SMC 4600A-11 / SMC 5000A-11 / SMC 6000A-11

Leistungsstark

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

Sicher

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

Flexibel

- Geeignet für Generatorerdung
- Integrierte Netzmanagement-funktionen durch Blindleistungs-bereitstellung

Einfach

- DC-Stecksystem SUNCLIX

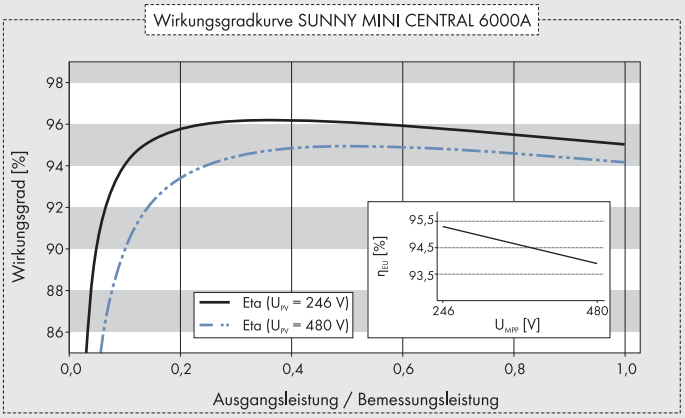
SUNNY MINI CENTRAL 4600A / 5000A / 6000A

Bewährte Technik für flexible Einsatzmöglichkeiten

Die Sunny Mini Central 4600A, 5000A und 6000A werden dort installiert, wo eine galvanische Trennung gefordert ist. Das macht sie universell verwendbar, bei flexiblen Anschlussmöglichkeiten. So sind die sowohl mit kristallinen Zellen als auch mit Dünnschichtmodulen einsetzbar. Die Sunny Mini Central 5000A und 6000A eignen sich in Kombination mit dem SMA Power Balancer ideal für dreiphasige Systeme, während der 4600A für den Einsatz in einphasigen PV-Anlagen konzipiert ist. Dank der Blindleistungsbereitstellung tragen sie entscheidend zur Netzstabilität bei und können flexibel in unterschiedlichen Anlagengrößen eingesetzt werden.

SUNNY MINI CENTRAL 4600A / 5000A / 6000A

Technische Daten	Sunny Mini Central 4600A	Sunny Mini Central 5000A
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)	5250 W[1)]	5750 W
Max. Eingangsspannung	600 V	600 V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	246 V – 480 V / 246 V	246 V – 480 V / 246 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	211 V / 300 V	211 V / 300 V
Max. Eingangsstrom	26 A	26 A
Max. Eingangsstrom pro String	26 A	26 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	1 / 4	1 / 4
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz)	4600 W	5000 W
Max. AC-Scheinleistung	5000 VA[2)]	5500 VA
AC-Nennspannung / Bereich	220 V, 230 V, 240 V / 160 V – 265 V	220 V, 230 V, 240 V / 160 V – 265 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / −6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / −6 Hz ... +5 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. Ausgangsstrom	26 A	26 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	1
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,8 übererregt... 0,8 untererregt	0,8 übererregt... 0,8 untererregt
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1
Power Balancing	●	●
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	96,1 % / 95,3 %	96,1 % / 95,3 %
Schutzeinrichtungen		
Rückstromschutz / Eingangsseitige Freischaltstelle	– / ●	– / ●
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	● / ●
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt	● / ● / ●	● / ● / ●
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	–	–
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III	I / III
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	468 / 613 / 242 mm (18,4 / 24,1 / 9,5 inch)	468 / 613 / 242 mm (18,4 / 24,1 / 9,5 inch)
Gewicht	62 kg / 136,69 lb	62 kg / 136,69 lb
Betriebstemperaturbereich	−25 °C...+60 °C/−13 °F...+140 °F	−25 °C...+60 °C/−13 °F...+140 °F
Geräuschemission, typisch	42 dB(A)	42 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	0,25 W	0,25 W
Topologie	NF-Transformator	NF-Transformator
Kühlprinzip	OptiCool	OptiCool
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65	IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %	100 %
Ausstattung		
DC-Anschluss	SUNCLIX	SUNCLIX
AC-Anschluss	Schraubklemme	Schraubklemme
Display	Textzeile	Textzeile
Schnittstelle: RS485 / *Bluetooth*®	o / o	o / o
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / o / o / o / o	● / o / o / o / o
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, RD 661/2007, RD 1699, PPC, AS4777[4)], EN 50438[3)], PPDS, IEC 61727[4)], UTE C15712-1, G59/2, C10/11	
Zertifikate und Zulassungen (in Planung)	AS4777, IEC 61727	
● Serienausstattung o Optional – Nicht verfügbar		
Typenbezeichnung	SMC 4600A-11	SMC 5000A-11



Zubehör

RS485-Schnittstelle
485PB-SMC-NR

Bluetooth Piggy-Back
BTPBINV-NR

SMA Power Balancer
Stecksystem
PBL-SMC-10-NR

Erdungsset „positiv"
ESHV-P-NR

Erdungsset „negativ"
ESHV-N-NR

Angaben bei Nennbedingungen

[1] 4830 W bei VDE-AR-N 4105
[2] 4600 VA bei VDE-AR-N 4105
[3] Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438
[4] Gilt nicht für SMC 4600A-11

Technische Daten	Sunny Mini Central 6000A	
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)	6300 W	
Max. Eingangsspannung	600 V	
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	246 V – 480 V / 246 V	
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	211 V / 300 V	
Max. Eingangsstrom	26 A	
Max. Eingangsstrom pro String	26 A	
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	1 / 4	
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz)	6000 W	
Max. AC-Scheinleistung	6000 VA	
AC-Nennspannung / Bereich	220 V, 230 V, 240 V / 160 V – 265 V	
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / −6 Hz ... +5 Hz	
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	
Max. Ausgangsstrom	26 A	
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt	
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1/1	
Power Balancing	●	
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	96,1 % / 95,3 %	
Schutzeinrichtungen		
Rückstromschutz / Eingangsseitige Freischaltstelle	– / ●	
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt	● / ● / ●	
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	–	
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III	
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	468 / 613 / 242 mm (18,4 / 24,1 / 9,5 inch)	
Gewicht	63 kg / 138,69 lb	
Betriebstemperaturbereich	−25 °C...+60 °C/−13 °F...+140 °F	
Geräuschemission, typisch	42 dB(A)	
Eigenverbrauch (Nacht)	0,25 W	
Topologie	NF-Transformator	
Kühlprinzip	OptiCool	
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65	
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %	
Ausstattung		
DC-Anschluss	SUNCLIX	
AC-Anschluss	Schraubklemme	
Display	Textzeile	
Schnittstelle: RS485 / *Bluetooth*®	o / o	
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / o / o / o / o	
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, RD 661/2007, RD 1699, PPC, AS4777, EN 50438[3], PPDS, IEC 61727, UTE C15712-1, G59/2, C10/11, CEI 0-21	
Zertifikate und Zulassungen (in Planung)		
● Serienausstattung o Optional – Nicht verfügbar		
Typenbezeichnung	SMC 6000A-11	

www.SunnyPortal.com

PV-Anlagen professionell überwachen, verwalten und präsentieren

SMC6000A-11:DDE123011 SMA und Grid Guard sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Bluetooth® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc. SUNCLIX ist eine eingetragene Marke der PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Gedruckt auf chlorfrei hergestelltem Papier.

www.SMA.de

SMA Solar Technology