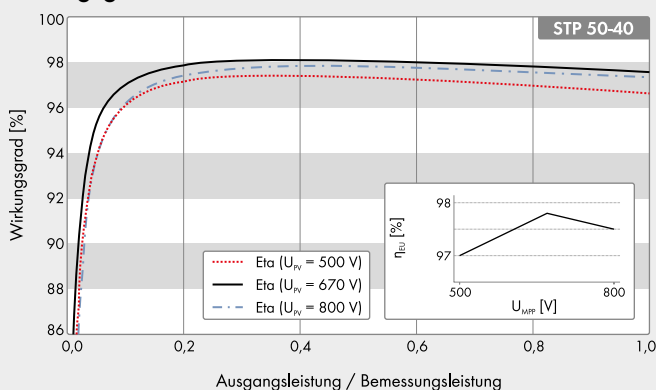
| | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DC-Anschluss / AC-Anschluss | SUNCLIX / Schraubklemme |
| Aufstellfüße | • |
| LED-Anzeige (Status / Fehler / Kommunikation) | • |
| Schnittstelle: Ethernet / WLAN / RS485 | • (2 Eingänge) / • / ○ |
| Datenschnittstelle: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect | • / • / • |
| Multifunktionsrelais / Steckplätze für Erweiterungsmodule | • / • (2 Eingänge) |
| OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7 | • / • / • |
| Off-Grid fähig / SMA Fuel Save Controller kompatibel | • / • |
| Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 Jahre | • / ○ / ○ / ○ |
| Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage) | 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, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°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-NTCys, GC 8.9H, PR20, DEWA |

• Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar
Angaben bei Nennbedingungen - Stand 07/2017

Typenbezeichnung

STP 50-40

Wirkungsgradkurve



Zubehör

| | | | |
|--|--------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|
| | 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 |