

Richtpreise für Mitgliedsunternehmen der DEG Dach-Fassade-Holz eG - PV Komplettanlagen

Stand:	15.08.2022-15.09.2022	Solarfabrik PV-Module SF 380 + Schletter UK 1-lagig Steildach + 100 mtr. Kabel inkl. Stecker MC4
--------	-----------------------	---

Anzahl der Module	kWp	Wechselrichter	Preis netto	+ Fracht	Preis netto inkl. Fracht	Preis je kWp netto inklusive Fracht	
2 MPP-Tracker	9	Sungrow SH5RT	4.500,36 €	250 €	4.750,36 €	1.388,99 €	
	10		4.777,76 €		5.027,76 €	1.323,09 €	
	11		5.055,16 €		5.305,16 €	1.269,18 €	
	12		5.332,56 €		5.582,56 €	1.224,25 €	
	13		5.609,96 €		5.859,96 €	1.186,23 €	
	14		5.887,36 €		6.137,36 €	1.164,92 €	
	15	Sungrow SH6RT	6.267,72 €	310 €	6.577,72 €	1.153,99 €	
	16		6.545,12 €		6.855,12 €	1.127,49 €	
	17		6.822,52 €		7.132,52 €	1.104,11 €	
	18		7.099,92 €		7.409,92 €	1.083,32 €	
	19	Sungrow SH8RT	7.474,12 €	450 €	7.784,12 €	1.078,13 €	
	20		7.751,52 €		8.061,52 €	1.060,73 €	
	21		8.028,92 €		8.338,92 €	1.044,98 €	
	22		8.306,32 €		8.616,32 €	1.030,66 €	
	23		8.583,72 €		8.893,72 €	982,12 €	
	24		Sungrow SH10RT		9.016,00 €	450 €	9.466,00 €
	25	9.293,40 €		9.743,40 €	978,25 €		
	26	9.570,80 €		10.020,80 €	968,70 €		
	27	9.848,20 €		10.298,20 €	959,86 €		
	28	10.125,60 €		10.575,60 €	951,65 €		
	29	10.403,00 €		10.853,00 €	944,01 €		
	30	11,400		10.680,40 €		11.130,40 €	936,88 €

Optional wählbare Speicher:

Speicher	Modell	Speicherkapazität	Anzahl Batteriemodule	Steuereinheit	Preis
	Sungrow SBR096	9,6kWh	3 Batteriemodule	1 Steuereinheit	5.764,70 €
	Sungrow SBR128	12,8kWh	4 Batteriemodule	1 Steuereinheit	7.507,20 €
	Sungrow SBR160	16,0kWh	5 Batteriemodule	1 Steuereinheit	9.249,70 €
	Sungrow SBR192	19,2kWh	6 Batteriemodule	1 Steuereinheit	10.992,20 €
	Sungrow SBR224	22,4kWh	7 Batteriemodule	1 Steuereinheit	12.734,70 €
	Sungrow SBR256	25,6kWh	8 Batteriemodule	1 Steuereinheit	14.477,20 €

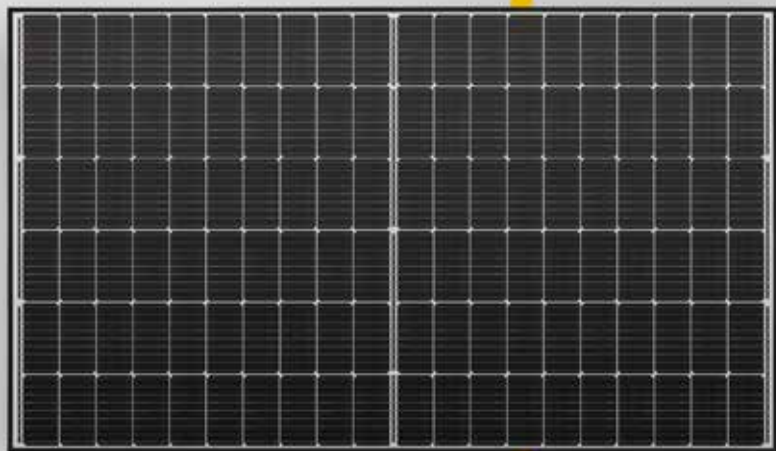
Optional wählbare Wallbox

Sungrow Wallbox	AC011E-01	EV-Charger		844,05 €
-----------------	-----------	------------	--	----------

Alle Preise unter Vorbehalt netto zuz. MWST . Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, neuester Stand. Keine Liefergarantie aufgrund der sehr angespannten, weltpolitischen Situation. Ausschlaggebend für die preisliche Berechnung ist das Lieferdatum, nicht das Bestelldatum.



Solarstrommodule MONOKRISTALLIN



Mono S3 - Halfcut

370 W • 375 W • 380 W

- Halbzellen-Modul - Hohe Effizienz, hohe Sicherheit, hohe Zuverlässigkeit
- Hochtransparentes, selbstreinigendes Glas
- Hervorragende Leistungen auch unter schwachen Lichtverhältnissen
- Resistent gegen Umwelteinflüsse: Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit
- 9-Busbar-Technologie
- Flächennutzungsgrad 205,85 W/m² bei 375 W
- Deutsche Garantie

Mono S3 - Halfcut


Elektrische Daten unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Nennleistung	P_{max}	370 W	375 W	380 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+3 %	0/+3 %	0/+3 %
Spannung	U_{MPP}	34,40 V	34,60 V	34,80 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	40,90 V	41,10 V	41,30 V
Strom	I_{MPP}	10,76 A	10,84 A	10,92 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	11,52 A	11,60 A	11,68 A
Wirkungsgrad		20,30 %	20,60 %	20,75 %

Temperaturdaten

Betriebstemperaturbereich		- 40° C bis + 85° C
Nennbetriebstemperatur der Zelle		45 ± 2° C
Temperaturkoeffizient Leistung	$T_k(P_{MPP})$	-0,350 %/K
Temperaturkoeffizient Spannung	$T_k(U_{OC})$	-0,270 %/K
Temperaturkoeffizient Strom	$T_k(I_{SC})$	0,048 %/K

Weitere Angaben

Anzahl Zellen	120 monokristalline Halbzellen (6 x 20)	
Zellgröße	166 x 83 mm	
Modulgröße	1755 x 1038 x 35 mm	
Modulrahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung	
Max. Systemspannung	1500 V	
Rückstrombelastbarkeit	20 A	
Glasabdeckung	3,2 mm	
Modulgewicht	ca. 19,5 kg	
Modulanschluss & Kabel	MC4 kompatibel, 4,0 mm ² , Kabellänge: (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm	
Anschlussdose	Schutzklasse IP68	
Hagelschutz	Eiskugeln mit max. 25 mm Ø u. einer Geschwindigkeit bis 23 m/s	
Schneelast	5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m ²	

15 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Mono S3“, die wir Ihnen gerne zuschicken.

Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den All Black Modulen möglich.

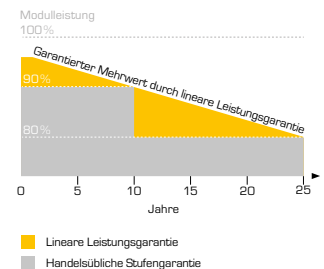
Irrtum und technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten. Abb. ähnlich.

Maße und Gewichte Verpackungssysteme

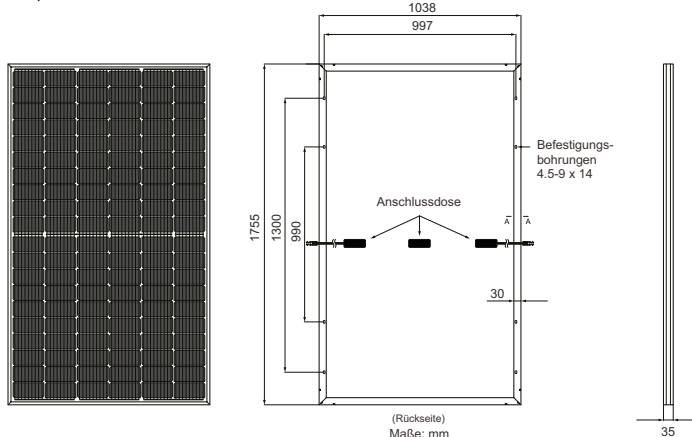
LKW	
Maße Palette (L/B/H)	180/113/121 cm
Gewicht Palette	ca. 655 kg
Module pro Palette	31
Module pro LKW	868

Verschiffung

Maße Palette (L/B/H)	180/113/121 cm
Gewicht Palette	ca. 655 kg
Module pro Palette	31
Module pro Container [40' HC]	806



Mono S3 - Halfcut (Halb-Zellen-Modul)



Hinweis:
Polarität beachten!

Ihr Fachhändler:

Solar Fabrik GmbH
Hermann-Niggemann-Str. 7
63846 Laufach
Deutschland

Telefon: +49 (0)6093 20770-0
Telefax: +49 (0)6093 20770-99
E-Mail: info@solar-fabrik.de
Internet: www.solar-fabrik.de

SH5.0/6.0/8.0/10RT

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter für Eigenheime



FLEXIBLER EINSATZ

- Breiter Batteriespannungsbereich von 150–600 V
- Unterstützt Parallelschaltung mit voller Kommunikation zwischen Wechselrichtern
- 100% unsymmetrische Last im Sicherungsmodus

ENERGIEUNABHÄNGIGKEIT

- Nahtloser Übergang in den Back-up-Modus zum Schutz vor Stromausfällen
- Schnelles Laden/Entladen zur problemlosen Gewährleistung von Verbrauchsspitzen

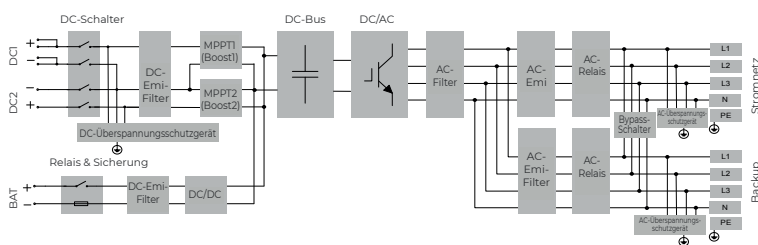
INTELLIGENTES MANAGEMENT

- Hoher Eigenverbrauch durch optimiertes integriertes EMS
- Kostenlose Online-Überwachung zur Verbesserung des Energiemanagements für Endverbraucher, Installateure und Distributoren
- Remote-Firmware-Update und anpassbare Einstellungen

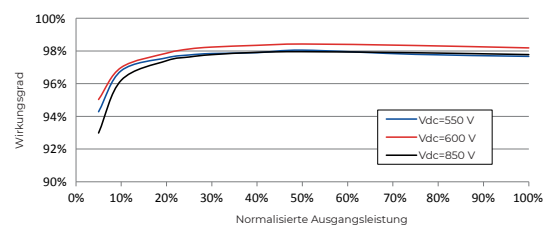
EINFACHE INSTALLATION

- Einzigartige Steckverbinder für eine zeitsparende Installation
- Online-Inbetriebnahme mit Smartphone
- Leicht und kompakt

SCHALTPLAN



WIRKUNGSGRADVERLAUF



Gerät	SH5.0RT	SH6.0RT	SH8.0RT	SH10RT
PV-Eingang				
Max. PV-Eingangsleistung	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Max. PV-Eingangsspannung			1000 V	
Einschaltspannung	180 V	250 V	250 V	250 V
Nenn-Eingangsspannung			600 V	
MPP-Spannungsbereich	150 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung	210 V – 850 V	250 V – 850 V	330 V – 850 V	280 V – 850 V
Anzahl der MPPTs			2	
Max. Anzahl PV-Strings pro MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2
Max. PV-Eingangsstrom	25 A (12,5 A / 12,5 A)	25 A (12,5 A / 12,5 A)	25 A (12,5 A / 12,5 A)	37,5 A (12,5 A / 25 A)
Max. Strom pro Eingangssteckverbinder			16 A	
Kurzschlussstrom des PV-Eingangs	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
AC-Eingang und -Ausgang				
Max. AC-Eingangsleistung aus dem Netz	12500 W	15000 W	18600 W	20600 W
AC-Nennausgangsleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
AC-Nennausgangsstrom	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Max. AC-Ausgangsstrom	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A
AC-Nennspannung		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
AC-Spannungsbereich		270 – 480 V		
Netz-Nennfrequenz/ Netzfrequenzbereich		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz		
THD (Total Harmonic Distortion, Oberschwingungen)		<3 % (der Nennleistung)		
Gleichstromanteil		<0,5 % des Nennstroms		
Leistungsfaktor		>0,99 / 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend		
Schutzfunktionen				
Verbleib am Netz bei Spannungseinbruch (LVRT)			Ja	
Inselnetz-Schutz			Ja	
AC-Kurzschlusschutz			Ja	
Leckstromschutz			Ja	
DC-Schalter (Solar)			Ja	
DC-Sicherung (Batterie)			Ja	
Überspannungskategorie		III [NETZ], II [PV] [BATTERIE]		
Überspannungsschutzgerät		DC Typ II / AC Typ II		
Verpolungsschutz Batterieeingang		Ja		
Parallelbetrieb an Netzanschluss/ Höchstzahl Wechselrichter		Master-Slave-Betrieb / 5 * (gleicher Wechselrichtertyp erforderlich)		
Batteriedaten				
Batterietyp		Lithium-Ionen-Batterie		
Batteriespannung		150 V – 600 V		
Max. Lade-/Entladestrom		30 A ** / 30 A **		
Max. Lade-/Entladeleistung	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	10600 W / 10600 W
Systemdaten				
Max. Wirkungsgrad	98,0 %	98,2 %	98,4 %	98,4 %
Europäischer Wirkungsgrad	97,2 %	97,5 %	97,9 %	97,9 %
Isolationsart (Solar/Batterie)		Transformatorlos / Transformatorlos		
Schutzart		IP65		
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb		-25 °C – 60 °C		
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)		0 % – 100 %		
Kühlungsprinzip		Natürliche Konvektion		
Max. Betriebshöhe		4000 m, >3000 m Leistungsherabsetzung (Derating)		
Geräuschemissionen (Normalfall)		30 dB (A)		
Display		LED		
Kommunikation		RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4×DI/1×DO (Digitalein-/ausgänge)		
DC-Anschlussstyp		MC4 (PV) / Sunclix (Batterie)		
AC-Anschlussstyp		Plug & Play-Steckverbinder		
Konformität		IEC / EN 62109, IEC / EN 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE-AR-N-4105, AS/NZS 4777.2, EN50549-1, NRS 097-2-1, TOR Erzeuger Typ A		
Abmessungen und Gewicht				
Abmessungen (B x H x T)		460 x 540 x 170 mm		
Montageart		Wandhalterung		
Gewicht		27 kg		
Notstromdaten				
Nennspannung		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
Frequenzbereich		50 Hz / 60 Hz		
Gesamter harmonischer Faktor der Ausgangsspannung (lineare Last)		2 %		
Umschaltzeit auf Notbetrieb		< 20 ms		
Nennausgangsleistung	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Spitzenausgangsleistung***	6000 W / 6000 VA, 5 min 10000 W / 10000 VA, 10 s	7200 W / 7200 VA, 5 min 10000 W / 10000 VA, 10 s	12000 W / 12000 VA, 5 min	12000 W / 12000 VA, 5 min
Nennausgangsstrom für Backup-Last im Netzmodus			3 x 18,5 A	

*: In Deutschland können bei Systemen ohne Rundsteuerempfänger maximal 2 Wechselrichter parallel betrieben werden **: Je nach angeschlossener Batterie

***: Nur erreichbar bei ausreichend hoher PV- und Batterieleistung.

SBR096/128/160/192/ 224/256

Hochspannungs-LFP-Batterie

NEU



HOHE LEISTUNG

- Bis zu 30 A Dauerlade- und -entladestrom mit hohem Wirkungsgrad
- Bis zu 100 % nutzbare Energie



SICHERHEIT

- Lithium-Eisenphosphat-Batterie
- Mehrstufiges Schutzkonzept und umfassende Sicherheitszertifizierung



FLEXIBILITÄT







- Erweiterungsfähig während der Lebensdauer
- Unterstützung von 3-8 Modulen pro Einheit, max. 4 Einheiten parallel, 9-100 kWh Leistungsspanne



EINFACHE INSTALLATION

- Kompakt und leicht, Installation durch eine einzige Person
- Plug & Play, keine Verkabelung zwischen den einzelnen Batterie-Modulen erforderlich



Typenbezeichnung	SBR096	SBR128	SBR160	SBR192	SBR224	SBR256
Technische Eigenschaften	 3 Module	 4 Module	 5 Module	 6 Module	 7 Module	 8 Module

Systemdaten						
Batterietyp	LiFePO4 prismatische Zelle					
Batterie-Modul	3,2 kWh, 33 kg					
Nennkapazität	9,6 kWh	12,8 kWh	16 kWh	19,2 kWh	22,4 kWh	25,6 kWh
Energie (nutzbar) ¹	9,6 kWh	12,8 kWh	16 kWh	19,2 kWh	22,4 kWh	25,6 kWh
Nennspannung	192 V	256 V	320 V	384 V	448 V	512 V
Betriebsspannung	150 - 219 V	200 - 292 V	250 - 365 V	300 - 438 V	350 - 511 V	400 - 584 V
DC-Nennleistung	5,76 kW	7,68 kW	9,6 kW	11,52 kW	13,44 kW	15,36 kW
Max. Lade-/Entladeleistung	6,57 kW	8,76 kW	10,95 kW	13,14 kW	15,33 kW	17,52 kW
Max. Lade-/Entladestrom: Dauerbetrieb	30 A					
Max. Lade-/Entladestrom	42 A					
Entladetiefe (DOD)	Max.100 % DOD (einstellbar)					
Kurzschlussstrom	3500 A					
Anzeigen	Ladezustandsanzeige (SOC), Statusanzeige					
Kommunikationsschnittstelle	CAN					
Schutz						
Über-/Unterspannungsschutz	Ja					
Überstromschutz	Ja					
Schutz vor Über- und Untertemperaturen	Ja					
DC-Unterbrecher	Ja					
Allgemeine Daten						
Abmessungen (BxHxT)	625x545x330 mm	625x675x330 mm	625x805x330 mm	625x935x330 mm	625x1065x330 mm	625x1195x330 mm
Gewicht	114 kg	147 kg	180 kg	213 kg	246 kg	279 kg
Standort	Innenbereich/Außenbereich					
Befestigung	Bodenständer					
Umgebungstemperatur zum Betrieb	Laden: 0 °C bis 50 °C Entladen: -30 °C bis 50 °C					
Schutzart	IP55					
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % nicht kondensierend					
Max. Betriebshöhe	Max. 2000 m					
Kühlverfahren	Natürliche Konvektion					
Zertifizierungen	CE, CEC, IEC 62619, IEC 62040, UN38.3, VDE 2510-50					
Gewährleistung ²	10 Jahre					

1: Testbedingungen: 25 °C, 100 % Entladetiefe (DOD), 0,2 C Laden und Entladen

2: Siehe Batterie-Garantieerklärung für bedingte Anwendung

EINGESCHRÄNKTE HERSTELLERGARANTIE FÜR DEN VERTRIEB

1. DEFINITIONEN

- 1.1. Diese eingeschränkte Herstellergarantie gilt für alle Produkte wie unter 1.3, 1.4 and 1.5 aufgeführt, die ab dem 1. Oktober 2021 über SUNGROW an einen Vertriebspartner verkauft werden.
- 1.2. SUNGROW Power Supply Co., Ltd. („SUNGROW“) ist der Garantiegeber für die vorliegende eingeschränkte Garantie für Produkte, die in folgenden Regionen gekauft und installiert wurden:
Europäische Union (Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Zypern); Bosnien und Herzegowina, Norwegen, Schottland, Schweiz, Vereinigtes Königreich, Überseegebiete der in der Europäischen Union aufgeführten Länder und Vereinigtes Königreich.
- 1.3. „Haus-Produkt“ bezeichnet die Photovoltaik-Wechselrichter (SG2K5-S/ SG3K-S/ SG3K-D/ SG3K6-D/ SG4K-D/ SG4K6-D/ SG5K-D/ SG6K-D/ SG8K3-D/ SG5KTL-MT/ SG6KTL-MT/ SG8KTL-M/ SG10KTL-M/ SG12KTL-M/ SG15KTL-M/ SG20KTL-M/ SH3K6/ SH4K6/ SH5.0RT/ SH6.0RT/ SH8.0RT/ SH10RT), SG3.0RT and SG4.0RT (nur für polnischen Markt), SG5.0RT, SG6.0RT, SG7.0RT, SG8.0RT, SG10RT, SG12RT, SG15RT, SG17RT, SG20RT und SH3.0RS, SH3.6RS, SH4.0RS, SH5.0RS, SH6.0RS und SG2.0RS-S, SG2.5RS-S, SG3.0RS-S, SG3.0RS, SG3.6RS, SG4.0RS, SG5.0RS, SG6.0RS sowie Peripheriegeräte oder Zubehör mit einer Leistung bis zu 20 kW, die hauptsächlich im Wohngebäudemarkt eingesetzt werden.
- 1.4. „Hausbatterie“ bezeichnet eine Lithium-Ionen-Batterie für die Verwendung in Wohngebäuden (SBRXXX), die zusammen mit dem Sungrow Hybrid-Wechselrichter (SHXXRT, SHxxRS) wie oben aufgeführt verkauft wird.
- 1.5. „C&I-Vertriebsprodukt“ bezeichnet die über den Vertriebsmarkt verkauften Photovoltaik-Wechselrichter, die hauptsächlich in kleineren Projekten und in C&I-Märkten ohne Direktvertrieb von SUNGROW eingesetzt werden, sowie Peripheriegeräte oder Zubehör mit einer Leistung von mehr als 20 kW und bis zu 250 kW.
- 1.6. „Garantie“ bedeutet die vorliegende eingeschränkte Herstellergarantie für das Produkt.
- 1.7. „Endbenutzer“ ist der Eigentümer des Produkts oder ein vom Eigentümer autorisiertes Unternehmen, das Ansprüche aus dieser Garantie geltend macht.
- 1.8. „Handbuch“ bezeichnet die zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültige SUNGROW-Installations-, Bedienungs- und Wartungsanleitung für das unter diese Garantie fallende Produkt.
- 1.9. „Standort“ bezeichnet den Ort, an dem das Produkt zur Inbetriebnahme installiert wird und der SUNGROW mitgeteilt wird.
- 1.10. „Garantiefrist“ bezeichnet den Zeitraum, in dem diese Garantie für das Produkt besteht.
- 1.11. „SUNGROW-Servicepersonal“ bezeichnet alle Mitarbeiter, Vertreter oder sonstigen Dritten, die direkt oder indirekt von SUNGROW autorisiert wurden, Arbeiten im Rahmen dieser Garantie durchzuführen.

2. EINGESCHRÄNKTE HERSTELLERGARANTIE

- 2.1. SUNGROW gewährleistet, dass das Produkt frei von Mängeln im Sinne des Gesetzes ist und den Spezifikationen von SUNGROW entspricht.
- 2.2. Die Garantie ist im Rahmen des Eigentums vom ursprünglichen Kunden auf einen Endbenutzer übertragbar, solange der ursprüngliche Einbauort nicht geändert wurde.
- 2.3. Weist ein Produkt Mängel auf, leistet SUNGROW, sofern dies nicht unmöglich oder unzumutbar ist, nach ihrer freien Wahl Nacherfüllung entweder durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung wie nachfolgend näher beschrieben:

Vertretungsberechtigter
Geschäftsführer: Hui Li
USt-IdNr.: DE279065331
Handelsregister Nr.: 194275
Registergericht: München

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 München, Deutschland
Tel.: + (0)89 998241402
Fax: +49 (0)89 998241401
E-Mail: germany@sungrow-emea.com
Web: www.sungrowpower.com

231. Für die Hausbatterie wird die verbleibende nutzbare Energie nach der folgenden Prüfmethode und mit den folgenden Prüfwerten gemessen und berechnet:
- Batterie-SOC-Bereich in der iSolarCloud-App auf 0-100 % eingestellt
 - Die Umgebungstemperatur liegt zwischen 25 und 28 °C:
 - Entladen Sie die Batterie mit konstantem Strom, bis die Batterie die Entladeschlussspannung („EODV“) oder ihre Selbstschutzspannung erreicht.
 - Warten Sie 10 Minuten.
 - Laden Sie die Batterie mit konstantem Strom und konstanter Ladespannung auf ihre volle Kapazität.
 - Warten Sie 10 Minuten.
 - Entladen Sie die Batterie mit konstantem Strom, bis die Batterie die Entladeschlussspannung oder ihre Selbstschutzspannung erreicht. Zeichnen Sie den Strom, die Spannung und die Zeit auf.
 - Die verbleibende nutzbare Energie ist das Integral aus Entladezeit, Strom und Spannung.
232. Zusendung eines Ersatzprodukts, wobei sich SUNGROW das Recht vorbehält, im Falle der Lieferung eines anderen Produktmodells oder des Produkts eines Dritten ein anderes oder neueres Produktmodell oder ggf. das Produkt eines Dritten zu liefern. Der Versand erfolgt in der Regel innerhalb von zwei bis fünf Werktagen (Montag bis Freitag, ausgenommen Feiertage und Bankfeiertage), wenn die Reklamation bestätigt und akzeptiert wurde.
233. Für das ausgetauschte Gerät oder Teil läuft die Garantiefrist des ursprünglichen Produkts weiter. Wenn die verbleibende Garantiefrist des Originalprodukts weniger als ein (1) Jahr beträgt, verlängert sich die Garantiefrist auf ein (1) Jahr ab dem Datum, an dem der Austausch durchgeführt wird. Ersatzteile können neue oder überholte Teile sein, wenn sie älter als 6 Monate sind. Im Falle eines Austauschs geht das entnommene Produkt in das Eigentum von SUNGROW über. Die Austauschkosten werden von SUNGROW wie aufgeführt übernommen:

Service-Region	Länder der Region	Bearbeitungsgebühr pro Produkt	
		Nennleistung <=/= 20 kW und Hausbatterien	Nennleistung > 20 kW
A-Region	Österreich, Belgien, Dänemark, Finnland, Frankreich, Deutschland, Irland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Schweden, Schottland, Schweiz, Vereinigtes Königreich	€ 100	€ 150 für bis zu 100 kW € 180 für bis zu 250 kW
B-Region	Griechenland, Kroatien, Malta, Polen, Portugal, Slowakei, Slowenien, Tschechien, Ungarn, Zypern, Spanien,	€ 80	€ 100 für bis zu 100 kW € 130 für bis zu 250 kW
C-Region	Bulgarien, Estland, Lettland, Litauen, Rumänien, Bosnien und Herzegowina, Überseegebiete	€ 60	€ 80 für bis zu 100 kW € 110 für bis zu 250 kW
Andere Länder	Für nicht aufgeführte Länder gilt eine andere Herstellergarantie	--	--

Wird mehr als ein Produkt reklamiert, reduziert sich die Bearbeitungsgebühr um 50 % für jedes weitere Produkt.

Vertretungsberechtigter
Geschäftsführer: Hui Li
USt-IdNr.: DE279065331
Handelsregister Nr.: 194275
Registergericht: München

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 München, Deutschland
Tel.: +49 (0)89 998241402
Fax: +49 (0)89 998241401
E-Mail: germany@sungrow-emea.com
Web: www.sungrowpower.com

Service-Region	Länder der Region	Transportkosten und / oder Zollabfertigung
A-Region	Europäische Union (Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Zypern); Vereinigtes Königreich, Schottland, Norwegen, Schweiz,	Von SUNGROW getragen
B-Region	Überseeterritorien der oben aufgeführten Länder. Bosnien und Herzegowina, nicht aufgeführte Länder	Nicht von SUNROW getragen

- 23.4. Entsendung von SUNGROW-Servicepersonal vor Ort für Reparaturen;
- 23.5. Reparatur des defekten Produkts in einer Werkstatt, die SUNGROW oder dem SUNGROW-Servicepersonal gehört oder von diesen angegeben wird. Die Kosten für den Transport des beschädigten Produkts bei der Übersendung an die Werkstatt zur Reparatur und die Kosten für die Rücksendung des Produkts an den Endbenutzer durch ein von SUNGROW beauftragtes Transportunternehmen werden von SUNGROW wie unter 2.3.3 festgelegt getragen;
- 23.6. Überprüfung der Installation und Empfehlung von möglichen Korrekturmaßnahmen;
- 23.7. Abholung der mangelhaften und ersetzten Produkte als Eigentum von SUNGROW. Nach der Demontage des Produkts ist der Endbenutzer/Eigentümer/Antragsteller verpflichtet, das Produkt fachgerecht zu lagern (siehe Punkt 6.4) und die Sachen fachgerecht, am besten in der Originalverpackung, zur Abholung durch ein von SUNGROW beauftragtes Transportunternehmen wieder zu verpacken und das defekte Produkt auf seine Kosten bis zu vier (4) Wochen zu lagern, um SUNGROW (oder einem Unterauftragnehmer von SUNGROW) die Abholung zu ermöglichen. Bei der Abholung des Produkts und seiner Verladung für den Transport ist der Endbenutzer sowohl für die ausreichende Überwachung der Abholung als auch insbesondere des Verladevorgangs verantwortlich, damit das Produkt während des Transports insbesondere nicht durch unsachgemäße Verladung, die für den Endnutzer als solche erkennbar ist, beschädigt wird oder beschädigt werden kann.
- 2.4. Eine Nacherfüllung im Sinne von Ziffer 2.3. ist unbeschadet der Regelungen in Ziffer 2.1. unzumutbar, wenn sie für SUNGROW im Hinblick auf den Wert des Produkts, wenn es frei von dem Mangel wäre, im Hinblick auf die Auswirkungen des Mangels und/oder im Hinblick auf verfügbare und für den Endbenutzer zumutbare alternative Abhilfemaßnahmen nicht zumutbar ist.
- 2.5. SUNGROW behält sich das Recht vor, von Endbenutzern, die mit dem Kauf von Produkten oder Dienstleistungen von SUNGROW, ihren Tochtergesellschaften oder Händlern in Verzug sind oder waren, eine Anzahlung zu verlangen, bevor SUNGROW ihre Leistung erbringt.
- 2.6. SUNGROW kann die Unterzeichnung einer Kostenübernahmeerklärung verlangen, wenn der Eigentümer eine Ersatzlieferung benötigt, ohne dass eine weitere Vorort- Untersuchung des reklamierten Produkts angestellt wird. Die Kosten für eine unberechtigte Reklamation beschränken sich auf den Produktverkaufspreis, die Versand- und Transportkosten sowie eine angemessene Bearbeitungsgebühr von 10 %, mindestens jedoch 50 € im Falle eines unberechtigten Garantieanspruchs. Der Antragsteller erhält mit der Rechnung einen Bericht. Bei Alternativlösungen behält sich SUNGROW für den Fall, dass sich bei der Nacherfüllung herausstellt, dass die im Rahmen der Garantie geltend gemachten Ansprüche des Endbenutzers unberechtigt waren, das Recht vor, die damit verbundenen Aufwendungen dem Endbenutzer gemäß Ziffer 5.5 in Rechnung zu stellen (alle vorgenannten Preise verstehen sich netto zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer, soweit zutreffend).
- 2.7. Der von dieser Garantie abgedeckte Zeitraum für das unter 1.3 und 1.4 aufgeführte "Hausprodukt", das in den unter 1.2 aufgeführten Ländern installiert wurde, beträgt bei der Erstinbetriebnahme zehn (10) Jahre für die Wechselrichter und fünf (5) Jahre für die Peripherie- oder Zubehörgeräte. Die Hausbatterie wird für 10 Jahre ab dem Installationsdatum oder für eine maximale gemessene Durchgangsenergie gemäß der nachstehenden Tabelle garantiert, je nachdem, was zuerst eintritt. Während dieses Zeitraums wird garantiert, dass die Hausbatterie einen gemessenen Gesundheitszustand aufrechterhält, der mindestens dem entsprechenden Wert in der nachstehenden Tabelle entspricht.

Nennkapazität der Batterie (kWh)	Minimaler Energiedurchsatz (MWh) für 80 % SOH	Minimaler Energiedurchsatz (MWh) für 60 % SOH
----------------------------------	---	---

Vertretungsberechtigter
Geschäftsführer: Hui Li
USt-IdNr.: DE279065331
Handelsregister Nr.: 194275
Registergericht: München

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 München, Deutschland
Tel.: +49 (0)89 998241402
Fax: +49 (0)89 998241401
E-Mail: germany@sungrow-emea.com
Web: www.sungrowpower.com

SBR096 – 9,6	25,53	40,32
SBR128 – 12,8	34,04	53,76
SBR160 – 16,0	42,56	67,20
SBR192 – 19,2	51,07	80,64
SBR224 – 22,4	59,58	92,40
SBR256 – 25,6	68,09	105,42

Alle Produkte werden zunächst über SUNGROW verkauft. Das Startdatum der Herstellergarantie ist das Datum des Verkaufs an den Endbenutzer (wie aus der Rechnung ersichtlich). In jedem Fall beträgt die Standard-Garantiefrist maximal elf (11) Jahre für die Haus-Wechselrichter und zehn Jahre und 6 Monate für die Batterien ab dem Produktionsdatum (das u. a. aus der Seriennummer des betreffenden Produkts ersichtlich ist).

- 2.8. Der von dieser Garantie abgedeckte Zeitraum für die „C&I-Vertriebsprodukte“, wie unter 1.5 ersichtlich und welche in den unter 1.2 aufgeführten Ländern installiert wurden, beträgt bei der Erstinbetriebnahme fünf (5) Jahre für die Wechselrichter und zwei (2) Jahre für die Peripherie- oder Zubehörgeräte einschließlich Batterien. Alle Produkte werden zunächst über Sungrow an den Großhändler verkauft. Das Startdatum ist das Datum des Verkaufs an den Endbenutzer (wie aus der Rechnung ersichtlich) oder der Abschluss der Inbetriebnahme, wenn die Produkte bei SUNGROW registriert wurden. In jedem Fall beträgt die Standard-Garantiefrist für die Wechselrichter maximal sechs (6) Jahre ab Produktionsdatum (das u. a. aus der Seriennummer des betreffenden Produkts ersichtlich ist). Für alle anderen Produkte ist der Startzeitpunkt nicht später als ein Jahr nach dem Erstverkauf von Sungrow an den Vertriebspartner.
- 2.9. Der beste Reklamationsweg ist der Weg zurück in der Lieferkette, d. h. vom Eigentümer zum Installateur, vom Installateur zum Händler, vom Händler zu SUNGROW. Alternative Anlaufstellen finden Sie unter <https://www.sungrowpower.com> oder über das Service-Portal von SUNGROW unter <https://gsp.sungrow.cn/user/login>

3. ERWEITERTE GARANTIE FÜR C&I-VERTRIEBSPRODUKTE

- 3.1. Der Erwerb einer erweiterten Garantie für die Wechselrichter ist über den regulären Vertriebsweg oder direkt bei SUNGROW möglich. Während des Kaufvorgangs sowie bis zu vierundzwanzig (24) Monate nach dem Produktionsdatum, das u.a. aus der Seriennummer des betreffenden Produkts ersichtlich ist, steht es den Parteien frei, zusätzlich zu dem von dieser Garantie abgedeckten Fünfjahreszeitraum eine „erweiterte Garantie“ gemäß Punkt 2.8 dieser Garantiebedingungen zu vereinbaren. Dies gilt nur für Produkte wie unter 1.5 beschrieben.
- 3.2. Die Handhabung der erweiterten Garantie ist ähnlich der eingeschränkten Herstellergarantie mit folgenden Ausnahmen:
- 3.2.1. Der von der erweiterten Garantie abgedeckte Zeitraum folgt der Logik des von der vorliegenden Garantie 2.8 abgedeckten Zeitraums und verlängert lediglich die beschränkte Herstellergarantie für das erworbene Produkt.
- 3.2.2. Die Einzelheiten dieser Vereinbarung, einschließlich der Bedingungen (insbesondere Preis und Dauer der Garantieverlängerung), werden in einem zusätzlichen separaten Vertrag (erweiterte Garantie) für den regulären Verkaufsvorgang festgelegt.
- 3.2.3. Vereinbaren die Parteien eine Garantieverlängerung über die unter Ziffer 2.8 dieser Garantiebedingungen festgelegten fünf (5) Jahre hinaus (Garantieverlängerung), muss der Endverbraucher auf Grundlage des separaten Garantieverlängerungsvertrags und gleichzeitig mit Abschluss des Produktkaufvertrags mit SUNGROW nach eigenem Ermessen zusätzlich Folgendes tun:
- 3.2.3.1. SUNGROW über die Garantieverlängerung informieren;
- 3.2.3.2. eine ordnungsgemäße regelmäßige Wartung gemäß der für dieses Produkt gültigen Betriebsanleitung des Wechselrichters durchführen, worüber ein Nachweis auf Aufforderung oder jährlich erbracht werden kann.
- 3.2.3.3. entweder mit SUNGROW einen Wartungsvertrag über die Wartung des von SUNGROW zu beziehenden Produktes

Vertretungsberechtigter
Geschäftsführer: Hui Li
USt-IdNr.: DE279065331
Handelsregister Nr.: 194275
Registergericht: München

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 München, Deutschland
Tel.: +49 (0)89 998241402
Fax: +49 (0)89 998241401
E-Mail: germany@sungrow-emea.com
Web: www.sungrowpower.com

abschließen,

3.23.4. oder einen Wartungsvertrag mit einer Drittfirma über die Wartung des zu beziehenden Produkts abschließen,

3.23.5. oder die Wartung des zu beziehenden Produkts unter Beachtung der Angaben in der Bedienungsanleitung von SUNGROW selbst durchführen.

3.3. Die Person, die die Wartung durchführt – falls es sich nicht um SUNGROW handelt – muss nach den Vorschriften des jeweiligen Landes qualifiziert und ggf. geschult und von SUNGROW zugelassen sein und dies auf Verlangen nachweisen können.

3.3.1. Wird die Wartung von einem nicht qualifizierten Techniker durchgeführt, erlischt die erweiterte Garantie rückwirkend bis zu dem letzten Zeitpunkt, zu dem die Wartung nachweislich durch eine qualifizierte Person gemäß 3.3 durchgeführt wurde.

3.4. Der Ausschluss der Garantie gemäß Punkt 4 dieser Herstellergarantie bleibt unberührt.

3.5. SUNGROW übernimmt die Versandkosten wie unter 2.3.3 angegeben.

3.6. SUNGROW vergütet keine Bearbeitungsgebühr pro Produkt wie unter 2.3.3 aufgeführt.

3.7. Alle Rechte der Garantieverlängerung werden im Falle der vollständigen oder teilweisen Nichtbezahlung des reklambegründenden Produkts oder Bauteils ausgesetzt.

3.8. Beendigung der erweiterten Garantie durch SUNGROW

Unbeschadet der Ziffer 4.17 dieser Herstellergarantie hat SUNGROW das Recht, die erweiterte Garantie mit einer Frist von zwölf Monaten zum ersten Kalendertag des jeweiligen Monats ordentlich zu kündigen (Beendigung), wenn SUNGROW erkennt, dass die Aufrechterhaltung der Garantieverlängerung in absehbarer Zeit technisch oder wirtschaftlich unmöglich oder unzumutbar wird. Dies gilt insbesondere, aber nicht ausschließlich für den Fall, dass sich abzeichnet, dass entsprechende Ersatzteile nicht mehr am Markt verfügbar sind.

4. GARANTIEAUSCHLÜSSE

Diese Garantie deckt keine Defekte, Schäden und/oder Verluste ab, die verursacht werden durch:

- 4.1. unsachgemäßen Transport, unsachgemäße Handhabung oder unsachgemäße Lieferung seitens des Vertriebspartners, Installateurs oder Endbenutzers oder wofür diese verantwortlich sind;
- 4.2. nicht ordnungsgemäße Lagerung des Produkts vor der Installation, es sei denn, SUNGROW hat das Produkt gelagert;
- 4.3. Nichtbeachtung der geltenden Vorschriften und Normen;
- 4.4. unsachgemäße Installation, Nichtbeachtung des Handbuchs (wobei jedoch die in Punkt 4.3 genannten „geltenden Vorschriften und Normen“ Vorrang vor dem Handbuch haben),
 - 4.4.1. bezüglich Hausbatterien: Verwendung eines inkompatiblen PCS (Wechselrichter, DC/DC-Wandler usw.).
- 4.5. Verwendung und Anwendung außerhalb der Definition im Handbuch;
- 4.6. Vernachlässigung, Missbrauch, Zweckentfremdung, unsachgemäße Wartung oder Unterlassung einer Wartung wie im Handbuch beschrieben. Dies gilt auch für den Fall, dass die Wartung nicht von qualifiziertem Personal durchgeführt wird;
- 4.7. Anpassungen oder Änderungen, die nicht schriftlich von SUNGROW genehmigt wurden;
- 4.8. Änderungen oder Reparaturversuche, die nicht von durch den SUNGROW-Kundendienst autorisiertem Personal vorgenommen wurden.
- 4.9. Überspannung aus der PV-Anlage (Gleichstromseite) oder dem Netz (Wechselstromseite);
- 4.10. Schäden durch häufiges externes Isolationsversagen von der Gleichstromseite her.
- 4.11. Naturereignisse und/oder höhere Gewalt wie Überschwemmung, Feuer, Überschwemmung, Seuchen, Erdbeben und Blitzschlag;
- 4.12. Schäden oder Unfälle, die auf Handlungen Dritter oder andere Gründe zurückzuführen sind, die nicht im Rahmen einer normalen Verwendung des Produkts liegen;
- 4.13. unzureichende Belüftung des Geräts, Verwendung außerhalb der im Benutzerhandbuch angegebenen Betriebstemperaturen;
- 4.14. Ausfallzeiten oder andere Betriebsunterbrechungen des Produkts und/oder der Installation, einschließlich, aber nicht beschränkt auf entgangenen Gewinn.

Vertretungsberechtigter
Geschäftsführer: Hui Li
USt-IdNr.: DE279065331
Handelsregister Nr.: 194275
Registergericht: München

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 München, Deutschland
Tel.: +49 (0)89 998241402
Fax: +49 (0)89 998241401
E-Mail: germany@sungrow-emea.com
Web: www.sungrowpower.com

- 4.15. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Sicherungen, Überspannungsschutzgeräte, Filter oder kosmetische/optische Schäden oder Abnutzung.
- 4.16. Diese Garantie deckt keine Kosten für Mitarbeiter des Endbenutzers und/oder Dritte ab, es sei denn, in der Garantie ist etwas anderes festgelegt.
- 4.17. Diese Garantie erlischt, wenn
 - 4.17.1. die Seriennummer des Produkts verändert oder manipuliert wurde oder nicht eindeutig identifiziert werden kann;
 - 4.17.2. der Endbenutzer ein reklamiertes Produkt nicht zur Inspektion, Prüfung und Korrektur zur Verfügung stellt oder keinen angemessenen Zugang zu dem Grundstück/Gebäude, auf bzw. in dem das betreffende Produkt gelagert ist, oder zu dem Produkt selbst gewährt.
 - 4.17.3. falls das Produkt bereits installiert worden ist, der Endbenutzer ein reklamiertes Produkt nicht zur Inspektion, Prüfung und Korrektur zur Verfügung stellt oder keinen angemessenen Zugang zu dem Grundstück/Gebäude, auf bzw. in dem das betreffende Produkt installiert ist, oder zu der PV-Anlage selbst gewährt, von der das betreffende Produkt ein integraler Bestandteil geworden ist.
 - 4.17.4. falls zutreffend, der Endbenutzer nicht den Nachweis erbringt, dass die Wartung während der geltenden Garantiezeit gemäß SUNGROWS Systemhandbuch nach 3.3 durchgeführt wurde.

5. SONSTIGE RECHTE DES ENDBENUTZERS

- 5.1. Alle anderen Rechte, die nicht ausdrücklich in dieser Garantieerklärung genannt sind, liegen außerhalb des Umfangs dieser Garantie; vertragliche oder gesetzliche Rechte, die sich aus dem Kaufvertrag des Endbenutzers mit seinem Verkäufer ergeben, bleiben davon unberührt und sind im Rahmen des Vertragsverhältnisses geltend zu machen.
- 5.2. Unbeschadet der gesetzlichen Haftungsansprüche des Endbenutzers gegenüber SUNGROW hat der Endbenutzer zunächst die ihm zustehenden Mängelgewährleistungsrechte gegenüber dem Verkäufer geltend zu machen. Die Rechte aus dieser Garantie kann der Endbenutzer gegenüber SUNGROW nur hilfsweise geltend machen, d. h. wenn und soweit der Verkäufer für Mängel des Produkts nicht haftet. Dies gilt jedoch nicht, wenn der Endbenutzer ein Verbraucher ist. In diesem Fall sind die Rechte aus der Garantie gegenüber SUNGROW und die Garantierechte gegenüber dem Verkäufer gleichrangig und stehen nebeneinander.

6. PFLICHTEN DES ENDBENUTZERS

- 6.1. Für die Inanspruchnahme dieser Garantie muss der Endbenutzer folgende Informationen bereitstellen:
 - 6.1.1. Produkt- und Seriennummer
 - 6.1.2. Kopie der Rechnung und Installationsbericht, falls vorhanden
 - 6.1.3. eine kurze Beschreibung der Nichtkonformität oder des Mangels einschließlich eines eventuellen Fehlercodes
 - 6.1.4. Eine kurze Zusammenfassung der bisher durchgeführten Aktivitäten.
 - 6.1.5. Soweit zutreffend, führt der Endbenutzer eine ordnungsgemäße regelmäßige Wartung gemäß der für dieses Produkt gültigen Betriebsanleitung des Wechselrichters durch, worüber auf Aufforderung ein Nachweis erbracht werden kann.
- 6.2. Der Endbenutzer hat dem SUNGROW Servicepersonal kostenlos einen ausreichenden Zugang zum Standort, ggf. mit geeignetem Hebewerkzeug (Oberkante Einbauhöhe über 1,80 m), und ggf. besondere Anweisungen für den Zugang zum Standort zu geben. SUNGROW übernimmt keine Haftung für den Fall, dass der Zugang zum Standort trotz vorheriger Terminabsprache nicht gewährt wird, und dem Endbenutzer können die Kosten in Rechnung gestellt werden, die SUNGROW entstehen, falls aufgrund des nicht gewährten Zugangs ein zusätzlicher Besuch des Standorts erforderlich ist.
- 6.3. Es liegt in der Verantwortung des Endbenutzers, SUNGROW über alle Gefahren am Standort zu informieren und sicherzustellen, dass der Standort frei von Gefahren oder Hindernissen ist und dass alle Sicherheitsvorkehrungen am Standort eingehalten werden.
- 6.4. Es liegt in der Verantwortung des Endbenutzers, für eine sach- und fachgerechte Lagerung von Sachen in einer trockenen und abgeschirmten Umgebung zu sorgen (Hinweise dazu finden Sie im Handbuch).
- 6.5. Neben den Punkten 2.5 und 2.6 behält sich SUNGROW für den Fall, dass sich durch einen Vor-Ort-Bericht, einen Wiederherstellungsbericht oder einen Reparaturbericht herausstellt, dass die Fehlerursache nicht von der Garantie abgedeckt ist, das Recht vor, die damit verbundenen Kosten und Aufwendungen, wozu unter anderem Vor-Ort-Besuche mit einer Inspektion

Vertretungsberechtigter
Geschäftsführer: Hui Li
USt-IdNr.: DE279065331
Handelsregister Nr.: 194275
Registergericht: München

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 München, Deutschland
Tel.: +49 (0)89 998241402
Fax: +49 (0)89 998241401
E-Mail: germany@sungrow-emea.com
Web: www.sungrowpower.com

gehören, bei der die Unterlassung einer korrigierende Wartung festgestellt wird, den Austausch von Geräten, Installation, Material, Frachtkosten, Reisekosten oder Arbeitsaufwand von SUNGROW oder ihren autorisierten Vertretern dem Endbenutzer in Rechnung zu stellen. Für Nacherfüllungen aufgrund unberechtigter Reklamationen, die nicht von dieser Garantie abgedeckt sind, berechnet ein Servicemitarbeiter von SUNGROW an normalen Arbeitstagen (Montag bis Freitag) 90 EUR/Stunde, an Feiertagen und am Wochenende 135 EUR/Stunde; die Obergrenze für einen Arbeitstag beträgt 1.000 EUR, die Obergrenze für einen Feiertags 1.500 EUR, einschließlich der Fahrtzeit von der nächstgelegenen Servicestation zum reklamierten Gerät und zurück (alle vorgenannten Preise verstehen sich netto zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer, sofern diese anfällt). SUNGROW behält sich das Recht vor, die Preise anzupassen. Anpassungen oder Änderungen wird Sungrow im Voraus bekannt geben.

7. SONSTIGE EINSCHRÄNKUNGEN

- 7.1. Die Verpflichtungen von SUNGROW im Rahmen dieser Garantie unterliegen ausdrücklich dem Vorbehalt, dass alle fälligen Zahlungen für die Produkte gegenüber SUNGROW, ihren Tochtergesellschaften oder Händlern oder ihren autorisierten Vertretern beglichen wurden (einschließlich etwaiger Zinsen). Solange SUNGROW keine Zahlung des für die Produkte geschuldeten Betrags gemäß den Vertragsbedingungen, unter denen das Produkt verkauft wurde, erhalten hat, hat SUNGROW keine Verpflichtung im Rahmen dieser Garantie. Auch während dieser Zeit läuft die Frist dieser Garantie weiter, und der Ablauf dieser Garantie wird nicht durch die Zahlung überfälliger oder unbezahlter Beträge gehemmt.
- 7.2. Diese Garantie wird ohne Verlängerung der Garantiefrist ausgesetzt, wenn und solange Krieg, Aufruhr, Terror, Streik, Naturkatastrophen oder ähnliche Ereignisse in der Region des Standorts herrschen.

8. HAFTUNGSGRENZEN

- 8.1. Diese Garantie stellt den einzigen und ausschließlichen Rechtsbehelf des Endbenutzers für Ansprüche gegenüber SUNGROW in Bezug auf die Produkte im Rahmen dieser Garantie dar. Alle sonstigen Garantien, Bedingungen, Gewährleistungen oder Zusicherungen von SUNGROW in Bezug auf die Produkte, ob mündlich oder schriftlich, ausdrücklich oder stillschweigend, gesetzlich oder anderweitig vertraglich vereinbart, einschließlich und ohne Einschränkung jeglicher Gewährleistungen der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck, sowie alle weiteren derartigen Gewährleistungen, Bedingungen, Garantien oder Zusicherungen werden hiermit ausgeschlossen, vorbehaltlich der Bestimmungen in Absatz 7.2 und unbeschadet jeglicher Rechte des Endbenutzers gemäß Absatz 4.
- 8.2. Für sonstige Schadensersatzansprüche im Zusammenhang mit dieser Garantie haftet das SUNGROW-Servicepersonal nur in folgendem Umfang:
 - 8.2.1. SUNGROW haftet bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit;
 - 8.2.2. Bei einfacher Fahrlässigkeit haftet SUNGROW nur bei Verletzung von Kardinalpflichten der Garantie. Die Haftung ist auf den vorhersehbaren Schaden begrenzt;
 - 8.2.3. Die oben genannten Garantiebeschränkungen gelten, soweit sie nicht im Widerspruch zu gesetzlichen Vorschriften stehen, die in den jeweiligen Ländern im Zusammenhang mit der Produkthaftung gelten. Im Falle eines Widerspruchs zu einer dieser Vorschriften betrifft die Nichtigkeit nur die betreffende Klausel, während die übrigen gültig bleiben. Insbesondere gilt sie gemäß der Richtlinie 1999/44/EG der Europäischen Gemeinschaft, die für alle Produkte gilt, die zur Installation auf dem Gebiet der Europäischen Union erworben werden.
 - 8.2.4. Für Deutschland gilt, dass bei Personenschäden oder bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz SUNGROW voll haftet.

AC011E-01

Ladegerät für Elektrofahrzeuge, geeignet für 50/60Hz-Netz

Vorläufige Version



SICHER UND ZUVERLÄSSIG

- 6mA DC-Fehlerstromschutz
- IP65-Gehäuse, UV-beständig



ANWENDERFREUNDLICH

- Steuerung durch App/RFID/EMS
- Wandmontage oder Pfostenmontage



INTELLIGENTE UND EINFACHE VERWALTUNG

- Unterstützt intelligentes und zeitlich festlegbares Laden
- Standard-OCCP-Protokoll



NACHHALTIG

- Integriert in PV- und Batteriesysteme für den häuslichen Bereich
- Verschiedene Lademodi inkl. Grünem Lademodus

Typenbezeichnung	AC011E-01
AC-Eingang und -Ausgang	
Max. Ladeleistung	11 kW
Nennspannung	400 V
Nominale Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Max. Stromstärke	16 A
Ladeanschluss	Stecker Typ 2
Kabelquerschnitt	5 x 2,5 mm ²
Kabellänge	7 m
Schutz	
Fehlerstromeinrichtung	6 mA DC
Schutz vor Über- und Unterspannung	Ja
Überlastschutz	Ja
Schutz gegen Über-/Untertemperatur	Ja
Überspannungsschutz	Ja
Überspannungskategorie	II
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	205 x 310 x 92 mm
Gewicht	3,8 kg
Montageart	Wandmontage/Mastmontage (optional)
Schutzart	IP65
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich	-30 bis 50 °C
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5 % - 95 %
Methode der Kühlung	Natürliche Konvektion
Max. Betriebshöhe	2000 m
Netztyp	TN/TT
Anzeige	LED-Anzeige
Kommunikation	RS485/WLAN
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb	< 5 W
Möglichkeiten wie gestartet werden kann	RFID-Karte/APP/EMS
Normenkonformität	EN/IEC 61851-1:2019; EN/IEC 61851-21-2:2018
Garantie	2,5 Jahre