



**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**

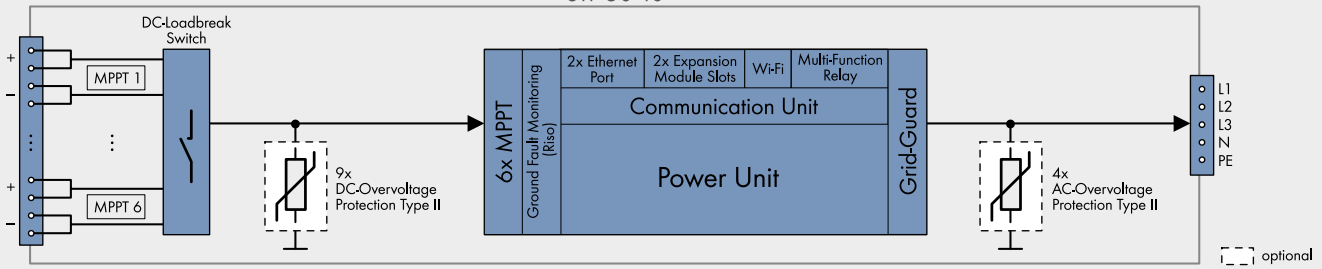
Stands on its own

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.

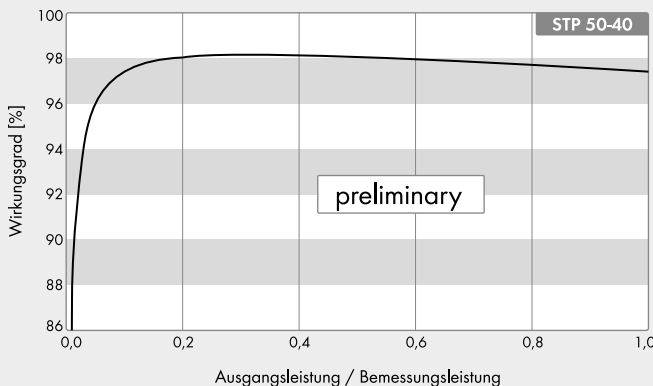
# BLOCKSCHALTBILD

STP 50-40



Technische Daten (preliminary)	Sunny Tripower CORE1	Technische Daten (preliminary)	Sunny Tripower CORE1
<b>Eingang (DC)</b>		<b>Wirkungsgrad</b>	
Max. DC-Leistung (bei $\cos \varphi = 1$ ) / Bemessungsleistung (DC)	51000 W / 51000 W	Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	>98.0 % / >98.0 %
Max. Eingangsspannung	1000 V	<b>Allgemeine Daten</b>	
MPPT-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	150 V bis 1000 V / 500 V bis 800 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	82 kg (180 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)	<60 dB(A)
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge / Strings pro MPPT-Eingang	6 / 2	Eigenverbrauch (Nacht)	<5 W
<b>Ausgang (AC)</b>		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	3 / N / PE; 220 V / 380 V 3 / N / PE; 230 V / 400 V 3 / N / PE; 240 V / 415 V	Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	100 %
AC-Spannungsbereich	180 V to 280 V	<b>Ausstattung / Funktion / Zubehör</b>	
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	LED-Anzeige (Status / Fehler / Kommunikation)	●
Max. Ausgangsstrom / Bemessungsausgangsstrom	72,5 A / 72,5 A	Schnittstelle: Ethernet / WLAN / RS485	● (2 Eingänge) / ● / ○
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3	Datenschnittstelle: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	● / ● / ●
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0 überregt bis 0 unterregt	Multifunktionsrelais / Steckplätze für Erweiterungsmodule	● / ● (2 Eingänge)
THD	3 %	OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●
<b>Schutzeinrichtungen</b>		Off-Grid fähig / SMA Fuel Save Controller kompatibel	● / ●
Eingangsseitige Freischaltstelle	●	Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 Jahre	● / ○ / ○ / ○
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	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 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 091-2-1, PEA 2013, 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
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt	● / ● / -	* Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438	
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●	● Serienausstattung ○ Optional - Nicht verfügbar	
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II	Angaben bei Nennbedingungen - vorläufige Version: 11/2016	
AC-/DC-Überspannungsableiter (Typ II)	○ / ○	Typenbezeichnung	STP 50-40

## Wirkungsgradkurve



## Zubehör

- SMA Sensor Module MD.SEN-US-40
- SMA IO-Module MD.IO-40
- SMA RS485 Module MD.RS485-US-40
- Antenna Extension Kit EXTANT-US-40
- AC Surge Protection Module Kit AC\_SPD\_Kit1-10
- DC Surge Protection Module Kit DC\_SPD\_Kit4-10