



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

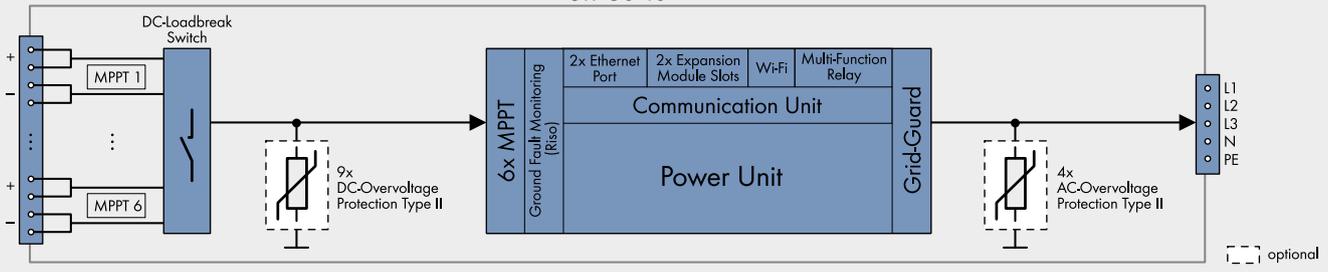
Stands on its own

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.

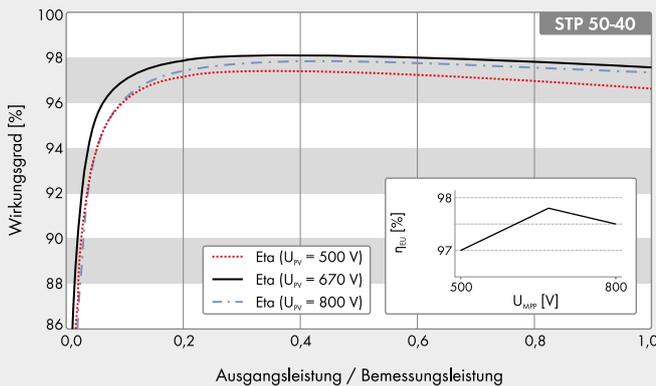
BLOCKSCHALTBIKD

STP 50-40



Technische Daten	Sunny Tripower CORE1	Technische Daten	Sunny Tripower CORE1
Eingang (DC)		Wirkungsgrad	
Max. PV Generatorleistung	75000 Wp STC	Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98,1 % / 97,8 %
Max. Eingangsspannung	1000 V	Allgemeine Daten	
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	500 V bis 800 V / 670 V	Maße (B / H / T)	621 mm / 733 mm / 569 mm (24.4 in / 28.8 in / 22.4 in)
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	150 V / 188 V	Gewicht	84 kg (185 lb)
Max. Eingangsstrom / per MPPT	120 A / 20 A	Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +60°C (-13°F bis +140°F)
Max. Kurzschlussstrom per MPPT / per String-Eingang	30A / 30A	Geräuschemission (typisch)	< 65 dB(A)
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge / Strings pro MPPT-Eingang	6 / 2	Eigenverbrauch (Nacht)	4,8 W
Ausgang (AC)		Topologie / Kühlprinzip	Transformatorlos / OptiCool
Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)	50000 W	Schutzart (nach IEC 60529)	IP65
Max. AC-Scheinleistung	50000 VA	Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H
AC-Nennspannung	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V	Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	100 %
AC-Spannungsbereich	202 V bis 305 V	Ausstattung / Funktion / Zubehör	
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 54 Hz bis 65 Hz	DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / Schraubklemme
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	Aufstellfüße	•
Max. Ausgangsstrom / Bemessungsausgangsstrom	72,5 A / 72,5 A	LED-Anzeige (Status / Fehler / Kommunikation)	•
Einspeisephasen / AC-Anschluss	3 / 3-(N)-PE	Schnittstelle: Ethernet / WLAN / RS485	• [2 Eingänge] / • / ○
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0 übererregt bis 0 untererregt	Datenschnittstelle: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	• / • / •
THD	< 3 %	Multifunktionsrelais / Steckplätze für Erweiterungsmodule	• / • [2 Eingänge]
Schutzeinrichtungen		OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	• / • / •
Eingangsseitige Freischaltstelle	•	Off-Grid fähig / SMA Fuel Save Controller kompatibel	• / •
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	• / •	Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 Jahre	• / ○ / ○ / ○
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt	• / • / -	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-NTICyS, GC 8.9H, PR20, DEWA
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	•	* Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438	
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II	• Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar	
AC-/DC-Überspannungsableiter (Typ II)	○ / ○	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