

SUNNY MINI CENTRAL 7000HV

SMC 7000HV-11

NEUE FUNKTIONEN



Effizient

- Aktives Temperaturmanagement OptiCool
- Bester Anpassungswirkungsgrad durch MPP-Regelung OptiTrac

Sicher

- Galvanische Trennung
- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- SMA Power Balancer für dreiphasige Netzanbindung

Flexibel

- Integrierte Blindleistungsfähigkeit und Netzmanagementfunktionen
- Eingangsspannungsbereich bis 800 V
- Geeignet für Generatorerdung*

Einfach

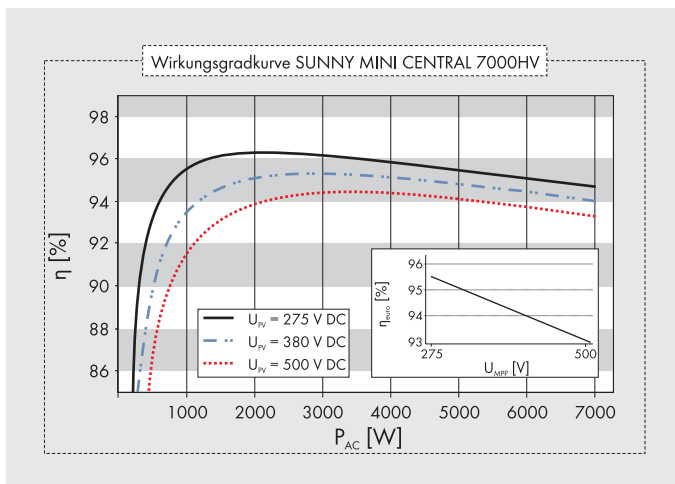
- DC-Stecksystem SUNCLIX

SUNNY MINI CENTRAL 7000HV

Der Champion für Dünnschichtprojekte

Reduzierte Installationskosten dank großem Eingangsspannungsbereich: Mit dem Sunny Mini Central 7000HV können mehr Module in Reihe geschaltet werden als mit üblichen Wechselrichtern. Das reduziert den Verkabelungsaufwand auf der DC-Seite und macht die Installation einfacher. Aufgrund seiner galvanischen Trennung ist der Sunny Mini Central 7000HV universell sowohl mit kristallinen Zellen als auch mit Dünnschichtmodulen einsetzbar. Sein Leistungsbereich erlaubt den Aufbau großer PV-Anlagen aus kleineren Einheiten, was eine detailliertere Anlagenüberwachung möglich macht. Dabei ist er durch seine neuen Blindleistungs- und Netzmanagementfunktionen für den internationalen Einsatz gerüstet.

Technische Daten	Sunny Mini Central 7000HV
Eingang (DC)	
Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)	7500 W
Max. DC-Spannung	800V
MPP-Spannungsbereich	335 V – 560 V
DC-Nennspannung	340 V
Min. DC-Spannung / Startspannung	290 V / 400 V
Max. Eingangsstrom / pro String	23 A / 23 A
Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	1 / 4
Ausgang (AC)	
AC-Nennleistung (@ 230 V, 50 Hz)	6650 W
Max. AC-Scheinleistung	7000 VA
AC-Nennspannung; Bereich	220, 230, 240 V; 180 V – 260 V (262 V**)
AC-Netzfrequenz; Bereich	50, 60 Hz; –6 +5 Hz
Max. Ausgangsstrom	31 A
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt
Einspeisephasen / Anschlussphasen / Power Balancing	1 / 1 / ●
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	96,2 % / 95,5 %
Schutzeinrichtungen	
DC-Verpolungsschutz / Rückstromschutz	●/–
DC-Lasttrennschalter ESS	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●
Erdschlussüberwachung	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●
Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●/–
DC-Überspannungsableiter Typ II integrierbar	–
String-Ausfallerkennung	–
Schutzklasse / Überspannungskategorie	I / III
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T) in mm	468 / 613 / 242
Gewicht	65 kg
Betriebstemperaturbereich	–25 °C ... +60 °C
Geräuschemission, typisch	≤ 41 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	0,25 W
Topologie	NF-Transformator
Kühlkonzept	OptiCool
Schutzart Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP65 / IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H
Ausstattung	
DC-Anschluss: SUNCLIX	●
AC-Anschluss: Schraubklemme / Federzugklemme	●/–
Display: Textzeile / Grafik	●/–
Schnittstellen: RS485 / Bluetooth	○/○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	●/○/○/○/○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940**, RD 1663, C10/C11, PPDS, EN 50438***, AS 4777, IEC 61727, PPC
* Variante für Frankreich in Vorbereitung, ** gilt nur für IT-Variante, *** gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438	
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar	
Angaben bei Nennbedingungen	
Typenbezeichnung	
	SMC 7000HV-11



Zubehör



RS485 Schnittstelle
485PB-NR



Bluetooth Piggy-Back
BTPBINV-NR



SMA Power Balancer
Slecker PBL-SMC-10-NR



Erdungsset „positiv“
ESHV-P-NR*



Erdungsset „negativ“
ESHV-N-NR*