

- > Eingangsspannung  
bis 800 V
- > Hocheffizientes  
Kühlsystem OptiCool
- > Galvanische Trennung
- > Integrierter DC-Lasttrenn-  
schalter ESS
- > Weltweiter SMA-Service  
und SMA-Hotline
- > Umfassendes  
SMA-Garantieprogramm



# Sunny Mini Central

## Das Kraftpaket mit galvanischer Trennung

Der Sunny Mini Central 7000HV zeichnet sich vor allem durch seinen hohen Eingangsspannungsbereich von bis zu 800 V aus. Er eignet sich daher zum Einsatz mit Modulen für hohe Systemspannungen. Dementsprechend können mit dem SMC 7000HV mehr Module in Reihe geschaltet werden, als mit üblichen Wechselrichtern. Das reduziert die Verkabelung auf der DC-Seite und verringert den Installationsaufwand.

Aufgrund seiner galvanischen Trennung ist der Sunny Mini Central sowohl mit kristallinen Zellen als auch mit Dünnschichtmodulen kombinierbar. Sein Leistungsbereich erlaubt den Aufbau großer PV-Anlagen in kleineren Einheiten, was eine detaillierte Anlagenüberwachung möglich macht. Das robuste Gehäuse sowie das bewährte Kühlsystem OptiCool sorgen für maximale Erträge – selbst bei hohen Umgebungstemperaturen und einer Installation im Außenbereich.

# Technische Daten

## Sunny Mini Central 7000HV

	SMC 7000HV	
<b>Eingang (DC)</b>		
Max. DC-Leistung	7500 W	
Max. DC-Spannung	800 V	
PV-Spannungsbereich, MPPT	335 V - 560 V	
Max. Eingangsstrom	23 A	
Anzahl MPP-Tracker	1	
Max. Stringanzahl (parallel)	4	
<b>Ausgang (AC)</b>		
AC-Nennleistung	6650 W	
Max. AC-Leistung	7000 W	
Max. Ausgangsstrom	31 A	
AC-Nennspannung / Bereich	220 V - 240 V / 180 V - 260 V	
AC-Netzfrequenz (selbsteinstellend) / Bereich	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	
Leistungsfaktor ( $\cos \varphi$ )	1	
AC-Anschluss / Power Balancing	einphasig / ●	
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad	96,1 %	
Euro-eta	95,3 %	
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
DC-Verpolungsschutz	●	
DC-Lasttrennschalter ESS	○	
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	
Erdschlussüberwachung	●	
Netzüberwachung (SMA grid guard 2)	●	
Galvanisch getrennt / integrierter allstromsensitiver RCD	● / -	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Maße (B / H / T) in mm	468 / 613 / 242	
Gewicht	65 kg	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	
Eigenverbrauch: Betrieb (Standby) / Nacht	<7 W / 0,25 W	
Geräuschentwicklung	k. A.	
Topologie	NF Transformator	
Kühlkonzept	OptiCool	
Montageort: innen / außen (IP65)	● / ●	
<b>Ausstattung</b>		
DC-Anschluss: MC3 / MC4 / Tyco / Schraubklemme	○ / ● / ○ / -	
AC-Anschluss: Schraubklemme / Steckverbinder	● / -	
LCD-Display	●	
Deckelfarbe: rot / blau / gelb / arizonaaorange / ozeanblau / melonengelb / weiß-aluminium	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○ / ○	
Schnittstellen: Powerline / RS232 / RS485 / Funk	- / ○ / ○ / ○	
Garantie: 5 Jahre / 10 Jahre	● / ○	
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de	
● Serienausstattung    ○ Optional    - Nicht lieferbar	Angaben bei Nennbedingungen	

**Wirkungsgradkurve**

