

SUNNY MINI CENTRAL 7000HV

SMC 7000HV-11



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

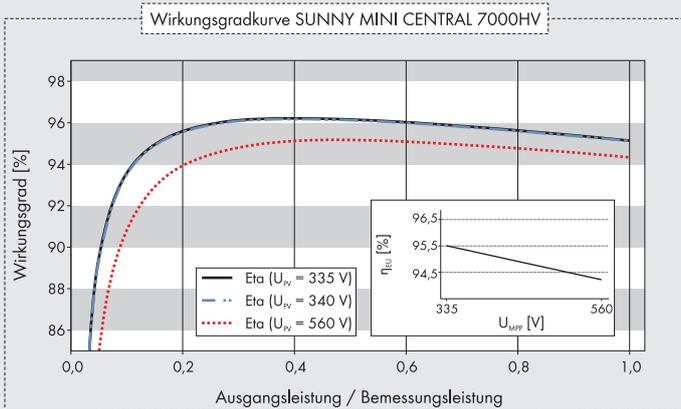
Einfach

- DC-Stecksystem SUNCLIX

SUNNY MINI CENTRAL 7000HV

Der Champion für Dünnschichtprojekte

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 vereinfacht die Installation. Aufgrund seiner galvanischen Trennung ist das Gerät sowohl mit kristallinen Zellen als auch mit Dünnschichtmodulen einsetzbar. Sein Leistungsbereich erlaubt den Aufbau großer PV-Anlagen aus kleineren Einheiten, was eine detailliertere Anlagenüberwachung ermöglicht. Durch seine Blindleistungs- und Netzmanagementfunktionen ist er auch für anspruchsvolle Applikationen gerüstet.



Zubehör



RS485 Schnittstelle
485PB-NR



Bluetooth Piggy-Back
BTPBINV-NR



SMA Power Balancer
Stecker PBL-SMC-10-NR



Erdungsset „positiv“
ESHV-P-NR



Erdungsset „negativ“
ESHV-N-NR



* gilt nicht für alle nationalen
Anhänge der EN 50438

● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar
Angaben bei Nennbedingungen

Technische Daten

Eingang (DC)

Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)
Max. DC-Spannung
MPP-Spannungsbereich
DC-Nennspannung
Min. DC-Spannung / Startspannung
Max. Eingangsstrom / pro String
Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker

Ausgang (AC)

AC-Nennleistung (@ 230 V, 50 Hz)
Max. AC-Scheinleistung
AC-Nennspannung; Bereich
AC-Netzfrequenz; Bereich
Max. Ausgangsstrom
Leistungsfaktor (cos φ)
Einspeisephasen / Anschlussphasen / Power Balancing

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad / Euro-eta

Schutzeinrichtungen

DC-Verpolungsschutz / Rückstromschutz
DC-Lasttrennschalter ESS
AC-Kurzschlussfestigkeit
Erdschlussüberwachung
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)
Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)

Allgemeine Daten

Maße (B / H / T)	468 / 613 / 242 mm (18,43 / 24,13 / 9,53 inch)
Gewicht	65 kg / 143,3 lb
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
Geräuschemission, typisch	≤ 41 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	0,25 W
Topologie	NF-Transformator
Kühlkonzept	OptiCool
Schutzart (nach IEC 60529)	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)

Sunny Mini Central 7000HV

Max. DC-Leistung	7500 W
Max. DC-Spannung	800 V
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

AC-Nennleistung (@ 230 V, 50 Hz)	6650 W
Max. AC-Scheinleistung	7000 VA
AC-Nennspannung; Bereich	220, 230, 240 V; 160 V - 265 V
AC-Netzfrequenz; Bereich	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz
Max. Ausgangsstrom	31 A
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt
Einspeisephasen / Anschlussphasen / Power Balancing	1 / 1 / ●

Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	96,2 % / 95,5 %
------------------------------	-----------------

DC-Verpolungsschutz / Rückstromschutz	●/–
DC-Lasttrennschalter ESS	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●
Erdschlussüberwachung	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●
Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●/–
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III

Maße (B / H / T)	468 / 613 / 242 mm (18,43 / 24,13 / 9,53 inch)
Gewicht	65 kg / 143,3 lb
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
Geräuschemission, typisch	≤ 41 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	0,25 W
Topologie	NF-Transformator
Kühlkonzept	OptiCool
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H

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, C10/C11, PPDS, EN 50438*, AS 4777, PPC, IEC 61727, RD661/2007, VDE-ARN 4105, UTE C15-712-1, G59/2, RD1699

Typenbezeichnung

SMC 7000HV-11