



Weltweit erster frei stehender Wechselrichter

Bis zu 60 % schnellere Installation bei gewerblichen PV-Anlagen



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

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
- Ertragssteigerung ohne Montageaufwand durch integriertes Verschattungsmanagement SMA ShadeFix

SUNNY TRIPOWER CORE1

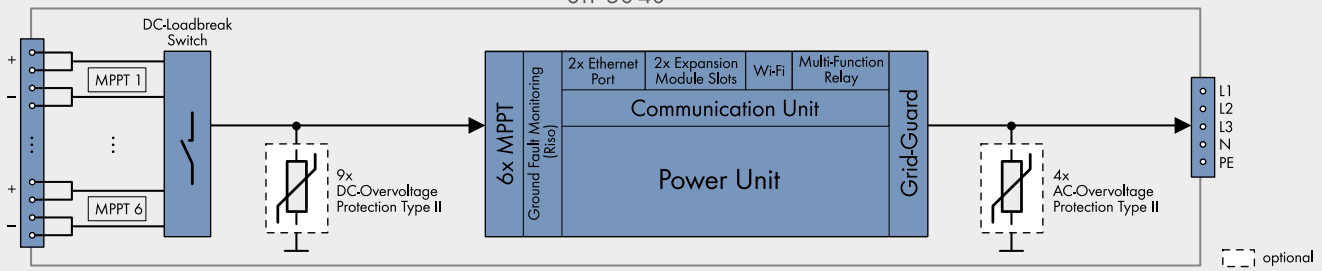
Stands on its own

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

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 2, Typ 1/2)	○

Technische Daten

Sunny Tripower CORE1

Wirkungsgrad

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

Allgemeine Daten

Maße (B / H / T) ohne Füße und ohne DC-Lasttrennschalter	569 mm / 733 mm / 621 mm (22,4 in / 28,8 in / 24,4 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

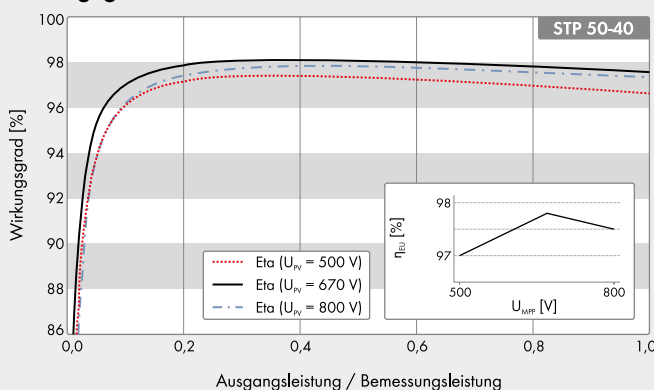
DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / Schraubklemme
Aufstellfüße	•
LED-Anzeige (Status / Fehler / Kommunikation)	•
LCD-Display	○
Schnittstelle: Ethernet / WLAN / RS485	• (2 Eingänge) / • / ○
Datenschnittstelle: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	• / • / •
Multifunktionsrelais / Steckplätze für Erweiterungsmodule	• / • (2 Eingänge)
Verschattungsmanagement SMA ShadeFix / 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*, GS9/3, 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

* Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438
• Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar
Angaben bei Nennbedingungen - Stand 02/2020

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