



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

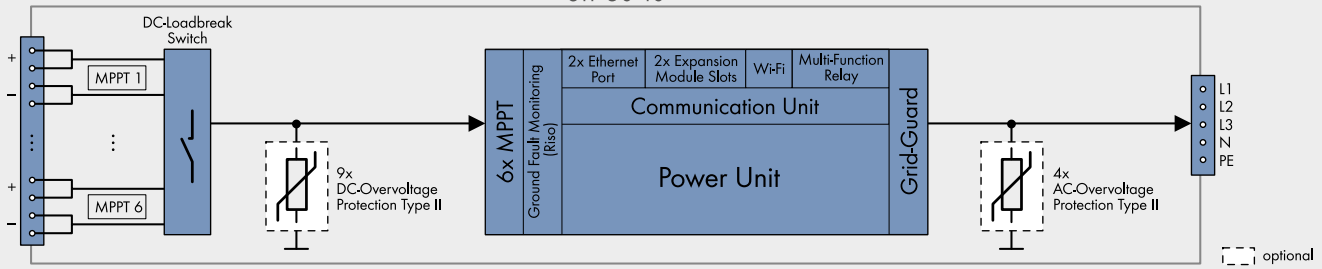
Stands on its own

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

Eingang (DC)

Max. DC-Leistung (bei $\cos \varphi = 1$) / Bemessungsleistung (DC)	51000 W / 51000 W
Max. Eingangsspannung	1000 V
MPPT-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	150 V bis 1000 V / 500 V bis 800 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	3 / N / PE; 220 V / 380 V 3 / N / PE; 230 V / 400 V 3 / N / PE; 240 V / 415 V
AC-Spannungsbereich	180 V to 280 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
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3
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 (preliminary)

Sunny Tripower CORE1

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	>98.0 % / >98.0 %
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T)	621 mm / 733 mm / 569 mm (24.4 in / 28.8 in / 22.4 in)
Gewicht	82 kg (180 lb)
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +60°C (-13°F bis +140°F)
Geräuschemission (typisch)	<60 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	<5 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

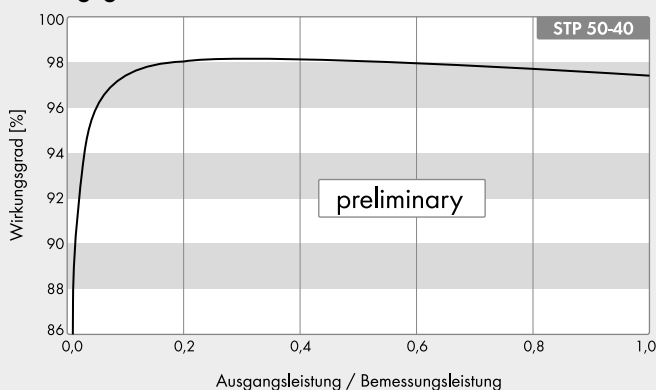
DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / Schraubklemme
LED-Anzeige (Status / Fehler / Kommunikation)	•
Schnittstelle: Ethernet / WLAN / RS485	• (2 Eingänge) / • / ○
Datenschnittstelle: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	• / • / •
Multifunktionsrelais / Steckplätze für Erweiterungsmodule	• / • (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 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
	• Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar

Angaben bei Nennbedingungen - vorläufige Version: 11/2016

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	