



**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**

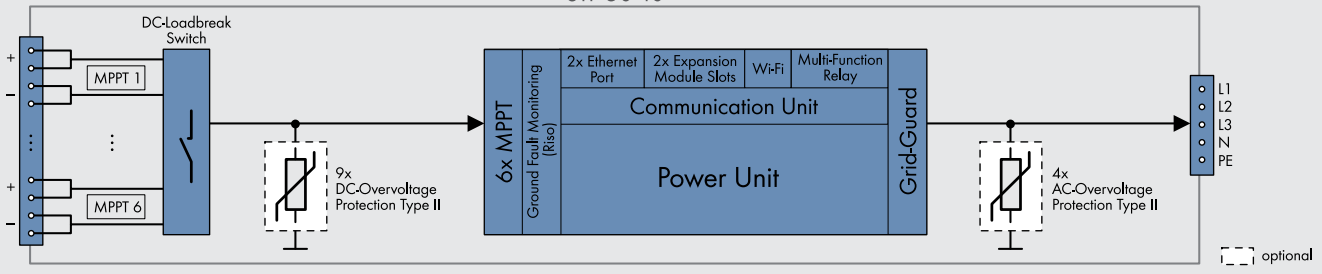
Stands on its own

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.

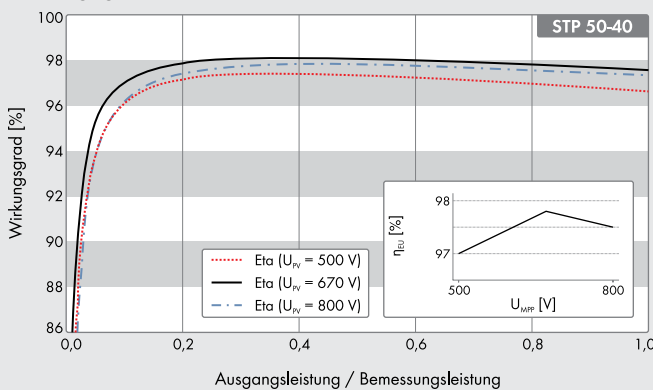
# BLOCKSCHALTBILD

STP 50-40



Technische Daten		Sunny Tripower CORE1		Technische Daten		Sunny Tripower CORE1	
<b>Eingang (DC)</b>				<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. PV Generatorleistung	75000 Wp STC	Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98,1 % / 97,8 %	<b>Allgemeine Daten</b>			
Max. Eingangsspannung	1000 V	Maße (B / H / T)		621 mm / 733 mm / 569 mm (24.4 in / 28.8 in / 22.4 in)			
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	500 V bis 800 V / 670 V	Gewicht	84 kg (185 lb)	Betriebstemperaturbereich			
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	150 V / 188 V	Geräuschemission (typisch)		< 65 dB(A)			
Max. Eingangsstrom / per MPPT	120 A / 20 A	Eigenverbrauch (Nacht)		4,8 W			
Max. Kurzschlussstrom per MPPT / per String-Eingang	30A / 30A	Topologie / Kühlprinzip		Transformatorlos / OptiCool			
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge / Strings pro MPPT-Eingang	6 / 2	Schutzart (nach IEC 60529)		IP65			
<b>Ausgang (AC)</b>				Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)		4K4H	
Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)	50000 W	Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)		100 %		<b>Ausstattung / Funktion / Zubehör</b>	
Max. AC-Scheinleistung	50000 VA	DC-Anschluss / AC-Anschluss		SUNCLIX / Schraubklemme			
AC-Nennspannung	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V	Aufstellfüße		●			
AC-Spannungsbereich	202 V bis 305 V	LED-Anzeige (Status / Fehler / Kommunikation)		●			
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 54 Hz bis 65 Hz	LCD-Display		○			
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	Schnittstelle: Ethernet / WLAN / RS485		● (2 Eingänge) / ● / ○			
Max. Ausgangsstrom / Bemessungsausgangsstrom	72,5 A / 72,5 A	Datenschnittstelle: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect		● / ● / ●			
Einspeisephasen / AC-Anschluss	3 / 3-(N)-PE	Multifunktionsrelais / Steckplätze für Erweiterungsmodule		● / ● (2 Eingänge)			
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0 übererregt bis 0 untererregt	OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7		● / ● / ●			
THD	< 3 %	Off-Grid fähig / SMA Fuel Save Controller kompatibel		● / ●			
<b>Schutzeinrichtungen</b>				Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 Jahre		● / ○ / ○ / ○	
Eingangsseitige Freischaltstelle	●	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)					
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	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 0972-1, 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					
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 - Stand 01/2019					
AC/DC-Überspannungsableiter (Typ 2, Typ1/2)	○	Typenbezeichnung		STP 50-40			

## Wirkungsgradkurve



## Zubehör

- SMA Sensor Module MD.SEN-40
- SMA IO-Module MD.IO-40
- SMA RS485 Module MD.485-40
- Universal-Montagesystem UMS\_KIT-10
- AC Surge Protection Module Kit Typ 2, Typ 1/2  
AC\_SPD\_Kit1-10, AC\_SPD\_KIT2\_T1T2
- DC Surge Protection Module Kit Typ 2, Typ 1/2  
DC\_SPD\_Kit4-10, DC\_SPD\_KIT5\_T1T2