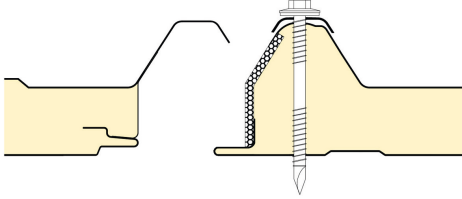


Ondatherm® 1001

Das tragfähige Dachpaneel



Das Ondatherm® 1001 Dachpaneel ist auf Grund seiner hohen Tragfähigkeit, der Luft- und Wasserdichtigkeit und des hervorragenden Wärmeschutzes die erste Wahl für wirtschaftliche Dacheindeckungen. Es erzielt Spannweiten bis zu 6 m freitragend und ermöglicht durch seine Geometrie eine bestmögliche Wasserabführung.



► Tragende Zulassung Z-10.4-936



► Zugelassene durchdringungsfreie Befestigung für Photovoltaik-Module



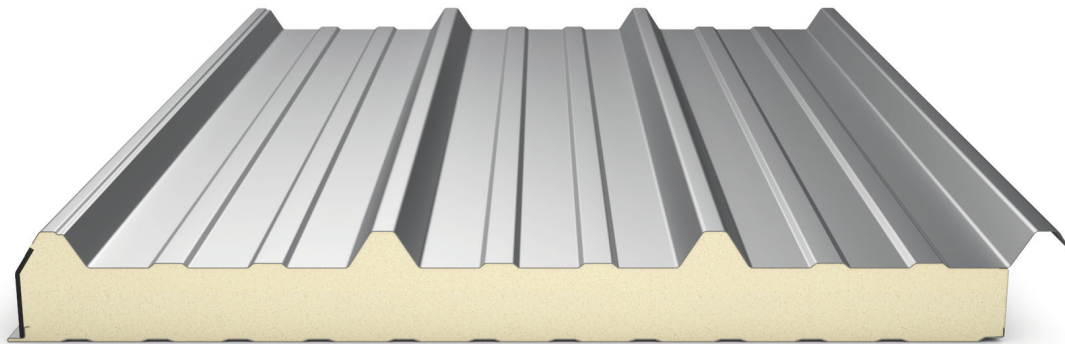
► Brandprüfung für Industriedächer nach DIN 18234-1



► Kombination mit Ondarock 1001 Mineralwolle-Paneeelen



► Paneel-ID: Auftrags-Info im Längsstoß



erhältlich mit
XCarb®
Recycelt und
erneuerbar hergestellt

Technische Eigenschaften

Paneeldicke	mm	30	40	60	80	100	120	140
Schaumsystem	Typ	PIR-Hartschaum						
Paneelgewicht (0,63 mm / 0,50 mm)	kg / m²	11,6	11,9	12,6	13,3	14,1	14,8	15,5
max. Anzahl je Paket ¹	Stück	20	16	12	10	8	6	
max. Anzahl je Paket (Oktopusverpackung)	Stück	14	12	9	8	6	5	
max. Paketgewicht	kg	2500				3000		
max. Herstellungslänge (> auf Anfrage)	m	18,5						
min. Herstellungslänge	m	2,0 (Paneele < 2,0 m müssen nachträglich gekürzt werden)						
Baubreite	mm	1.000						
totale Paneelbreite	mm	1.080						
Freischnitt ⁴	mm	50 – 300						

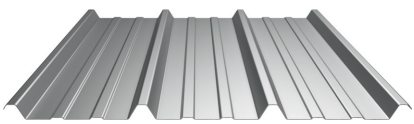
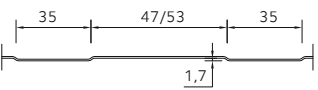
Bemessungs-U-Werte², gemäß EN 14509 unter Berücksichtigung der Fugenverluste

mit PRT Hexacore® PIR-Schaum	W / (m ² K)	0,75	0,55	0,37	0,28	0,22	0,17	0,15
mit IQ ⁺ -System	W / (m ² K)	–		0,30	0,22	0,18	0,15	0,13

Schalldämmung und Brandschutzeigenschaften

Schalldämmung (DIN EN ISO 717-1)	Rw db	25						
Brandverhalten (DIN EN 13501-1)	Klasse	B-s1, d0 ³						
Feuerwiderstand (DIN EN 13501-2)	REI	–						

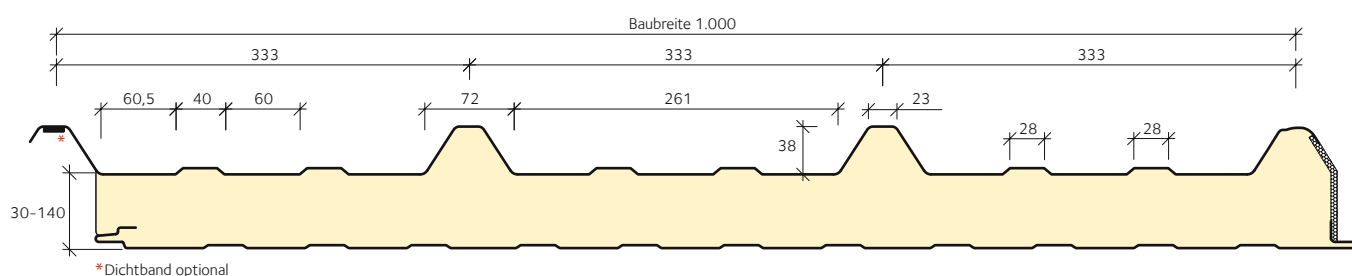
¹ min. 2 St. pro Paket bis Längen ≤ 16 m / Dicken 30 – 60 mm; min. 5 St. pro Paket bei Längen > 16 m / Dicken 80 – 140 mm; min. 3 St. pro Paket bei Längen > 16 m
² für Baubreite 1.000 mm und Profilierung TG; ³ B-s1, d0 = schwer entflammbar, kein Beitrag zur Brandweiterleitung, selbstlöschend, geringe Rauchentwicklung, kein brennendes Abtropfen; ⁴ Freischnitte sind nur bei Paneelen mit einer Herstellungslänge ab 4,50 m (exklusive Freischnitt) möglich

Äußere Deckschicht	Innere Deckschicht		Stahldeckschichten	
► Alle Maße in [mm]		Bezeichnung	Außen / Innen ¹	Standard Außen / Innen
trapezprofilert	gesickt			
		1001 TG	min. 0,50 / 0,40 max. 0,75 / 0,75	0,50 / 0,50 0,63 ² / 0,50

¹Die Mindestnennblechdicken der Deckschalen sind gemäß Zulassung Außen 0,50 mm und Innen 0,40 mm.

Dachpaneele mit Kombination der Stahldeckschichten 0,40 / 0,40 sind mit CE-Kennzeichnung bis zu einer Kerndämmstärke von 40 mm erhältlich.

²min. empfohlen für PV-Installation



Ondatherm® – statische Bemessung

Unter ► sandwichbemessung.de lassen sich alle Ondatherm® 1001 Sandwichpaneele projektspezifisch, schnell und kostenfrei vorbemessen, auch ohne ausgewiesenes Expertenwissen.

Ondatherm® – Ausschreibungstexte

Ausführliche Ausschreibungstexte in allen üblichen Datei-Formaten erhalten Sie auf der Website ► ausschreiben.de unter dem Stichwort „Ondatherm“.

Ondatherm® – Farben und Beschichtungen

Ondatherm® 1001 Sandwichpaneele sind in einer Auswahl von über 170 Farben in 20 und Beschichtungssystemen produzierbar. In unserem Colorissime® Express-Angebot sind extra kurze Lieferzeiten für die Paneele möglich, siehe Tabelle unten.

Spezifikation	Hairplus®	Hairexcel® ¹
Beschichtungstyp	Polyester	Polyurethan
Schichtdicke	Standard 25 µm	Standard 60 µm
Korrosionsbeständigkeit ²	RC3	RC5
UV-Kategorie ²	RUV3	RUV4

¹min. empfohlen für PV-Installation

²nach DIN EN 10169-2

Blechstärke	Beschichtungsfarben äußere Deckschicht (RAL-ähnlich)																							
	Hairplus®														Interieur®	Magnelis®	Hairexcel®							
	1015	2001	3000	5010	6005	6011	7016	7035	7037	8004	8011	8012	8014	9002	9006	9007	9010	A 902 (A 912)		8012	9002	7016	6906	6907
mm																								
0,50							x					x		x	x	x					x			
0,63			x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x			x	x	x	x	x
0,75	x	x			x	x	x	x		x		x		x	x	x	x					x		

► Die Verfügbarkeit unseres Farbsortimentes hängt von der Blechdicke, der Coillbreite sowie dem Beschichtungssystem der gewünschten Deckschalengeometrie ab. Spezielle Beschichtungssysteme und weitere Farbtöne fragen Sie bitte bei uns an. Änderungen unseres Angebotes behalten wir uns vor.





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

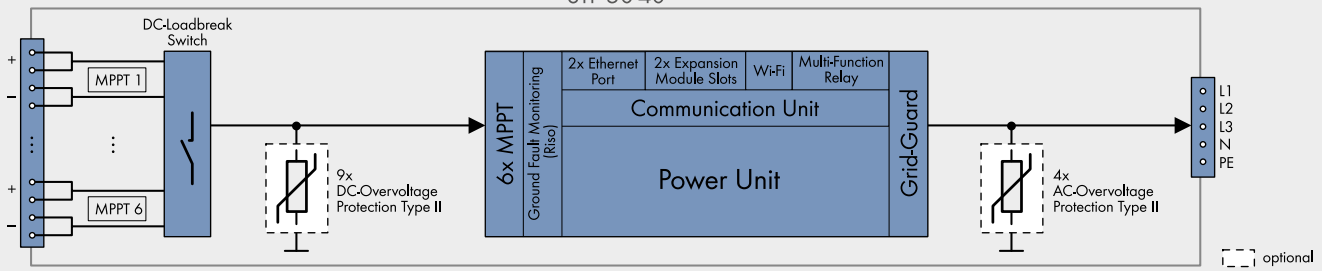
Stands on its own

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

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

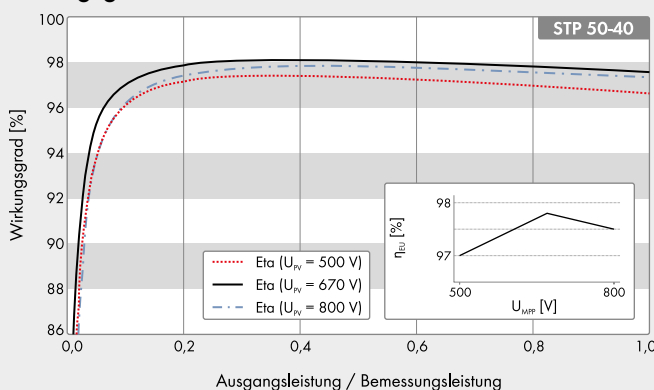
DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / Schraubklemme
Aufstellfüße	●
LED-Anzeige (Status / Fehler / Kommunikation)	●
LCD-Display	○
Schnittstelle: Ethernet / WLAN / RS485	● (2 Eingänge) / ● / ○
Datenschnittstelle: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	● / ● / ●
Multifunktionsrelais / Steckplätze 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

● 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	