

### Führender Hersteller von Wechselrichtern

String-Wechselrichter | Hybrid-Wechselrichter | Microinverter



Die oben genannten technischen Daten können aufgrund der

Produktentwicklung aktualisiert oder überarbeitet werden.

Die Daten in dieser Broschüre können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Das aktuelle Datenblatt und der Katalog können über market@deye.com.cn angefordert werden.

#### Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Address: No. 26 South Yong Jiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.

Tel: +86 (0)574 86228841 | Fax: +86 (0)574 86228852

















### Unternehmensprofil

Die 2007 gegründete Ningbo Deye Inverter Technology Co. Ltd. miteinem Grundkapital von 56 Mio. USD ist eines der Hightech-Unternehmen Chinasund eine Tochtergesellschaft der Deye-Gruppe. Mit einer Betriebsfläche von mehrals 600.000m<sup>2</sup> und kompletter Produktions- und Prüfeinrichtung ist Deye ein wichtiger Akteur auf dem globalen Markt für Solarwechselrichter geworden.

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. widmet sich der Bereitstellung kompletter Photovoltaik-Systemlösungen, einschließlich Lösungen für private undkommerzielle Kraftwerke. Außerdem bietet Deye Lösungen für Solarenergie-Speichersysteme an. Dazu gehören netzgekoppelte PV-Wechselrichter mit einer Leistung von 1,5-136kW, Hybrid-Wechselrichter mit 3kW-80kW und Mikro-Wechselrichter mit 300W-2250W.

Als ein technologieorientiertes Unternehmen hat sich Deye stets der Forschung und Entwicklung neuer Spitzentechnologien verschrieben, um effizienteund zuverlässige Produkte anzubieten. So verwendet Deye beispielsweise die TTyp-Dreistufen-Topologie und einen verbesserten SVPWM-Algorithmus, um den Wirkungsgrad der Umwandlung um 0,7% im Vergleich zur herkömmlichen SPWM zu verbessern. Mit der Technologie der Frequenzregelung kann der Deye-Stringwechselrichter mit einem Dieselgenerator arbeiten, was den Anwendungsbereichdes Produkts erheblich erweitert.

### Meilensteine

### 2024

### 2023

Markteinführung der nächsten Generation von Hybrid-Wechselrichtern und Mikrowechselrichtern mit einem frischen Design.

Kumulierte Lieferungen von Hybrid-Wechselrichtern übersteigen eine **Million** Einheiten.

2022

### 2021

Markteinführung der neuesten Generation von **50kW** Hybrid-Wechselrichtern,ausgestattet mit unabhängigem Zwei-Wege-Batterieanschluss.

Die Deye-Gruppe wurde 2021 erfolgreich an der SSE in China notiert, **WKN: 605117.SH.** 

2019

Bis Ende 2019 wurde Deye mit mehr als **30.000** verkauften Geräten zur Nr. 3 in Südafrika und Pakistan und zur **Nr. 1** unter den chinesischen Marken in den USA.

### 2017

Deye hat die erste Generation von Hybrid-Wechselrichtern auf den Markt gebracht und mit vielen einzigartigen Merkmalen wie der U/f-Drop-Regelung stechnologie und der Batterie-DC / DC-Topologie usw. vielAufmerksamkeit erregt.

2007

Gegründet im Jahr 2007 mit einem Grundkapital von **56 Mio. USD.** 

### Besondere Highlights

Deye Hybrid-Wechselrichter 3-80kW mit 208/230/240/400Vac

- Automatische Schaltzeit 4ms
- 6 Zeitintervalle für das Laden/Entladen der Batterie
- V/f droop control, Max. 16pcs in parallel
- Supports using diesel generator to charge battery directly, ensuring system energy supply 7\* 24H
- Max. conversion efficiency of 97.6%; Max. battery charge efficiency of 96.5%



### Hauptmerkmale

Deye netzgekoppelte Wechselrichter 1,5-136kW

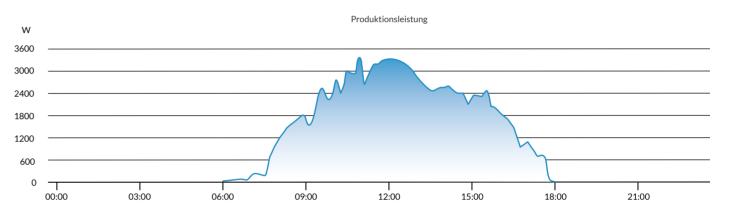
- Max. DC-Eingangsstrom von 16A/String, geeignet für 600W
- Solarmodul Max. 8 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 98.9%
- Hohes DC/AC-Verhältnis 1.5 mal für mehr Ertrag
- Breiter Ausgangsspannungsbereich 277-520Vac
- Null-Export-Anwendung, Reaktion innerhalb von 0.5s
- T-Tvp-Dreistufen-Topologie und verbesserte SVPWM
- Typ II DC / AC SPD, Technologie der Frequenzabfall-Regelung
- Intelligente String-Uberwachung (optional), Anti-PID-Funktion (optional)



### Besondere Highlights

Deye Mikro-Wechselrichter 300-2250W

- Unterstützt Blindleistungskompensation, entspricht der UL-Norm
- ◆ Überwachung auf Modulebene, Max. 4 MPPTs Entwurf
- ◆ Max. DC-Eingangsstrom 18A, geeignet für790W PV-Modul
- Schnellabschaltfunktion, sicher und zuverlässig
- SPS, Zigbee oder WIFI Kommunikation
- ◆ Schutzart IP67, 15 Jahre Garantie



Physikalisches Layout



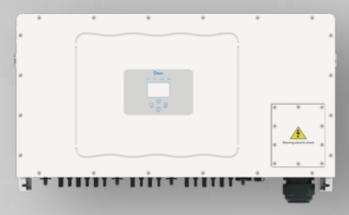




Einphasiger String
-Wechselrichter



Mikro-Wechselrichter



Dreiphasiger String
-Wechselrichter



Dreiphasiger String-Wechselrichter (LV)



Dreiphasiger String Hybrid-Wechselrichter



Einphasiger String Hybrid-Wechselrichter



Zubehör und Überwachung

SUN-1/1.5/2/2.2/2.5/2.7/3/3.3/3.6/4K-G04P1-EU-AM1



#### Technische Daten

Modell	SUN-1K-G04 P1-EU-AM1	SUN-1.5K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.2K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.5K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.7K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3.3K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3.6K-G04 P1-EU-AM1	SUN-4K-G04 P1-EU-AM1
PV String Eingangsdaten										
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	1.3	2	2.6	2.9	3.3	3.5	3.9	4.3	4.7	5.2
Max.PV-Eingangsspannung (V)					5.	50				
Startspannung (V)					8	0				
MPPT-Spannungsbereich (V)					70-	500				
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)						50				420
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)						0				.20
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)						0				
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker						/1				
AC Ausgangsseite										
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	1	1,5	2	2.2	2.5	2.7	3	3.3	3.6	4
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	1.1	1.65	2.2	2.42	2.75	2.97	3.3	3.63	3.96	4.4
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	4.6/4.4	6.8/6.5	9.1/8.7	10/9.6			13.7/13.1			18.2/17.4
Max. AC Ausgangsstrom (A)			10/9.6	11/10.6	12.5/12	13.5/13				
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	5/4.8	7.5/7.2	10/9.6		220/230 0		15/14,4	16.5/15.8	18/17.3	20/19.2
							711			
Netzverbindungsformular						/PE				
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)				0.0		60/55-65				
Einstellbereich des Leistungsfaktors				0.8	voreilende		lend			
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi						3%				
DC-Stromeinspeisung					<0.5	5%ln				
Wirkungsgrad										
Max. Wirkungsgrad			97	.3%				9	7.5%	
Euro-Wirkungsgrad			96	.3%				9	7.0%	
MPPT-Wirkungsgrad					>9	9%				
Schutz der Geräte										
DC Verpolungsschutz					J	а				
AC-Ausgang-Überstromschutz					J	а				
AC-Ausgang-Überspannungsschutz					J	а				
AC-Ausgang-Kurzschlussschutz					J	а				
Temperaturschutz					J	a				
Erkennung der Isolationsimpedanz						a				
DC-Komponenten-Überwachung						a				
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)					Opt	ional				
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)						a				
DC-Schalter						a				
Fehlerstromerkennung						a				
Überspannungsschutzstufe					TYPE II(DC)		^)			
Schnittstelle					TT L II(DC)	, 111 = 11(/-\	<u> </u>			
Kommunikationsschnittstelle				D	S485/RS23	2 /\A/;E;/L A	N			
LCD/LED-Anzeige				K			NIN .			
					LCD	1602				
Allgemeine Daten				25+- 1/	F°C - 4F°C	I = != 4	- :l			
Betriebstemperaturbereich (°C)				-25 to +6	5°C, >45°C		ninaerung			
Zulässige Umgebungs feuchte	0-100%									
Zulässige Höhenlage (m)	2000m									
Lärm	≤35 dB (A)									
Wechselrichter-Topologie Schutzart	IP 65									
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert									
Überspannungskategorie					OVC II(DC),					
Abmessung (BxHxT mm)			280×27	2.5×171.5 (	Ohne Steck	verbinder	und Halte	rungen)		
Gewicht (kg)	5.6									
Garantie					5 Ja	hre				
Kühlmodus	_				Natürlich	e Kühlung				
Netzregelung	IEC 61	727, IEC 62	116, CEI 0-	-21, EN 505	49, NRS 09	7, RD 140,	UNE 21700	02, G98, G9	9, VDE-AR	-N 4105
Sicherheit EMC/Standard			IEC/EN	61000-6-1	/2/3/4, IEC	/EN 62109	-1, IEC/EN	62109-2		

Anti-Pid Funktion (option

80 Nie

Niedrige Anlaufspannung von 80V

SUN-3.6/4/4.2/4.6/5/5.2/6/6.2K-G05P1-EU-AM2



#### Technische Daten

Modell	SUN-3.6K-G05 P1-EU-AM2			SUN-4.6K-G05 P1-EU-AM2		SUN-5.2K-G05 P1-EU-AM2	SUN-6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-6.2K-G05 P1-EU-AM2
PV String Eingangsdaten								
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	5.4	6	6.3	6.9	7.5	8.7	9	9.3
Max.PV-Eingangsspannung (V)				5.	50			'
Startspannung (V)				8	80			
MPPT-Spannungsbereich (V)				70-	500			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)				3	60			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)				18-	+18			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)				27-	+27			
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker					L+1			
AC Ausgangsseite								
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	3.6	4	4.2	4.6	5	5.2	6	6.2
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	3.96	4.4	4.62	5.06	5.5	5.72	6.6	6.82
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	16.4/15.7	18.2/17.4	19.1/18.3	21/20	22.8/21.8	23.7/22.7	27.3/26.1	28.2/27
Max. AC Ausgangsstrom (A)	18/17.3	20/19.2	21/20.1	23/22	25/24	26/24.9	30/28.7	31/29.7
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	10/17.3	20/17.2	21/20.1		85Un-1.1Un	20/24.7	30/20.7	31/27.7
Netzverbindungsformular					/PE			
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)					60/55-65			
Einstellbereich des Leistungsfaktors				0.8 voreilende		. d		
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi					-0.6 nachellen 3%	lu		
DC-Stromeinspeisung								
1 0				<0.3	5%ln			
Wirkungsgrad	07.00/			07	Γ0/			
Max. Wirkungsgrad	97.3%				5%			
Euro-Wirkungsgrad	96.9%				0%			
MPPT-Wirkungsgrad				>9	9%			
Schutz der Geräte								
DC Verpolungsschutz					la			
AC-Ausgang-Überstromschutz					a			
AC-Ausgang-Überspannungsschutz					а			
AC-Ausgang-Kurzschlussschutz					a			
Temperaturschutz					а			
Erkennung der Isolationsimpedanz					а			
DC-Komponenten-Überwachung					а			
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)				Opt	ional			
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)				J	а			
DC-Schalter				J	а			
Fehlerstromerkennung					а			
Überspannungsschutzstufe				TYPE II(DC)	TYPE II(AC)			
Schnittstelle								
Kommunikationsschnittstelle				RS485/RS23	32/WiFi/LAN			
LCD/LED-Anzeige				LCD	1602			
Allgemeine Daten								
Betriebstemperaturbereich (°C)			-25 to	+60°C, >45°C	Leistungsmin	derung		
Zulässige Umgebungs feuchte	-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung 0-100%							
Zulässige Höhenlage (m)	3000m							
Lärm	≤35 dB (A)							
Wechselrichter-Topologie Schutzart	IP 65							
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert							
Überspannungskategorie								
Abmessung (BxHxT mm)	OVC II(DC), OVC III(AC)  305×280×180 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)							
Gewicht (kg)			.55250100	-		uitei uiigeii	/	
Garantie Garantie								
Kühlmodus					e Kühlung			
-		IEC 41	727 IEC 4244	6, EN 50549, N		40 LINE 2170	nna C00	
Netzregelung Sicherheit EMC/Standard							-	
SICHEL HEIL EIVIC/Stahlaafa		IE	C/ EIN 01000-0	5-1/2/3/4, IEC.	LIN 021U7-1,	ILC/EN 0210	7-2	

Niedrige Anlaufspannung von 80V

SUN-7/7.5/8K-G02P1-EU-AM2



### Technische Daten

Modell	SUN-7K-G02P1-EU-AM2	SUN-7.5K-G02P1-EU-AM2	SUN-8K-G02P1-EU-AM2			
PV String Eingangsdaten						
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	10.5	11.3	12			
Max.PV-Eingangsspannung (V)		550				
Startspannung (V)		80				
MPPT-Spannungsbereich (V)		70-500				
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		360				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		18+26				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		27+39				
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPPTracker		2/1+2				
AC Ausgangsseite						
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	7	7.5	8			
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	7.7	8.25	8.8			
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	31.9/30.5	34.1/32.7	36.4/34.8			
Max. AC Ausgangsstrom (A)	35/33.5	37.5/35.9	40/38.3			
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		220/230 0.85Un-1.1Un	13, 2313			
Netzverbindungsformular		L/N/PE				
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65				
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 voreilende-0.8 nacheilend				
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi		<3%				
DC-Stromeinspeisung		<0.5%ln				
Wirkungsgrad		10.57011				
Max. Wirkungsgrad		97.7%				
Euro-Wirkungsgrad		97.2%				
		>99%				
MPPT-Wirkungsgrad  Schutz der Geräte		>97%				
DC Verpolungsschutz		Ja Ja				
AC-Ausgang-Überstromschutz		Ja				
AC-Ausgang-Überspannungsschutz		Ja				
AC-Ausgang-Kurzschlussschutz		Ja				
Temperaturschutz		Ja				
Erkennung der Isolationsimpedanz		Ja				
DC-Komponenten-Überwachung		Ja				
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		Optional				
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)		Ja				
DC-Schalter		Ja				
Fehlerstromerkennung		Ja				
Überspannungsschutzstufe		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS232/WiFi/LAN				
LCD/LED-Anzeige		LCD1602				
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)		25 to +60°C, >45°C Leistungsminderu	ng			
Zulässige Umgebungs feuchte		0-100%				
Zulässige Höhenlage (m)	3000m					
Lärm	≤35 dB (A)					
Wechselrichter-Topologie Schutzart	IP 65					
Wechselrichter-Topologie		Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie		OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	330×310>	208.5 (Ohne Steckverbinder und Ha	llterungen)			
Gewicht (kg)		12.1				
Garantie		5 Jahre				
Kühlmodus		Natürliche Kühlung				
Netzregelung	IEC 61727, IEC	62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, L	JNE 217002, G99			
Sicherheit EMC/Standard	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99  IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

Anti-PID Funktion (optional)

80) Niedrige Anlaufspannung von 80V

SUN-9/10/10.5K-G02P1-EU-AM2



Modell	SUN-9K-G02P1-EU-AM2	SUN-10K-G02P1-EU-AM2	SUN-10.5K-G02P1-EU-AM2			
PV String Eingangsdaten						
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	13.5	15	15.8			
Max.PV-Eingangsspannung (V)		550				
Startspannung (V)		80				
MPPT-Spannungsbereich (V)		70-500				
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		360				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		26+26				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		39+39				
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPPTracker		2/2+2				
AC Ausgangsseite						
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	9	10	11			
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	9.9	11	11.55			
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	41/39.2	45.5/43.5	47.8/45.7			
Max. AC Ausgangsstrom (A)	45/43.1	50/47.9	52.5/50.3			
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	43/43.1	220/230 0.85Un-1.1Un	32.3/30.3			
Netzverbindungsformular		L/N/PE				
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65				
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 voreilende-0.8 nacheilend				
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi		<3%				
DC-Stromeinspeisung		<3% <0.5%ln				
		<0.5%III				
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad		97.7%				
Euro-Wirkungsgrad		97.2%				
MPPT-Wirkungsgrad		>99%				
Schutz der Geräte						
DC Verpolungsschutz		Ja				
AC-Ausgang-Überstromschutz		Ja				
AC-Ausgang-Überspannungsschutz		Ja				
AC-Ausgang-Kurzschlussschutz		Ja				
Temperaturschutz		Ja				
Erkennung der Isolationsimpedanz		Ja				
DC-Komponenten-Überwachung		Ja				
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		Optional				
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)		Ja				
DC-Schalter		Ja				
Fehlerstromerkennung		Ja				
Überspannungsschutzstufe		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS232/WiFi/LAN				
LCD/LED-Anzeige		LCD1602				
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)	-	25 to +60°C, >45°C Leistungsminderu	ng			
Zulässige Umgebungs feuchte		0-100%				
Zulässige Höhenlage (m)	0-100% 3000m					
Lärm						
Wechselrichter-Topologie Schutzart	≤35 dB (A)					
Wechselrichter-Topologie	IP 65					
Überspannungskategorie	Nicht-isoliert					
Abmessung (BxHxT mm)	OVC II(DC), OVC III(AC)  330×410×213 5 (Ohne Steckverhinder und Halterungen)					
Gewicht (kg)	330×410×213.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)					
	14.8					
Garantie		5 Jahre				
Kühlmodus	150 (4707 150	Natürliche Kühlung	INIT 047000 C00			
Netzregelung		32116, EN 50549, NRS 097, RD 140, U				
Sicherheit EMC/Standard	IEC/EN 610	000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/	EN 62109-2			

SUN-3/4/5/6/7/8/9/10/12/15K-G06P3-EU-BM2-P1



#### Technische Daten

Modell	SUN-3K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-4K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-5K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-6K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-7K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-8K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-9K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-10K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-12K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-15K-G06 P3-EU-BM2 -P1
PV String Eingangsdaten										
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	22.5
Max.PV-Eingangsspannung (V)					11	.00				
Startspannung (V)					14	40				
MPPT-Spannungsbereich (V)					120-	1000				
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)					60	00				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)					20-	+20				20+26
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)					30-	+30				30+39
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker					2/1	L+1				2/1+2
AC Ausgangsseite										
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13.2	16.5
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	10.7/10.2	12.2/11.6	13.7/13.1	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8
Max. AC Ausgangsstrom (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	11.7/11.2	13.4/12.8	15/14.4	16.7/16	20/19.2	25/24
Nennausgangsspannung/Bereich (V)				220/38	30V, 230/40	00V 0.85Ur	n-1.1Un			
Netzverbindungsformular					3L/N	N/PE				
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)					50/45-55,	60/55-65				
Einstellbereich des Leistungsfaktors				0.8	voreilende-	0.8 nacheil	end			
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi					<3	3%				
DC-Stromeinspeisung					<0.5	5%In				
Wirkungsgrad										
Max. Wirkungsgrad	98.	.1%	98	.2%			98.3%			98.5%
Euro-Wirkungsgrad	97.	.5%	97	.6%			97.8%			98%
MPPT-Wirkungsgrad					>9	9%				
Schutz der Geräte										
DC Verpolungsschutz					J	а				
AC-Ausgang-Überstromschutz					J	а				
AC-Ausgang-Überspannungsschutz					J	а				
AC-Ausgang-Kurzschlussschutz					J	а				
Temperaturschutz						а				
Erkennung der Isolationsimpedanz					J	а				
DC-Komponenten-Überwachung						а				
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)					Opti	ional				
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)						а				
DC-Schalter						а				
Fehlerstromerkennung						а				
Überspannungsschutzstufe				T	YPE II(DC)	, TYPE II(AC	C)			
Schnittstelle										
Kommunikationsschnittstelle				R	S485/RS23	32/WiFi/LA	N			
LCD/LED-Anzeige					LCD	1602				
Allgemeine Daten										
Betriebstemperaturbereich (°C)				-25 to +6	0°C, >45°C	Leistungsm	inderung			
Zulässige Umgebungs feuchte					0-10	00%				
Zulässige Höhenlage (m)	4000m									
Lärm	<45 dB (A)									
Wechselrichter-Topologie Schutzart	IP 65									
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert									
Überspannungskategorie				(	OVC II(DC),	OVC III(AC	2)			
Abmessung (BxHxT mm)			283×5	25×178 (Oł	ne Steckve	erbinder un	ıd Halterui	ngen)		283×525×188
Gewicht (kg)					11	L.5				12
Garantie					5 Ja	ahre				
Kühlmodus					Natürlich	e Kühlung				
Netzregelung		IEC			0-21, EN 5 nie R25, G9				7002,	
Sicherheit EMC/Standard			IEC/EN	61000-6-1	/2/3/4, IEC	/EN 62109-	1, IEC/EN	62109-2		

Anti-PID Funktion (optional)

SUN-18/20/22/23/25K-G05







Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID Funktion (optional)

Modell	SUN-18K-G05	SUN-20K-G05	SUN-22K-G05	SUN-23K-G05	SUN-25K-G05	
PV String Eingangsdaten						
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	23.4	26	28.6	29.9	32.5	
Max.PV-Eingangsspannung (V)			1100			
Startspannung (V)			250			
MPPT-Spannungsbereich (V)			200-1000			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)			600			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			26+26			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)			39+39			
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPPTracker			2/2+2			
AC Ausgangsseite						
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	18	20	22	23	25	
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	19.8	22	24.2	25.3	27.5	
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	27.3/26.1	30.3/29	33.4/31.9	34.9/33.4	37.9/36.2	
Max. AC Ausgangsstrom (A)	30/28.7	33.3/31.9	36.7/35.1	38.4/36.7	41.7/39.8	
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	30/26.7		OV, 230/400V 0,85Ui		41.7/37.0	
Netzverbindungsformular		220/300		11,1011		
			3L/N/PE			
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)		0.0	50/45-55, 60/55-65	and		
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8	voreilende-0.8 nacheil	ena		
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi			<3%			
DC-Stromeinspeisung			<0.5%ln			
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad			98,5%			
Euro-Wirkungsgrad			98%			
MPPT-Wirkungsgrad			>99%			
Schutz der Geräte						
DC Verpolungsschutz			Ja			
AC-Ausgang-Überstromschutz			Ja			
AC-Ausgang-Überspannungsschutz			Ja			
AC-Ausgang-Kurzschlussschutz			Ja			
Temperaturschutz			Ja			
Erkennung der Isolationsimpedanz			Ja			
DC-Komponenten-Überwachung			Ja			
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)			Optional			
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)			Ja			
DC-Schalter			Ja			
Fehlerstromerkennung			Ja			
Überspannungsschutzstufe		Т	YPE II(DC), TYPE II(AC	<u>()</u>		
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle			RS485/RS232			
Monitormodus		GPRS/M/	IFI/Bluetooth/4G/LAN	(ontional)		
Allgemeine Daten		GI 1(3) VVI	17 17 Diactooti 17 4 G/ E/ (14	(optional)		
Betriebstemperaturbereich (°C)		-25 to +6	o°C, >45°C Leistungsm	inderung		
Zulässige Umgebungs feuchte		25 to 10	0-100%	illiaci alig		
Zulässige Offigebungs reuchte  Zulässige Höhenlage (m)						
Lärm	4000m					
Wechselrichter-Topologie Schutzart	≤50 dB (A)					
Wechselrichter-Topologie	IP 65					
	Nicht-isoliert					
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)  362×527×220 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)					
Abmessung (BxHxT mm)		302×32/×220 (O		iu maiterurigen)		
Gewicht (kg)			20			
Garantie			5 Jahre			
Kühlmodus  Netzregelung	IEC	61727, IEC 62116, CE		097, RD 140, UNE 2170	002,	
			nie R25, G98, G99, VDE			
Sicherheit EMC/Standard		IEC/EN 61000-6-1	/2/3/4, IEC/EN 62109-	1, IEC/EN 62109-2		

SUN-30/33/35/36K-G04







Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID Funktion (optional)

Modell	SUN-30K-G04	SUN-33K-G04	SUN-35K-G04	SUN-36K-G04			
PV String Eingangsdaten							
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	39	42.9	45.5	46.8			
Max.PV-Eingangsspannung (V)	1100						
Startspannung (V)	250						
MPPT-Spannungsbereich (V)			1000				
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)			00				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			+40				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)			+60				
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPPTracker		2/3	3+3				
AC Ausgangsseite							
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	30	33	35	36			
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	33	36.3	38.5	39.6			
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	45.5/43.5	50/47.8	53/50,7	54.5/52.2			
Max. AC Ausgangsstrom (A)	50/47.9	55/52.6	58.3/55.8	60/57.4			
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	JU/ ¬1.7		00V 0,85Un-1,1Un	00/37.4			
Netzverbindungsformular			V/PE				
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)			,60/55-65				
Einstellbereich des Leistungsfaktors			-0.8 nacheilend				
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi			3%				
DC-Stromeinspeisung			5%ln				
Wirkungsgrad		10	770111				
Max. Wirkungsgrad		98	.6%				
Euro-Wirkungsgrad			.1%				
			9%				
MPPT-Wirkungsgrad Schutz der Geräte			7/0				
DC Verpolungsschutz			•				
			a a				
AC August Überstromschutz			<u>а</u> а				
AC-Ausgang-Überspannungsschutz AC-Ausgang-Kurzschlussschutz			a a				
Temperaturschutz			a a				
Erkennung der Isolationsimpedanz							
DC-Komponenten-Überwachung			a				
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		•	onal				
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)  DC-Schalter			a				
			a				
Fehlerstromerkennung			a TVDE II(A C)				
Überspannungsschutzstufe		I YPE II(DC)	TYPE II(AC)				
Schnittstelle		DC 405	/DC222				
Kommunikationsschnittstelle			/RS232				
Monitormodus		GPRS/WIFI/Bluetoo	th/4G/LAN (optional)				
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich (°C)			Leistungsminderung				
Zulässige Umgebungs feuchte			00%				
Zulässige Höhenlage (m)			00m				
Lärm			dB (A)				
Wechselrichter-Topologie Schutzart			65				
Wechselrichter-Topologie		Nicht-	isoliert				
Überspannungskategorie		OVC II(DC)	OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	3	30×572×206 (Ohne Stecky	verbinder und Halterungen	)			
Gewicht (kg)		28	3.7				
Garantie		5 Ja	ahre				
Kühlmodus		Intelligente	Luftkühlung				
Netzregelung —	IEC 61727		0549, NRS 097, RD 140, UN 8, G99, VDE-AR-N 4105	E 217002,			
Sicherheit EMC/Standard	IF	C/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC		9-2			

SUN-40/45/50K-G04



Modell	SUN-40K-G04	SUN-45K-G04	SUN-50K-G04			
PV String Eingangsdaten						
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	52	58.5	65			
Max.PV-Eingangsspannung (V)		1100				
Startspannung (V)						
MPPT-Spannungsbereich (V)		200-1000				
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		600				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	40+4	10+40	40+40+40+40			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	60+6	60+60	60+60+60+60			
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	3/3-	+3+3	4/3+3+3+3			
AC Ausgangsseite						
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	40	45	50			
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	44	49.5	55			
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	60.6/58	68.2/65.2	75.8/72.5			
Max. AC Ausgangsstrom (A)	66.7/63.8	75/71.7	83.3/79.7			
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	00.7700.0	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Ui				
Netzverbindungsformular		3L/N/PE				
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55.60/55-65				
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 voreilende-0.8 nacheilend				
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi		<3%				
DC-Stromeinspeisung		<0.5%ln				
Wirkungsgrad		\0.5%III				
Max. Wirkungsgrad		09.7%				
Euro-Wirkungsgrad	98.7% 98.1%					
MPPT-Wirkungsgrad Schutz der Geräte	>99%					
DC Verpolungsschutz		la la				
AC-Ausgang-Überstromschutz		Ja Ja				
AC-Ausgang-Überspannungsschutz		Ja Ja				
		Ja Ja				
AC-Ausgang-Kurzschlussschutz						
Temperaturschutz		Ja				
Erkennung der Isolationsimpedanz		Ja				
DC-Komponenten-Überwachung		Ja				
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		Optional				
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)		Ja				
DC-Schalter		Ja				
Fehlerstromerkennung		Ja				
Überspannungsschutzstufe		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS232/WiFi/LAN				
LCD/LED-Anzeige		LCD1602				
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)	-1	25 to +60°C, >45°C Leistungsminderu	ng			
Zulässige Umgebungs feuchte		0-100%				
Zulässige Höhenlage (m)	4000m					
Lärm		<65 dB (A)				
Wechselrichter-Topologie Schutzart	IP 65					
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert					
Überspannungskategorie		OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	434×570×243 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)					
Gewicht (kg)		39				
Garantie		5 Jahre				
Kühlmodus		Intelligente Luftkühlung				
Netzregelung	INTERIIGENTE LUTTKUNIUNG  IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,  OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105					
1102.000.00	OVE	-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N	14105			

SUN-60/70/75/80K-G04P3-EU-AM4



Modell	SUN-60K-G04P3-EU-AM4	SUN-70K-G04P3-EU-AM4	SUN-75K-G04P3-EU-AM4	SUN-80K-G04P3-EU		
PV String Eingangsdaten						
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	90	105	112.5	150		
Max.PV-Eingangsspannung (V)		11	00			
startspannung (V)			50			
MPPT-Spannungsbereich (V)			1000			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		00		720		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			<u>                                     </u>	20		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)						
Anzahl der MPPTrackers/		00+00	+60+60			
Anzahl der Strings MPP Tracker	4/3+3+3+3	4/4+	4+4+4			
AC Ausgangsseite						
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	60	70	75	80		
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	66	77	82.5	88		
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	90.9/87.0	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9		
Max. AC Ausgangsstrom (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5		
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		220/380V, 230/40	00V 0,85Un-1,1Un			
Netzverbindungsformular		3L/I	N/PE			
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55	,60/55-65			
Einstellbereich des Leistungsfaktors			-0.8 nacheilend			
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi			3%			
OC-Stromeinspeisung			5%ln			
Wirkungsgrad			· · · · · ·			
Max. Wirkungsgrad	98,6%	98	7%			
Euro-Wirkungsgrad	98,6% 98.7% 98.0% 98.1%					
	70,070	98,0% 98.1%				
MPPT-Wirkungsgrad		>>	9%			
Schutz der Geräte						
OC Verpolungsschutz			a			
AC-Ausgang-Überstromschutz			a			
AC-Ausgang-Überspannungsschutz		_	a			
AC-Ausgang-Kurzschlussschutz			a			
Temperaturschutz			a			
Erkennung der Isolationsimpedanz			a			
DC-Komponenten-Überwachung			а			
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		Opt	ional			
nselbildungsschutz (Anti-Islanding)			a			
DC-Schalter			a			
Fehlerstromerkennung			a			
Überspannungsschutzstufe			TYPE II(AC)			
Schnittstelle			,			
		DC/05/DC00	22 /\\/;E;/  \\\			
Kommunikationsschnittstelle			2/WiFi/LAN			
LCD/LED-Anzeige		LCD24	0 x 160			
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)		-25 to +60°C, >45°C	Leistungsminderung			
Zulässige Umgebungs feuchte		0-1	00%			
Zulässige Höhenlage (m)	4000m ≤55 dB (A)					
Wechselrichter-Topologie Schutzart						
Wechselrichter-Topologie	IP 65					
Derspannungskategorie	Nicht-isoliert OVC II(DC), OVC III(AC)					
Abmessung (BxHxT mm)		8×613×236.5 (Ohne Steck		un)		
		·		:II <i>)</i>		
Gewicht (kg)			3.7			
Garantie			ahre			
Kühlmodus Netzregelung	IEC 61727	7, IEC 62116, CEI 0-21, EN 5		NE 217002,		
			8, G99, VDE-AR-N 4105			
Sicherheit EMC/Standard	IE0	C/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC	/EN 62109-1, IEC/EN 6210	9-2		

SUN-70/75/80/90/100/110K-G03





Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID Funktion (optional)



Type II DC/AC SPD

Modell	SUN-70K-G03	SUN-75K-G03	SUN-80K-G03	SUN-90K-G03	SUN-100K-G03	SUN-110K-G03
PV String Eingangsdaten						
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	91	97.5	104	135	150	150
Max.PV-Eingangsspannung (V)	7-	,,,,,	100		130	130
Startspannung (V)			25			
MPPT-Spannungsbereich (V)			200-			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)			200-			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		0+40+40+40	00		10+40+40+40+4	0+40
		0+60+60+60			60+60+60+60+6	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)  Anzahl der MPPTrackers/		0+00+00+00				
Anzahl der Strings MPP Tracker		4/4+4+4			6/4+4+4+4+4	+4
AC Ausgangsseite	70	75	00	00	400	440
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	70	75	80	90	100	110
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	77	82.5	88	99	110	121
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9	136.4/130.4	151.5/144.9	166.7/159.4
Max. AC Ausgangsstrom (A)	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5	150/143.5	166.7/159.4	183.3/175.4
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		2	20/380V, 230/40	0V 0.85Un-1.1U	n	
Netzverbindungsformular			3L/N	I/PE		
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)			50/45-55,	60/55-65		
Einstellbereich des Leistungsfaktors			0.8 voreilende-	0.8 nacheilend		
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi			<3	3%		
DC-Stromeinspeisung			<0.5	5%In		
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad		98.7%			98.8%	
Euro-Wirkungsgrad		98.1%			98.2%	
MPPT-Wirkungsgrad		70.170		 9%	70.270	
Schutz der Geräte			- /	770		
DC Verpolungsschutz			J	2		
AC-Ausgang-Überstromschutz						
AC-Ausgang-Überspannungsschutz						
AC-Ausgang-Oberspannungsschutz						
Temperaturschutz			J			
Erkennung der Isolationsimpedanz			J			
DC-Komponenten-Überwachung			J			
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)			Opti			
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)			J.			
DC-Schalter			J			
Fehlerstromerkennung			J	a		
Überspannungsschutzstufe			TYPE II(DC),	TYPE II(AC)		
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle			RS485/RS23	2/WiFi/LAN		
LCD/LED-Anzeige			LCD24	0 x 160		
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)		-2	25 to +60°C, >45°C	Leistungsminderu	ng	
Zulässige Umgebungs feuchte					6	
Zulässige Höhenlage (m)	0-100%					
Lärm	4000m					
Wechselrichter-Topologie Schutzart	≤55 dB (A)					
	IP 65					
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert					
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)  824×516×312.7 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)					
Abmessung (BxHxT mm)		824×516×3			terungen)	
Gewicht (kg)			8			
Garantie			5 Ja			
Kühlmodus			Intelligente	Luftkühlung		
Netzregelung	I		16, CEI 0-21, EN 5 Richtlinie R25, G9			2,
Sicherheit EMC/Standard		IEC/EN 610	00-6-1/2/3/4, IEC	'EN 62109-1, IEC/	EN 62109-2	

SUN-120/125/130/135/136K-G01P3-EU-AM8



Modell	SUN-120K-G01P3 -EU-AM8	SUN-125K-G01P3 -EU-AM8	SUN-130K-G01P3 -EU-AM8	SUN-135K-G01P3 -EU-AM8	SUN-136K-G01P -EU-AM8		
PV String Eingangsdaten							
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	180	187.5	195	202.5	204		
Max.PV-Eingangsspannung (V)			1100				
Startspannung (V)			250				
MPPT-Spannungsbereich (V)			200-1000				
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)			600				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		40+4	10+40+40+40+40+40	0+40			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)			60+60+60+60+60+60				
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker		{	3/4+4+4+4+4+4+4	1			
AC Ausgangsseite							
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	120	125	130	135	136		
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	132	136	136	135	136		
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	181.9/174	189.4/181.2	197/188.5	204.6/195.7	206.1/197.2		
Max. AC Ausgangsstrom (A)	200/191.4	204.6/195.7	204.6/195.7	204.6/195.7	206.1/197.2		
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	200,171.1		0V, 230/400V 0.85U	,	200.1/177.2		
Netzverbindungsformular			3L/N/PE				
Vennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)			50/45-55, 60/55-65				
instellbereich des Leistungsfaktors		0.8	voreilende-0.8 nachei	lend			
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi		0.0	<3%	iciid			
OC-Stromeinspeisung			<0.5%ln				
Virkungsgrad			<b>\0.5</b> /0111				
Max. Wirkungsgrad			98.8%				
Euro-Wirkungsgrad			98.2%				
MPPT-Wirkungsgrad			>99%				
schutz der Geräte							
OC Verpolungsschutz			Ja				
AC-Ausgang-Überstromschutz			Ja				
AC-Ausgang-Überspannungsschutz			Ja				
AC-Ausgang-Kurzschlussschutz			Ja				
Temperaturschutz			Ja				
Erkennung der Isolationsimpedanz			Ja				
DC-Komponenten-Überwachung			Ja				
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)			Optional				
nselbildungsschutz (Anti-Islanding)			Ja				
OC-Schalter			Ja				
ehlerstromerkennung			Ja				
Überspannungsschutzstufe		Т	YPE II(DC), TYPE II(A	C)			
Schnittstelle							
Kommunikationsschnittstelle		R	S485/RS232/WiFi/LA	ιN			
.CD/LED-Anzeige			LCD240 x 160				
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich (°C)		-25 to +6	60°C, >45°C Leistungsn	ninderung			
Zulässige Umgebungs feuchte			0-100%	- 5			
Zulässige Höhenlage (m)			4000m				
ärm	4000m ≤65 dB (A)						
Wechselrichter-Topologie Schutzart	≤65 dB (A)						
Vechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert						
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Abmessung (BxHxT mm)			(Ohne Steckverbinder				
Gewicht (kg)		1000~310~323.5	103	unu maiterungen)			
			5 Jahre				
Garantie				.~			
Kühlmodus	Intelligente Luftkühlung IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,						
Netzregelung	ILC	OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105					

SUN-6/8K-G06P3-EU-BM2-LV-P1



#### Technische Daten

Modell	SUN-6K-G06P3-EU-BM2-LV-P1	SUN-8K-G06P3-EU-BM2-LV-P1				
PV String Eingangsdaten						
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	9	12				
Max.PV-Eingangsspannung (V)	80	00				
Startspannung (V)	25	50				
MPPT-Spannungsbereich (V)	200-700					
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	50	00				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	20+20	20+26				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	30+30	30+39				
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPPTracker	2/1+1	2/1+2				
AC Ausgangsseite						
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	6	8				
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	6	8				
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	15.8/15.1	21/20.1				
Max. AC Ausgangsstrom (A)	15.8/15.1	21/20.1				
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	127V/220V, 133V/2					
Netzverbindungsformular	3L+N					
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55.					
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 voreilende-					
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi	<3					
DC-Stromeinspeisung	<0.5	%In				
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	98.	3%				
Euro-Wirkungsgrad	97.8%	98.0%				
MPPT-Wirkungsgrad	>90					
Schutz der Geräte	/7:	770				
DC Verpolungsschutz	J;					
AC-Ausgang-Überstromschutz	J;					
AC-Ausgang-Überspannungsschutz	J;					
AC-Ausgang-Kurzschlussschutz	J;					
Temperaturschutz	J;					
Erkennung der Isolationsimpedanz	J;					
DC-Komponenten-Überwachung	J;	-				
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)	Optio					
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)  DC-Schalter	Ja					
	ال ال					
Fehlerstromerkennung						
Überspannungsschutzstufe  Schnittstelle	TYPE II(DC),	TYPE II(AC)				
Kommunikationsschnittstelle	DC40F /DC22	O AASE: // AA				
LCD/LED-Anzeige	RS485/RS23					
	LCD1	1602				
Allgemeine Daten	051 1/0% 145%					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 to +60°C, >45°C					
Zulässige Umgebungs feuchte	0-10					
Zulässige Höhenlage (m)	400					
Lärm	<45 d					
Wechselrichter-Topologie Schutzart	IP 65					
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert					
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Abmessung (BxHxT mm) (Ohne Steckverbinder und Halterungen)	283×525×178	283×525×188				
Gewicht (kg)	11.5	12				
Garantie	5 Ja	hre				
Kühlmodus	Natürliche	e Kühlung				
Netzregelung	NBR 16149, NBR 1615	50, EN 50549, RD 140				
Sicherheit EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/	'EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

www.deyeinverter.com

SUN-10/12/15K-G05-LV



### Technische Daten

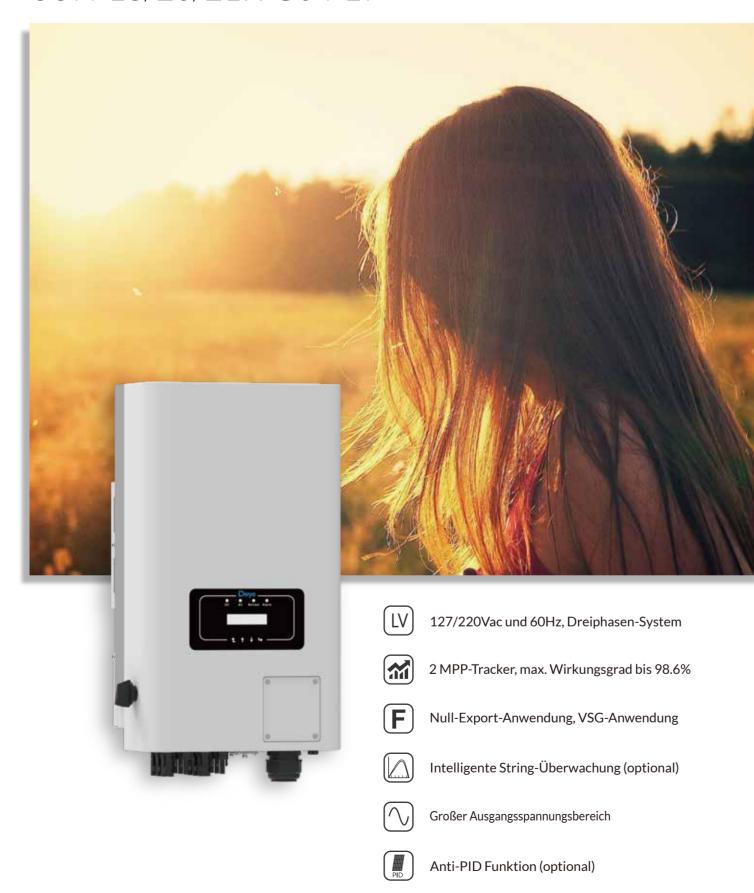
Modell	SUN-10K-G05-LV	SUN-12K-G05-LV	SUN-15K-G05-LV				
PV String Eingangsdaten							
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	13	15.6	19.5				
Max.PV-Eingangsspannung (V)		800					
Startspannung (V)		250					
MPPT-Spannungsbereich (V)		200-700					
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		500					
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		26+26					
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		39+39					
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker		2/2+2					
AC Ausgangsseite							
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	10	12	15				
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	10	12	15				
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	26.3/25.1	31.5/30.1	39.4/37.6				
Max. AC Ausgangsstrom (A)	26.3/25.1	31.5/30.1	39.4/37.6				
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN	V				
Netzverbindungsformular		3L/N/PE					
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65					
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 voreilende-0.8 nacheilend					
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi		<3%					
DC-Stromeinspeisung		<0.5%ln					
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	98.5%						
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
Schutz der Geräte							
DC Verpolungsschutz	Ja						
AC-Ausgang-Überstromschutz							
AC-Ausgang-Überspannungsschutz	Ja						
AC-Ausgang-Kurzschlussschutz	Ja						
Temperaturschutz	Ja						
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja Ja						
DC-Komponenten-Überwachung		Ja					
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		Optional					
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)		Ja					
DC-Schalter		Ja					
Fehlerstromerkennung		Ja					
Überspannungsschutzstufe		TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Schnittstelle							
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS232					
Monitormodus	(	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (option	al)				
Allgemeine Daten			,				
Betriebstemperaturbereich (°C)		-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderur	ng				
Zulässige Umgebungs feuchte		0-100%					
Zulässige Höhenlage (m)	4000m						
Lärm	≤50 dB (A)						
Wechselrichter-Topologie Schutzart		IP 65					
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert						
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Abmessung (BxHxT mm)	362×527	/×220(Ohne Steckverbinder und Halt	erungen)				
Gewicht (kg)	332.327	20	· J-···/				
Garantie		5 Jahre					
		Intelligente Luftkühlung					
Kühlmodus		ooo Earthannang					
Kühlmodus Netzregelung	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140						

Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID Funktion (optional)

SUN-18/20/21K-G04-LV



#### Technische Daten

Modell	SUN-18K-G04-LV	SUN-20K-G04-LV	SUN-21K-G04-LV			
PV String Eingangsdaten						
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	23.4	26	27.3			
Max.PV-Eingangsspannung (V)		800				
Startspannung (V)		250				
MPPT-Spannungsbereich (V)		200-700				
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		350				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		40+40				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		60+60				
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker		2/3+3				
AC Ausgangsseite						
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	18	20	21			
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	18	20	21			
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	47.3/45.2	52.5/50.2	55.2/52.7			
Max. AC Ausgangsstrom (A)	47.3/45.2	52.5/50.2	55.2/52.7			
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1,1	UN			
Netzverbindungsformular		3L/N/PE				
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65				
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 voreilende-0.8 nacheilend				
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi		<3%				
DC-Stromeinspeisung		<0.5%ln				
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	98.6%					
MPPT-Wirkungsgrad	>99%					
Schutz der Geräte	>777%					
DC Verpolungsschutz	1.					
AC-Ausgang-Überstromschutz		Ja Ja				
AC-Ausgang-Überspannungsschutz	Ja Ja					
AC-Ausgang-Kurzschlussschutz		Ja				
Temperaturschutz	Ja Ja					
Erkennung der Isolationsimpedanz						
DC-Komponenten-Überwachung		Ja				
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		Optional				
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)		Ja				
DC-Schalter		Ja				
Fehlerstromerkennung		Ja				
Überspannungsschutzstufe		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Schnittstelle		2				
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS232				
Monitormodus		PRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opti	anal\			
Allgemeine Daten	<u> </u>	PK3/WIFI/Bluetootii/4G/LAN (opti	Olidi)			
Betriebstemperaturbereich (°C)	_	25 to +65°C, >45°C Leistungsminde	rung			
Zulässige Umgebungs feuchte		0-100%	rung			
Zulässige Höhenlage (m) Lärm	4000m					
Wechselrichter-Topologie Schutzart		≤50 dB (A)				
Wechselrichter-Topologie Wechselrichter-Topologie	IP 65					
	Nicht-isoliert					
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)  362×577×215(Ohne Steckverbinder und Halterungen)					
Abmessung (BxHxT mm)	362×5//×	•	aiterungen)			
Gewicht (kg)		23				
Garantie		5 Jahre				
Kühlmodus		Intelligente Luftkühlung	D 4.40			
Netzregelung		3R 16149, NBR 16150, EN 50549, R				
Sicherheit EMC/Standard	IEC/EN 610	000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IE	C/EN 62109-2			

www.deyeinverter.com

SUN-23/25/30K-G04-LV



#### Technische Daten

Modell	SUN-23K-G04-LV SUN-25K-G04-LV		SUN-30K-G04-LV			
PV String Eingangsdaten						
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	29.9	32.5	39			
Max.PV-Eingangsspannung (V)		800				
Startspannung (V)		250				
MPPT-Spannungsbereich (V)		200-700				
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		400				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	40+4	0+40	40+40+40+40			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	60+6	0+40	60+60+60+60			
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	3/3+	-3+3	4/3+3+3+3			
AC Ausgangsseite						
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	23	25	30			
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	23	25	30			
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	60.4/57.7	65.7/62.7	78.8/75.2			
Max. AC Ausgangsstrom (A)	60.4/57.7	65.7/62.7	78.8/75.2			
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN	I			
Netzverbindungsformular		3L/N/PE				
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65				
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 voreilende-0.8 nacheilend				
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi		<3%				
DC-Stromeinspeisung		<0.5%ln				
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad		98,7%				
MPPT-Wirkungsgrad	>99%					
Schutz der Geräte						
DC Verpolungsschutz		Ja				
AC-Ausgang-Überstromschutz		Ja				
AC-Ausgang-Überspannungsschutz	Ja					
AC-Ausgang-Kurzschlussschutz		Ja				
Temperaturschutz		Ja				
Erkennung der Isolationsimpedanz		Ja				
DC-Komponenten-Überwachung		Ja				
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		Optional				
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)		Ja				
DC-Schalter		Ja				
Fehlerstromerkennung		Ja				
Überspannungsschutzstufe		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS232				
Monitormodus	G	PRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional	al)			
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)	-	25 to +60°C, >45°C Leistungsminderun	ng			
Zulässige Umgebungs feuchte		0-100%				
Zulässige Höhenlage (m)		4000m				
Lärm		≤65 dB (A)				
Wechselrichter-Topologie Schutzart		IP 65				
Wechselrichter-Topologie		Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie		OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	434×570×	<243(Ohne Steckverbinder und Halte	erungen)			
Gewicht (kg)	10 1//37 0	37.1				
Garantie		5 Jahre				
Kühlmodus		Intelligente Luftkühlung				
Netzregelung	NIF	BR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 1	40			
Sicherheit EMC/Standard		000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/E				
S.S. INGICE ET TO, Statistical V	ILC/LIVOI	555 5 1, 2, 5, 1, 1EG/E14 02 10 / 1, 1EG/E				

Anti-PID Funktion (optional)

SUN-33/35/40/45/50K-G04P3-EU-AM4-LV



#### Technische Daten

Modell	SUN-33KG04P3 -EU-AM4-LV	SUN-35KG04P3 -EU-AM4-LV	SUN-40KG04P3 -EU-AM4-LV	SUN-45KG04P3 -EU-AM4-LV	SUN-50KG04P3 -EU-AM4-LV	
PV String Eingangsdaten						
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	49.5	52.5	60	67.5	75	
Max.PV-Eingangsspannung (V)			800			
Startspannung (V)			250			
MPPT-Spannungsbereich (V)			200-700			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)			400			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			40+40+40+40			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)			60+60+60+60			
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	4/3+3	+3+3	00100100100	4/4+4+4		
AC Ausgangsseite						
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	33	35	40	45	50	
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	33	35	40	45	50	
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	86.7/82.8	91.9/87.8	105/100.3	118.2/112.8	131.3/125.4	
				118.2/112.8	-	
Max. AC Ausgangsstrom (A)	86.7/82.8	91.9/87.8	105/100.3		131.3/125.4	
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		127V/	/220V, 133V/230V 0.85U	IN-1.1UIN		
Netzverbindungsformular			3L/N/PE			
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)			50/45-55, 60/55-65			
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.	8 voreilende-0.8 nacheile	end		
${\sf GesamtstromharmonischeVerzerrungTHDi}$			<3%			
DC-Stromeinspeisung	<0.5%ln					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	98	98.6% 98.7%				
MPPT-Wirkungsgrad	>1	99%		>99%		
Schutz der Geräte						
DC Verpolungsschutz			Ja			
AC-Ausgang-Überstromschutz			Ja			
AC-Ausgang-Überspannungsschutz			Ja			
AC-Ausgang-Kurzschlussschutz			Ja			
Temperaturschutz			Ja			
Erkennung der Isolationsimpedanz			Ja			
DC-Komponenten-Überwachung			Ja			
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)			Optional			
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)			Ja			
DC-Schalter			Ja			
Fehlerstromerkennung			Ja			
Überspannungsschutzstufe			TYPE II(DC), TYPE II(A	<u></u>		
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle			RS485/RS232			
Monitormodus		GPRS	WIFI/Bluetooth/4G/LAN	N (optional)		
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)		-25 to	+65°C, >45°C Leistungs	minderung		
Zulässige Umgebungs feuchte			0-100%			
Zulässige Höhenlage (m)			2000m			
Lärm			≤55 dB (A)			
Wechselrichter-Topologie Schutzart			IP 65			
Wechselrichter-Topologie			Nicht-isoliert			
Überspannungskategorie			OVC II(DC), OVC III(A	C)		
Abmessung (BxHxT mm)		698×613×236.	5(Ohne Steckverbinder	und Halterungen)		
Gewicht (kg)			53.7			
Garantie			5 Jahre			
Kühlmodus			Intelligente Luftkühlu	ng		
Netzregelung		NIRD 12	149, NBR 16150, EN 50			
Sicherheit EMC/Standard			6-1/2/3/4, IEC/EN 62109	·		
SICHEFFIEL EIVIC/STAFFIAFU		IEC/EN 01000-	0-1/2/3/4, IEC/EN 0210	/-1, IEC/EIN 021U9-2		

www.deyeinverter.com

SUN-60/70/75K-G01P3-EU-AM8-LV



Modell	SUN-60K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-70K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-75K-G01P3-EU-AM8-LV			
PV String Eingangsdaten						
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	90	105	112.5			
Max.PV-Eingangsspannung (V)		800				
Startspannung (V)		250				
MPPT-Spannungsbereich (V)		200-700				
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		500				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		40+40+40+40+40+40+40				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		60+60+60+60+60+60+60+60				
Anzahl der MPPTrackers/						
Anzahl der Strings MPP Tracker		8/4+4+4+4+4+4+4				
AC Ausgangsseite		70	7.5			
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	60	70	75			
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	60	70	75			
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	157.5/150.4	183.8/175.5	196.9/188			
Max. AC Ausgangsstrom (A)	157.5/150.4	183.8/175.5	196.9/188			
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	120V	/208V, 127V/220V, 133V/230V 0.85UN	-1.1UN			
Netzverbindungsformular		3L/N/PE				
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65				
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 voreilende-0.8 nacheilend				
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi		<3%				
DC-Stromeinspeisung	<0.5%In					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad		98.7%				
MPPT-Wirkungsgrad		>99%				
Schutz der Geräte		77.70				
DC Verpolungsschutz		Ja				
AC-Ausgang-Überstromschutz						
AC-Ausgang-Überspannungsschutz	Ja Ja					
AC-Ausgang-Kurzschlussschutz						
Temperaturschutz		Ja				
Erkennung der Isolationsimpedanz		Ja				
DC-Komponenten-Überwachung		Ja				
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		Optional				
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)		Ja				
DC-Schalter						
Fehlerstromerkennung		Ja				
Überspannungsschutzstufe						
		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Schnittstelle Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS232				
Monitormodus		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (option	al)			
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)	·	-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderur	ng			
Zulässige Umgebungs feuchte		0-100%				
Zulässige Höhenlage (m)		4000m				
		≤55 dB (A)				
Wechselrichter-Topologie Schutzart		IP 65				
Wechselrichter-Topologie		Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie		OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	1006×51	5×325.5 (Ohne Steckverbinder und Hal	terungen)			
Gewicht (kg)		103				
Garantie		5 Jahre				
Kühlmodus		Intelligente Luftkühlung				
Netzregelung	N	BR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 3	140			
Sicherheit EMC/Standard		.000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/E				

### **Einphasiger Off-Grid Wechselrichter**

SUN-3K-OG01LP1-24-EU-AM1 SUN-3K-OG01LP1-EU-AM1 SUN-3.6/5/6K-OG01LP1-EU-AM2



Modell	SUN-3K-OG01LP1 -24-EU-AM1	SUN-3K-OG01LP1 -EU-AM1	SUN-3.6K-OG01LP1 -EU-AM2	SUN-5K-OG01LP1 -EU-AM2	SUN-6K-OG01LF -EU-AM2	
Batterie Eingangsdaten						
Batterie-Typ			Bleisäure oder Li-lon			
Batteriespannungsbereich (V)	20-30		40-60			
Max. Ladestrom (A)	130	70	90	120	135	
Max. Entladestrom (A)	130	70	90	120	135	
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	200	S	elbstanpassung an BN			
Anzahl der Batterieeingänge			1			
PV String Eingangsdaten			_			
Max. PV Access Power (W)	600	00	7200	10000	12000	
Max.DC-Eingangsleistung (W)	480		5760	8000	9600	
Max.DC-Eingangsspannung (V)	400	,	500	0000	7000	
Startspannung (V)			125			
			150-425			
MPPT-Spannungsbereich (V)			300-425			
Volllast MPPT-Spannungsbereich(V)						
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)		-	370			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	18			18+18		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	2	/		27+27		
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	1/	1		2/1+1		
AC-Eingang			1			
Nenn-AC-Eingangs-wirkleistung	300	00	3600	5000	6000	
Max. AC-Eingangs-Scheinleistung(VA)	300	00	3600	5000	6000	
Max. AC-Eingangs-sstrom (A)	13.	.1	15.7	21.8	26.1	
Spitzenleistung (off-grid) (W)	2-mal Nennleistung, 10s					
Nenn -Eingangs spannung (V)			230			
Form des Netzanschlusses			L+N+PE			
Nenn ausgangsfrequenz (Hz)	50/60					
Ausgangsspannungswellenform	Reine Sinuswelle					
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)			<3%			
AC Eingangsdaten (Netz und Generator)			<3%			
	00/	20	3600	5000	(000	
Max. Eingangsleistung auf Batterie (W)	300	00		5000	6000	
Nenn spannung/Bereich (V)			230			
Nenn eingangsfrequenz(Hz)			50/60			
Netze ingang sstrom (A)			35			
Generatore ingang sstrom (A)			35			
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad			97.6%			
Euro-Wirkungsgrad			96.5%			
MPPT-Wirkungsgrad			>99%			
Schutz der Geräte						
Integriert	AC-Au	sgang-Kurzschlussschut	ang-Überstromschutz, AC ız, Temperaturschutz, Erk Störlichtbogen-Schutzsch	ennung der Isolationsim	pedanz,	
Überspannungs schutzstufe		-	ΓΥΡΕ ΙΙ(DC), TYPE ΙΙ(AC	C)		
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle		V	/IFI,RS485,CAN,Bluetod	oth		
LCD/LED-Anzeige			LCD			
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)		-40 to +6	0°C, >45°C Leistungsm	ninderung		
Zulässige Umgebungsfeuchre			0-100%			
Zulässige Höhenlage			3000m			
Lärm (dB)			<55			
Schutzart (IP)			IP 65			
Wechselrichter-Topologie						
<u> </u>			Nicht-isoliert	~1		
Überspannungskategorie			OVC II(DC), OVC III(AC	•		
Abmessung (BxHxT mm)		306×427.5×175.77	(Ohne Steckverbinder	und Halterungen)		
Gewicht (kg)			12.65			
Kühlmodus			Intelligente Kühlung			
Garantie	Installationsbedingu		0-jährige Garantiezeit hä rs ab. Einzelheiten finden		Garantiebedingung	
Sicherheit EMC /Standard		IEC/EN 61000-6-1	/2/3/4, IEC/EN 62109-	-1, IEC/EN 62109-2		

SUN-3K-SG04LP1-24-EU SUN-3/3.6/5/6K-SG04LP1-EU







Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel



Max. Lade-/Entladestrom von 140A



6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Modell	SUN-3K -SG04LP1-24-EU	SUN-3K -SG04LP1-EU	SUN-3.6K -SG04LP1-EU	SUN-5K -SG04LP1-EU	SUN-6K -SG04LP1-EU		
Batterie Eingangsdaten							
Batterie-Typ			Bleisäure oder Li-lon				
Batteriespannungsbereich (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60		
Max. Ladestrom (A)	140	70	90	120	135		
Max. Entladestrom (A)	140	70	90	120	135		
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie			Selbstanpassung an BN	1S			
Anzahl der Batterieeingänge			1				
PV String Eingangsdaten							
Max. PV Access Power (W)	6000	6000	7200	10000	12000		
Max.DC-Eingangsleistung (W)	4800	4800	5760	8000	9600		
Max.DC-Eingangsspannung (V)			500				
Startspannung (V)			125				
MPPT-Spannungsbereich (V)			150-425				
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)			370				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	18	3		18+18			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	2	7		27+27			
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	1/	1		2/1+1			
AC-Eingang/Ausgangsseite							
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	300	00	3600	5000	6000		
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	330		3960	5500	6600		
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	13.6/		16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1		
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	15/1		18/17.2*	25/23.9	30/28.7		
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	13/1	7.0	23/20.7	40			
Spitzenleistung (ohne Netz)	35 40  2fache Nennausgangsleistung, 10s						
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230 0.85Un-1.1Un						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65					
Form des Netzanschlusses	L+N+PE						
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% ( Nennleistung )						
DC-strom stromeinspeisung			<0.5% In				
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad			97.6%				
Euro-Wirkungsgrad			96.5%				
MPPT-Wirkungsgrad			>99%				
Schutz der Geräte							
Integriert Überspannungs schutzstufe	AC-Ausga DC-Ko	ing-Kurzschlussschut mponenten-Überwad selbildungsschutz (Ar	ang-Überstromschutz, A cz, Temperaturschutz, Er chung, Störlichtbogen-Sc nti-Islanding),DC-Schalte TYPE II(DC), TYPE II(AC	kennung der Isolatior chutzschalter (AFCI)(d er, Fehlerstromerken	nsimpedanz, optional),		
Schnittstelle							
Kommunikationsschnittstelle			WIFI,RS485,CAN				
LCD/LED-Anzeige			LCD				
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich (°C)		-40 to +6	60°C, >45°C Leistungsn	ninderung			
Zulässige Umgebungsfeuchre			0-100%				
Zulässige Höhenlage			2000m				
Lärm (dB)			<30 dB(A)				
Schutzart			IP 65				
Wechselrichter-Topologie			Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie			OVC II(DC), OVC III(AC	2)			
Abmessung (BxHxT mm)		330×433×229 (O	hne Steckverbinder u	nd Halterungen)			
Gewicht (kg)			17				
Kühlmodus			Natürliche Kühlung		Intelligente Kühlu		
Garantie			10-jährige Garantiezeit hä				
			ers ab. Einzelheiten finden EI 0-21, EN 50549, NRS				
Netzregelung Siehauhait FMC (Standard		OVE-Richtl	linie R25, G98, G99, VDE	E-AR-N 4105	· 		
Sicherheit EMC /Standard		IEC/EN 61000-6-1	1/2/3/4, IEC/EN 62109	-1, IEC/EN 62109-2			

<sup>\*</sup>Für das Modell SUN-3.6K-SG04LP1-EU wird der maximale Ausgangsstrom auf 15,7A begrenzt, um die Norm G98 zu erfüllen.

SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1 SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1 SUN-3.6/5/6K-SG04LP1-EU-SM2



Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel

Max. Lade-/Entladestrom von 140A

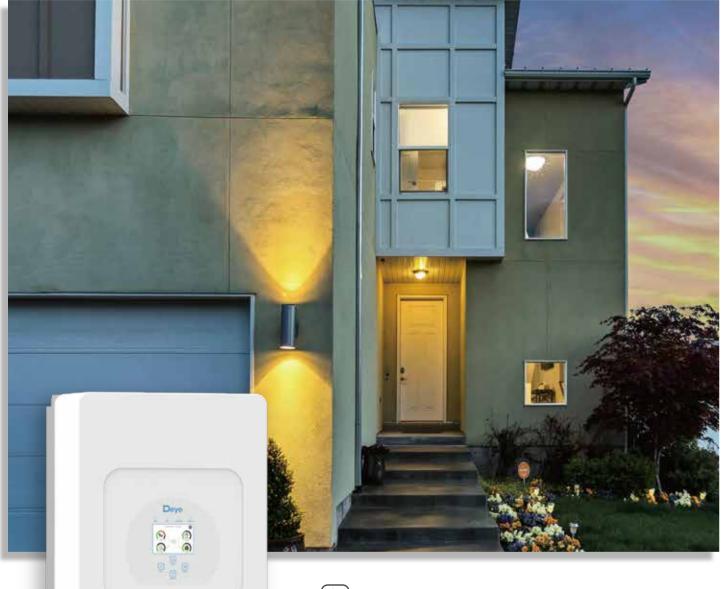
6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie

Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

/lodell	SUN-3K-SG04LP1 -24-EU-SM1	SUN-3K-SG04LP1 -EU-SM1	SUN-3.6K-SG04LP1 -EU-SM2	SUN-5K-SG04LP1 -EU-SM2	SUN-6K-SG04L -EU-SM2	
Batterie Eingangsdaten						
Batterie-Typ			Bleisäure oder Li-lon			
Satteriespannungsbereich (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60	
1ax. Ladestrom (A)	140	70	90	120	135	
1ax. Entladestrom (A)	140	70	90	120	135	
adestrategie für Li-Ionen-Batterie		Se	elbstanpassung an BN	1S		
nzahl der Batterieeingänge			1			
V String Eingangsdaten						
1ax. PV Access Power (W)	6000	6000	7200	10000	12000	
1ax.DC-Eingangsleistung (W)	4800	4800	5760	8000	9600	
1ax.DC-Eingangsspannung (V)			500			
artspannung (V)			125			
IPPT-Spannungsbereich (V)			150-425			
enn-DC-Eingangsspannung (V)			370			
lax. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	18			18+18		
lax. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	27			27+27		
nzahl der MPP Trackers/	1/1			2/1+1		
nzahl der Strings MPP Tracker	1/1			2/1+1		
C-Eingang/Ausgangsseite						
enn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3000		3600	5000	6000	
lax. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3300		3960	5500	6600	
C-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	13.7/13	.1	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	
lax. Eingangs-/Ausgangsstrom(A)	15/14.	4	18/17.3*	25/24	30/28.7	
ax. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	35					
oitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s					
nstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend					
enn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230  0.85Un-1.1Un					
enn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65					
orm des Netzanschlusses			L+N+PE			
esamte harmonische Stromverzerrung (THDi)			<3% ( Nennleistung )			
C-stromstromeinspeisung			<0.5% In			
Virkungsgrad						
Лах. Wirkungsgrad			97.6%			
Euro-Wirkungsgrad			96.5%			
ЛРРТ-Wirkungsgrad			>99%			
chutz der Geräte						
ntegriert	AC-Ausgang DC-Komp	-Kurzschlussschutz, oonenten-Überwach	g-Überstromschutz, AC Temperaturschutz, Erl ung, Störlichtbogen-Sc -Islanding),DC-Schalte	kennung der Isolations hutzschalter (AFCI)(op	impedanz, otional),	
berspannungs schutzstufe		T	YPE II(DC), TYPE II(AC			
			RS485/RS232/CAN			
ommunikationsschnittstelle		GPRS/M/I		(ontional)		
			FI/DILIEIDDID/AL-/I AND	(operorial)		
Ionitormodus			FI/Bluetooth/4G/LAN			
ommunikationsschnittstelle fonitormodus  Ilgemeine Daten etriebstemperaturbereich (°C)				ninderung		
flonitormodus  Ilgemeine Daten  etriebstemperaturbereich (°C)			°C, >45°C Leistungsn 0-100%	ninderung		
Ilgemeine Daten etriebstemperaturbereich (°C) ulässige Umgebungsfeuchte			0°C, >45°C Leistungsm 0-100%	ninderung		
Ilgemeine Daten etriebstemperaturbereich (°C) ulässige Umgebungsfeuchte ulässige Höhenlage			0°C, >45°C Leistungsm 0-100% 2000m	ninderung		
Indication of the control of the con			0°C, >45°C Leistungsm 0-100% 2000m <30 dB(A)	ninderung		
Ilgemeine Daten etriebstemperaturbereich (°C) ulässige Umgebungsfeuchte ulässige Höhenlage ärm (dB) chutzart			0°C, >45°C Leistungsm 0-100% 2000m <30 dB(A) IP 65	ninderung		
Idonitormodus Ilgemeine Daten etriebstemperaturbereich (°C) ulässige Umgebungsfeuchte ulässige Höhenlage ärm (dB) chutzart //echselrichter-Topologie		-40 to +60	0°C, >45°C Leistungsm 0-100% 2000m <30 dB(A) IP 65 Nicht-isoliert			
Ilgemeine Daten etriebstemperaturbereich (°C) ulässige Umgebungsfeuchte ulässige Höhenlage ärm (dB) chutzart //echselrichter-Topologie berspannungskategorie		-40 to +60	0°C, >45°C Leistungsm 0-100% 2000m <30 dB(A) IP 65 Nicht-isoliert	5)		
Ilgemeine Daten etriebstemperaturbereich (°C) ulässige Umgebungsfeuchte ulässige Höhenlage irm (dB) chutzart //echselrichter-Topologie berspannungskategorie bmessung (BxHxT mm)		-40 to +60	0°C, >45°C Leistungsm 0-100% 2000m <30 dB(A) IP 65 Nicht-isoliert	c) ind Halterungen)	10	
Ilgemeine Daten etriebstemperaturbereich (°C) ulässige Umgebungsfeuchte ulässige Höhenlage ärm (dB) chutzart //echselrichter-Topologie berspannungskategorie bmessung (BxHxT mm) ewicht (kg)		-40 to +60	0°C, >45°C Leistungsm 0-100% 2000m <30 dB(A) IP 65 Nicht-isoliert DVC II(DC), OVC III(AC) hne Steckverbinder u	c) ind Halterungen)	19	
Ilgemeine Daten etriebstemperaturbereich (°C) ulässige Umgebungsfeuchte ulässige Höhenlage ärm (dB) chutzart Vechselrichter-Topologie berspannungskategorie bmessung (BxHxT mm) sewicht (kg) ühlmodus		-40 to +60 (376×470×241.5 (O)	0°C, >45°C Leistungsm 0-100% 2000m <30 dB(A) IP 65 Nicht-isoliert OVC II(DC), OVC III(AC) hne Steckverbinder u	c) and Halterungen)	19	
Ilgemeine Daten etriebstemperaturbereich (°C) ulässige Umgebungsfeuchte ulässige Höhenlage ärm (dB) chutzart //echselrichter-Topologie berspannungskategorie bmessung (BxHxT mm) ewicht (kg)	Installationsbedingung	-40 to +60 376×470×241.5 (O 17,6 5-jährige/10	0°C, >45°C Leistungsm 0-100% 2000m <30 dB(A) IP 65 Nicht-isoliert DVC II(DC), OVC III(AC) hne Steckverbinder u	c) Ind Halterungen) Ingt von den Sie in den allgemeinen (	Garantiebedingung	

<sup>\*</sup>Für das Modell SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2 wird der maximale Ausgangsstrom auf 15,7A begrenzt, um die Norm G98 zu erfüllen.

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU





Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65



 $\hbox{AC-Koppel zur Nachr\"{u}stung bestehender Solaranlage}$ 



Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel



Max. Lade-/Entladestrom von 210A



6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

#### Technische Daten

Garantie

Netzregelung

Sicherheit EMC / Standard

Modell	SUN-3.6K	SUN-5K	SUN-6K	SUN-7K	SUN-7.6K	SUN-8K	SUN-10K	
···oueii	-SG05LP1-EU	-SG05LP1-EU	-SG05LP1-EU	-SG05LP1-EU	-SG05LP1-EU	-SG05LP1-EU	-SG05LP1-E	
Batterie Eingangsdaten								
Batterie-Typ			Ble	eisäure oder Li-l	lon			
Batteriespannungsbereich (V)				40-60				
Max. Ladestrom (A)	90	120	135	175	190	190	210	
Max. Entladestrom (A)	90	120	135	175	190	190	210	
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie			Selb	stanpassung an	BMS			
Anzahl der Batterieeingänge				1				
PV String Eingangsdaten								
Max. PV Access Power (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000	
Max.DC-Eingangsleistung (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000	
Max.DC-Eingangsspannung (V)				500				
Startspannung (V)				125				
MPPT-Spannungsbereich (V)				150-425				
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)				370				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		13+13			26-	+26		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		17+17			34-	+34		
Anzahl der MPP Trackers/		0/4 : 4			0.11	2 . 0		
Anzahl der Strings MPP Tracker		2/1+1			2/2	2+2		
AC-Eingang/Ausgangsseite								
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000	
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9	
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	3.5	35 40 50						
Spitzenleistung (ohne Netz)				ennausgangsleis				
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)		220/230 0.85Un-1.1Un						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65						
Form des Netzanschlusses				L+N+PE				
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)				3% ( Nennleistun	ng )			
DC-strom stromeinspeisung				<0.5% In	16 /			
Wirkungsgrad				VO.570 III				
				97.6%				
Max. Wirkungsgrad  Euro-Wirkungsgrad				96.5%				
MPPT-Wirkungsgrad Schutz der Geräte				>99%				
Schutz der Gerate								
Integriert	AC	Verpolungsschut: C-Ausgang-Kurzs DC-Komponente Inselbildung	chlussschutz, Tei en-Überwachung	mperaturschutz,	Erkennung der I: -Schutzschalter (	solationsimpeda (AFCI)(optional),		
Überspannungs schutzstufe			TYP	E II(DC), TYPE II	(AC)			
Schnittstelle								
Kommunikationsschnittstelle			R	S485/RS232/CA	N			
Monitormodus			GPRS/WIFI/	Bluetooth/4G/L/	AN (optional)			
Allgemeine Daten								
Betriebstemperaturbereich (°C)			-40 to +60°C	, >45°C Leistung	gsminderung			
Zulässige Umgebungsfeuchre				0-100%				
Zulässige Höhenlage				2000m				
Lärm (dB)				<30 dB(A)				
Schutzart				IP 65				
Wechselrichter-Topologie				Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie			0\/	C II(DC), OVC III	(AC)			
Abmessung (BxHxT mm)		220∼		e Steckverbinde		gen)		
Gewicht (kg)		330×	JUU^ZJZ (UIITI	24.9	i unu Haiterun	5011)		
Kühlmodus				Intelligente Küh	lung			
INTITIOUUS				Intelligente Kur	IIulig			

5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den

Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,

OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105

IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU-AM2-P



Modell	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P		SUN-10K-SG05 LP1-EU-AM2-P
Batterie Eingangsdaten							
Batterie-Typ			Ble	eisäure oder Li-l	on		
Batteriespannungsbereich (V)				40-60			
Max. Ladestrom (A)	90	120	135	175	190	190	210
Max. Entladestrom (A)	90	120	135	175	190	190	210
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie			Selbs	stanpassung an	BMS		
Anzahl der Batterieeingänge				1			
PV String Eingangsdaten							
Max. PV Access Power (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Max.DC-Eingangsspannung (V)				500	-		
Startspannung (V)				125			
MPPT-Spannungsbereich (V)				150-425			
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)				370			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		18+18			32	+32	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		27+27			48	+48	
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker		2/1+1			2/2	2+2	
AC-Eingang/Ausgangsseite							
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	35	i	40			50	
Spitzenleistung (ohne Netz)			2fache N	ennausgangsleis	tung, 10s		
Einstellbereich des Leistungsfaktors				end bis 0.8 nach			
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)			220	/230 0.85Un-1.	1Un		
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)				0/45-55, 60/55-6			
Form des Netzanschlusses				L+N+PE			
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)			<3	% ( Nennleistun	σ)		
DC-strom stromeinspeisung				<0.5% In	67		
Wirkungsgrad				10.570111			
Max. Wirkungsgrad				97.6%			
Euro-Wirkungsgrad				96.5%			
MPPT-Wirkungsgrad				>99%			
Schutz der Geräte				- 7 7 7 0			
Integriert Ülbersnannungs schutzstufe	AC	-Ausgang-Kurzso DC-Komponente	chlussschutz, Ter en-Überwachung sschutz (Anti-Isla	berstromschutz, mperaturschutz, I , Störlichtbogen- anding),DC-Schal	Erkennung der I: Schutzschalter ( Iter, Fehlerstron	solationsimpeda AFCI)(optional),	
Überspannungs schutzstufe Schnittstelle			TYP	E II(DC), TYPE II	(AC)		
Kommunikationsschnittstelle			P	5485/RS232/CA	 N		
Monitormodus							
			GPK3/WIFI/I	Bluetooth/4G/LA	-in (obtional)		
Allgemeine Daten			10+- : (000	>45°C   a:a±	remindous		
Betriebstemperaturbereich (°C)			-40 to +60°C,	,>45°C Leistung	sininaerung		
Zulässige Umgebungsfeuchre				0-100%			
Zulässige Höhenlage				2000m			
Lärm (dB)				<30 dB(A)			
Schutzart				IP 65			
Wechselrichter-Topologie				Nicht-isoliert	(4.6)		
Überspannungskategorie				C II(DC), OVC III(			
		330×	580×232 (Ohne	Steckverbinde	r und Halterung	gen)	
				24.9			
Gewicht (kg)				intalliaanta Küh	lling		
Gewicht (kg)				Intelligente Küh			
Abmessung (BxHxT mm)  Gewicht (kg)  Kühlmodus  Garantie	Installations	bedingungen des \	5-jährige/10-jä	hrige Garantiezeit b. Einzelheiten find	hängt von den	emeinen Garantie	ebedingungen
Gewicht (kg) Kühlmodus	Installations		5-jährige/10-jä Wechselrichters al EC 62116, CEI 0-:	hrige Garantiezeit	hängt von den den Sie in den allg RS 097, RD 140,		ebedingungen

SUN-7/7.6/8K-SG05LP1-EU-SM2



#### Technische Daten

Sicherheit EMC/Standard

Modell	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2				
Batterie Eingangsdaten							
Batterie-Typ		Bleisäure oder Li-lon					
Batteriespannungsbereich (V)	40-60						
Max. Ladestrom (A)	175	190	190				
Max. Entladestrom (A)	175	190	190				
Ladestrategie für Li-lonen-Batterie	1/3	Selbstanpassung an BMS	170				
Anzahl der Batterieeingänge		1					
PV String Eingangsdaten		1					
Max. PV Access Power (W)	14000	15200	16000				
Max.DC-Eingangsleistung (W)	11200	12160	12800				
Max.DC-Eingangsspannung (V)	11200	500	12000				
Startspannung (V)							
MPPT-Spannungsbereich (V)		125					
		150-425					
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)		370					
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		26+26					
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		34+34					
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker  AC-Eingang/Ausgangsseite		2/2+2					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	7000	7600	8000				
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	7700	8360	8800				
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	31.9/30.5	34.6/33.1	36.4/34.8				
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom(A)	35/33.5	38/36.4	40/38.3				
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	50						
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s						
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230 0.85Un-1.1Un						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Form des Netzanschlusses	L+N+PE						
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% ( Nennleistung )						
DC-stromstromeinspeisung	<0.5% In						
		\0.5% III					
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad		97.6%					
Euro-Wirkungsgrad		96.5%					
MPPT-Wirkungsgrad		>99%					
Schutz der Geräte							
Integriert	AC-Ausgang-Kurzschlu DC-Komponenten-Ü	C-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgar ussschutz, Temperaturschutz, Erkennung Überwachung, Störlichtbogen-Schutzscha hutz (Anti-Islanding),DC-Schalter, Fehlers	der Isolationsimpedanz, Iter (AFCI)(optional),				
Überspannungs schutzstufe Schnittstelle		TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS232/CAN					
Monitormodus	(	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional	I)				
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich (°C)		-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderu	ing				
Zulässige Umgebungsfeuchte		0-100%					
Zulässige Höhenlage		2000m					
Lärm (dB)		<30 dB(A)					
Schutzart		IP 65					
Wechselrichter-Topologie		Nicht-isoliert					
Überspannungskategorie		OVC II(DC), OVC III(AC)					
Abmessung (BxHxT mm)	2//	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	terungen)				
	300×585	9.5×237 (Ohne Steckverbinder und Hal	terungen)				
Gewicht (kg)		26.8					
Kühlmodus Garantie		Intelligente Kühlung -jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von de hselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den					
Netzregelung	IEC 61727, IEC 6	1166   11	140, UNE 217002,				
C:		1000 4 1/2/2/4 JEC/EN 42100 1 JEC/EN					

IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8K-SG05LP1-EU-SM2-P



#### Tachnische Daton

Sicherheit EMC/Standard

Modell	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2-	
Batterie Eingangsdaten							
Batterie-Typ			Bleisäure	oder Li-lon			
Batteriespannungsbereich (V)			40	-60			
Max. Ladestrom (A)	90	120	135	175	190	190	
Max. Entladestrom (A)	90	120	135	175	190	190	
adestrategie für Li-Ionen-Batterie			Selbstanpas	sung an BMS			
Anzahl der Batterieeingänge			-	1			
PV String Eingangsdaten							
Max. PV Access Power (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	
Max.DC-Eingangsleistung (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	
Max.DC-Eingangsspannung (V)			5	00			
startspannung (V)			1	25			
MPPT-Spannungsbereich (V)			150	-425			
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)			3	70			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		18+18			32+32		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		27+27			48+48		
Anzahl der MPP Trackers/		2/1+1			2/2+2		
Anzahl der Strings MPP Tracker		-/ 1 · 1			~! ~ · ~		
AC-Eingang/Ausgangsseite	2/00	5000	/000	7000	7/00	0000	
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3600	5000	6000	7000	7600	8000	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3960	5500	6600	7700	8360	8800	
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	16.4/15.7	22.7/21.8	27.3/26.1	31.9/30.5	34.6/33.1	36.4/34.8	
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom(A)	18/17.3	25/24	30/28.7	35/33.5	38/36.4	40/38.3	
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)		35 40 50					
Spitzenleistung (ohne Netz)		2fache Nennausgangsleistung, 10s					
Einstellbereich des Leistungsfaktors			0.8 führend bis	0.8 nachlaufend			
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)		220/230 0.85Un-1.1Un					
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)			50/45-55	, 60/55-65			
Form des Netzanschlusses			L+N	I+PE			
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)			<3% ( Nen	nleistung)			
DC-stromstromeinspeisung			<0.5	5% In			
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad			97	.6%			
Euro-Wirkungsgrad			96	.5%			
MPPT-Wirkungsgrad			>9	9%			
Schutz der Geräte							
Integriert	AC-A	usgang-Kurzschlus -Komponenten-Ü	-Ausgang-Überstrosschutz, Temperatu berwachung, Störlic utz (Anti-Islanding)	urschutz, Erkennun chtbogen-Schutzsc	ng der Isolationsimp halter (AFCI)(option	edanz,	
Überspannungs schutzstufe			TYPE II(DO	C), TYPE II(AC)			
Schnittstelle							
Kommunikationsschnittstelle			RS485/RS	S232/CAN			
Monitormodus		G	PRS/WIFI/Bluetoo	th/4G/LAN (option	nal)		
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich (°C)			-40 to +60°C, >45°(		rung		
Zulässige Umgebungsfeuchte				100%			
Zulässige Höhenlage				000m			
.ärm (dB)			<31	0 dB(A)			
Schutzart				P 65			
Vechselrichter-Topologie				t-isoliert			
Überspannungskategorie			OVC II(DO	C), OVC III(AC)			
Abmessung (BxHxT mm)		366×589	5×237 (Ohne Stec	kverbinder und H	alterungen)		
Gewicht (kg)				26.8			
Kühlmodus				ente Kühlung			
Garantie	Installationsbed		ährige/10-jährige Ga selrichters ab. Einzell			ntiebedingunge	
Netzregelung			116, CEI 0-21, EN 5 VE-Richtlinie R25.			.,	

OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105

IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

### **Split Hybrid-Wechselrichter**

SUN-5/6/7.6/8K-SG01LP1-US



Modell	SUN-5K -SG01LP1-US	SUN-6K -SG01LP1-US	SUN-7.6K -SG01LP1-US	SUN-8K -SG01LP1-US			
Batterie Eingangsdaten							
Batterie-Typ		Bleisäure o	der Li-lon				
Batteriespannungsbereich (V)		40-	60				
Max. Ladestrom (A)	120	135	190	190			
Max. Entladestrom (A)	120	135	190	190			
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS						
Anzahl der Batterieeingänge		1					
PV String Eingangsdaten							
Max.DC-Eingangsleistung (W)	6500	7800	9880	10400			
Max.DC-Eingangsspannung (V)		50	0				
Startspannung (V)		12	5				
MPPT-Spannungsbereich (V)		150-	425				
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)		37	0				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	13+13	26+13	26+	-26			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	22+22	44+22	44+				
Anzahl der MPP Trackers/	2/1+1	2/2+1	2/2				
Anzahl der Strings MPP Tracker	2/111	2/211	2/2	12			
AC-Eingang/Ausgangsseite	5000	(000	7/00	0000			
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	5000	6000	7600	8000			
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	5500	6600	8360	8800			
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	20.8	25	31.7	33.3			
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	22.9	27.5	34.8	36.7			
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	40 50						
spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung,10s						
instellbereich des Leistungsfaktors		0.8 führend bis (	0.8 nachlaufend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)		220/230 0.85Un-					
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55,	60/55-65				
Form des Netzanschlusses	2L+N+PE						
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% ( Nennleistung )						
DC-strom stromeinspeisung		<0.5	% In				
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad		97.0	6%				
Euro-Wirkungsgrad		96.	5%				
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
Schutz der Geräte							
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlussschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung						
Überspannungs schutzstufe Schnittstelle	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS2	232/CAN				
Monitormodus		GPRS/WIFI/Bluetoot	h/4G/LAN (optional)				
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich (°C)		-40 to +60°C, >45°C L	eistungsminderung				
Zulässige Umgebungsfeuchre		0-10	00%				
Zulässige Höhenlage	2000m						
Lärm (dB)	<30 dB(A)						
Schutzart		TYPE	E3R				
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert						
Überspannungskategorie		OVC II(DC),	OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	42	20×670×233 (Ohne Steckve					
Gewicht (kg)		<u> </u>	30				
Kühlmodus		Intellige	nte Kühlung				
	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den						
Garantie	Installationshedingungen	les Wechselrichters ah Finzelh	eiten finden Sie in den allgemei	Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen EN 50549, UNE 217002, NRS 097, IEEE 1547.1, SRD V2.0			
Garantie  Netzregelung							

### Split Hybrid-Wechselrichter

SUN-5/6/7.6/8K-SG02LP2-US-AM2 SUN-10/12K-SG02LP2-US-AM3



#### Technische Daten

Kühlmodus

Garantie

Netzregelung

Sicherheit EMC /Standard

Modell	SUN-5K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-6K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-7.6K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-8K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-10K-SG02 LP2-US-AM3	SUN-12K-SG LP2-US-AM		
Batterie Eingangsdaten								
Batterie-Typ			Bleisäure o	oder Li-lon				
Batteriespannungsbereich (V)		40-60						
Max. Ladestrom (A)	120	135	190	190	220	250		
Max. Entladestrom (A)	120	135	190	190	220	250		
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie		Selbstanpassung an BMS						
Anzahl der Batterieeingänge	1							
PV String Eingangsdaten								
Max.DC-Eingangsleistung (W)	7500	9000	11400	12000	15000	18000		
Max.DC-Eingangsspannung (V)			50	00				
Startspannung (V)				25				
MPPT-Spannungsbereich (V)			150-					
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)				70				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	20+20	20+20		+26	26+2	26+26		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	44+44	44+44		+44		4+44		
Anzahl der MPP Trackers/								
Anzahl der Strings MPP Tracker	2/2+2	2/2+2	2/2	2+2	3/2-	+2+2		
AC-Eingang/Ausgangsseite								
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	5000	6000	7600	8000	10000	12000		
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	5000	6000	7600	8000	10000	12000		
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	20.9	25	31.7	33.4	41.7	50		
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	20.9	25	31.7	33.4	41.7	50		
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	35	40	5	0	6	50		
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s							
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend							
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	120/240; 208 0.88Un <u<1.1un< td=""></u<1.1un<>							
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)			60/5					
Form des Netzanschlusses			2L+N					
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)			<3% ( Nen					
DC-strom stromeinspeisung				% In				
Wirkungsgrad			0.0	70.11				
Max. Wirkungsgrad			97	6%				
Euro-Wirkungsgrad				5%				
MPPT-Wirkungsgrad				9%				
Schutz der Geräte								
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlussschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung							
Überspannungs schutzstufe Schnittstelle	TYPE II(DC), TYPE II(AC)							
Kommunikationsschnittstelle			RS485/RS	232/CAN				
Monitormodus		GF	PRS/WIFI/Bluetoo	th/4G/LAN (option	nal)			
Allgemeine Daten								
Betriebstemperaturbereich (°C)		-4(	) to +60°C, >45°C	Leistungsminder	ung			
Zulässige Umgebungsfeuchre			0-10					
Zulässige Höhenlage			200					
Lärm (dB)			<45 (					
Schutzart			TYP	. ,				
Wechselrichter-Topologie								
Überspannungskategorie	Nicht-isoliert							
Abmessung (BxHxT mm)	OVC II(DC), OVC III(AC) 420×670×233 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)							
Gewicht (kg)		720/0/0/2		5.6	.c. angen)			

Intelligente Kühlung

5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen

IEEE 1547.1, SRD V2.0

FCC, UL 1741

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2 SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3



Technische Daten						
Modell	SUN-7,6K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3	SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3		
Batterie Eingangsdaten						
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-lon					
Batteriespannungsbereich (V)	40-60					
Max. Ladestrom (A)	190	190	220	250		
Max. Entladestrom (A)	190	190	220	250		
adestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS					
nzahl der Batterieeingänge			1			
PV String Eingangsdaten						
Max. PV Access Power (W)	15200	16000	20000	24000		
Nax.DC-Eingangsleistung (W)	12160	12800	16000	19200		
Nax.DC-Eingangsspannung (V)		5	00			
tartspannung (V)		1	25			
APPT-Spannungsbereich (V)		150	-425			
lenn-DC-Eingangsspannung (V)		3	70			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	26+	-26	26	+26+26		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	44-	-44	44	+44+44		
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker				3/2+2+2		
AC-Eingang/Ausgangsseite						
lenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	7600	8000	10000	12000		
lax. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	8360	8800	11000	13200		
C-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2		
1ax. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4		
ax. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	50 60					
pitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s					
instellbereich des Leistungsfaktors	0,8 führend bis 0,8 nachlaufend					
enn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)		220/230 0	,85Un-1,1Un			
lenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65					
orm des Netzanschlusses		L+N	I+PE			
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)		<3% ( Nen	ınleistung)			
OC-strom stromeinspeisung		<0,5	5% In			
Virkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad		97	,6%			
Euro-Wirkungsgrad		96	,5%			
MPPT-Wirkungsgrad			9%			
chutz der Geräte						
ntegriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlussschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung					
Überspannungs schutzstufe Schnittstelle	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Communikationsschnittstelle		RS485/RS	5232/CAN			
Monitormodus		GPRS/WIFI/Blueton	th/4G/LAN (optional)			
Allgemeine Daten		,, 2.000				
etriebstemperaturbereich (°C)		-40 to +60°C. >45°C	Leistungsminderung			
ulässige Umgebungsfeuchre			00%			
/ulässige Höhenlage			00m			
ärm (dB)			dB(A)			
chutzart			65			
Vechselrichter-Topologie			isoliert			
Überspannungskategorie						
Abmessung (BxHxT mm)	OVC II(DC), OVC III(AC) 420×670×233 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)					
Gewicht (kg)	42	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	erbinder und Haiterungen, 35,6	<i>'</i>		
JEVVICITE (NS)		`	00,0			

Kühlmodus

Garantie

Intelligente Kühlung

5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den

Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen

VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150

Netzregelung Sicherheit EMC/Standard IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2-P SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3-P



Technische Daten						
Modell	SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3-P	SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3-P		
Batterie Eingangsdaten						
Batterie-Typ		Bleisäure	oder Li-lon			
Batteriespannungsbereich (V)		40-60				
Max. Ladestrom (A)	190	190	220	250		
Max. Entladestrom (A)	190	190	220	250		
adestrategie für Li-Ionen-Batterie		Selbstanpas	sung an BMS			
Anzahl der Batterieeingänge			1			
PV String Eingangsdaten						
Max. PV Access Power (W)	15200	16000	20000	24000		
Max.DC-Eingangsleistung (W)	12160	12800	16000	19200		
Max.DC-Eingangsspannung (V)		50	00			
startspannung (V)		1:	25			
APPT-Spannungsbereich (V)		150	-425			
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)		3	70			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	32+	-32	32-	+32+32		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	48+	-48	48-	+48+48		
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/2	2+2	3/.	3/2+2+2		
AC-Eingang/Ausgangsseite						
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	7600	8000	10000	12000		
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	8360	8800	11000	13200		
C-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2		
1ax. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	38/36.1	40/38.3	50/47.9	60/57.4		
ax. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	50 60					
pitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s					
instellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend					
lenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230  0.85Un-1.1Un					
lenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65					
Form des Netzanschlusses		L+N	I+PE			
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)		<3% ( Nen	ınleistung)			
DC-strom stromeinspeisung		<0.5	5% In			
Virkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad		97	.6%			
Euro-Wirkungsgrad		96	.5%			
MPPT-Wirkungsgrad		>9	19%			
Schutz der Geräte						
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlussschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding),DC-Schalter, Fehlerstromerkennung					
Überspannungs schutzstufe <b>Schnittstelle</b>	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS	5232/CAN			
Monitormodus		GPRS/WIFI/Bluetoo	th/4G/LAN (optional)			
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)		-40 to +60°C, >45°C	Leistungsminderung			
ulässige Umgebungsfeuchre			00%			
/ulässige Höhenlage		200	00m			
Lärm (dB)		<45	dB(A)			
			. ,			
Wechselrichter-Topologie						
		OVC II(DC).	, OVC III(AC)			
	42					
	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Schutzart Wechselrichter-Topologie Überspannungskategorie Abmessung (BxHxT mm) Gewicht (kg)	IP 65 Nicht-isoliert OVC II(DC), OVC III(AC) 420×670×233 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) 35.6					

Obel sparificings scribizsture	TTPE II(DC), TTPE II(AC)		
Schnittstelle			
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN		
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)		
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsfeuchre	0-100%		
Zulässige Höhenlage			
Lärm (dB)	<45 dB(A)		
Schutzart	IP 65		
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert Nicht-isoliert		
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessung (BxHxT mm)	420×670×233 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht (kg)	35.6		
Kühlmodus	Intelligente Kühlung		
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen		
Netzregelung	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150		
Sicherheit EMC /Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU







AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage



Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel



Max. Lade-/Entladestrom von 290A



6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

#### Technische Daten

Kühlmodus

Netzregelung

Sicherheit EMC /Standard

Garantie

Modell	SUN-12K-SG01LP1-EU	SUN-14K-SG01LP1-EU	SUN-16K-SG01LP1-EU		
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ		Bleisäure oder Li-lon			
Batteriespannungsbereich (V)	40-60				
Max. Ladestrom (A)	220	250	290		
Max. Entladestrom (A)	220	250	290		
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	220	Selbstanpassung an BMS	270		
Anzahl der Batterieeingänge		2			
PV String Eingangsdaten		2			
Max. PV Access Power (W)	24000	28000	32000		
Max.DC-Eingangsleistung (W)	19200	22400	25600		
Max.DC-Eingangsspannung (V)	17200	500	23000		
Startspannung (V)		125			
MPPT-Spannungsbereich (V)		150-425			
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)		370			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		26+26+26			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		44+44+44			
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker		3/2+2+2			
AC-Eingang/Ausgangsseite					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	12000	14000	16000		
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	13200	15400	17600		
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	54.5/52.2	63.6/60.9	72.7/69.6		
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	60/57.4	70/67	80/76.5		
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)		100			
Spitzenleistung (ohne Netz)		2fache Nennausgangsleistung,10s			
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Form des Netzanschlusses	L+N+PE				
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% ( Nennleistung )				
DC-strom stromeinspeisung		<0.5% In			
Wirkungsgrad		VO.570 III			
Max. Wirkungsgrad		07.707			
		97.6% 96.5%			
Euro-Wirkungsgrad					
MPPT-Wirkungsgrad		>99%			
Schutz der Geräte					
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlussschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung				
Überspannungs schutzstufe Schnittstelle	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS232/CAN			
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)				
	Gr	NO, FETT I, DIACTOOLII, 40/ LAIN (OPLIONA	''', 		
Allgemeine Daten		0 to 140°C > 45°C   sistum comis down	200		
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung				
Zulässige Umgebungsfeuchre	0-100%				
Zulässige Höhenlage		2000m			
Lärm(dB)		<50 dB(A)			
Schutzart		IP 65			
Wechselrichter-Topologie		Nicht-isoliert			
Überspannungskategorie		OVC II(DC), OVC III(AC)			
Abmessung (BxHxT mm)	464×763×282 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)				
Gewicht (kg)	52				

Intelligente Kühlung

5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den

Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen

IEC 61727,IEC 62116,NRS 097

IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

SUN-12/14/16/18K-SG01LP1-EU-AM3-P



#### Technische Daten

Gewicht (kg) Kühlmodus

Netzregelung

Sicherheit EMC / Standard

Garantie

Modell	SUN-12K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-14K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-16K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-18K-SG01LP -EU-AM3-P	
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ		Bleisäure	oder Li-lon		
Batteriespannungsbereich (V)	40-60				
Max. Ladestrom (A)	220	250	290	350	
Max. Entladestrom (A)	220	250	290	350	
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie		Selbstanpass	sung an BMS		
Anzahl der Batterieeingänge					
PV String Eingangsdaten					
Max. PV Access Power (W)	24000	28000	32000	36000	
Max.DC-Eingangsleistung (W)	19200	22400	25600	28800	
Max.DC-Eingangsspannung (V)		50	00		
Startspannung (V)		12	25		
MPPT-Spannungsbereich (V)		150·			
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)		37			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			36+36		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)			4+54		
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker			+2+2		
AC-Eingang/Ausgangsseite					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	12000	14000	16000	18000	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	13200	15400	17600	19800	
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	54.6/52.2	63.7/60.9	72.8/69.6	81.9/78.3	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	60/57.4	70/67	80/76.6	90/86.1	
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		00	,	
Spitzenleistung (ohne Netz)		2fache Nennausg			
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 führend bis			
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)					
Nenn-Eingangs-/Ausgangspetrinang/Bereich (Hz)	220/230 0.85Un-1.1Un 50/45-55, 60/55-65				
Form des Netzanschlusses		L+N			
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)		<3% ( Nen			
DC-strom stromeinspeisung		<0.5			
Wirkungsgrad		10.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Max. Wirkungsgrad		97.	6%		
Euro-Wirkungsgrad		96.			
MPPT-Wirkungsgrad		>9'			
Schutz der Geräte					
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlussschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung				
Überspannungs schutzstufe		TYPE II(DC),	TYPE II(AC)		
Schnittstelle					
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS	232/CAN		
Monitormodus		GPRS/WIFI/Bluetoot	:h/4G/LAN (optional)		
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)		-40 to +60°C >45°C	eistungsminderung		
Zulässige Umgebungsfeuchre	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung 0-100%				
Zulässige Offigebungsreuchte Zulässige Höhenlage		300			
Lärm(dB)		<500			
Schutzart					
Wechselrichter-Topologie		Nicht-i			
Uberspannungskategorie Abmessung (BxHxT mm)	A/AU7/0::000//	OVC II(DC),		1/1/0/0::000	
Cowicht (kg)	464×763×282 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)			464×863×282	

Intelligente Kühlung

5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den

Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen

IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

### Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU



- jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel
- Max. Lade-/Entladestrom von 240A
- 48V Niedervoltbatterie, Transformator-Isolationsdesign
- 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

#### Technische Daten

Gewicht (kg) Kühlmodus

Netzregelung

Garantie

Modell	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU		
Batterie Eingangsdaten							
Batterie-Typ			Bleisäure oder Li-lon				
Batteriespannungsbereich (V)			40-60				
Max. Ladestrom (A)	120	150	190	210	240		
Max. Entladestrom (A)	120	150	190	210	240		
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	120		Selbstanpassung an BN		2.10		
Anzahl der Batterieeingänge		1					
PV String Eingangsdaten			-				
Max. PV Access Power (W)	10000	12000	16000	20000	24000		
Max.DC-Eingangsleistung (W)	7500	9000	12000	15000	18000		
Max.DC-Eingangsspannung (V)	7300	7000	800	13000	10000		
Startspannung (V)			160				
MPPT-Spannungsbereich (V)			200-650				
			550				
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)  Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		13+13	550	0/.	10		
				26+			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		17+17		34+	.11		
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker		2/1+1			+1		
AC-Eingang/Ausgangsseite							
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	5000	6000	8000	10000	12000		
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200		
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4		
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1		
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	45						
Spitzenleistung (ohne Netz)		2fache Nennausgangsleistung, 10s					
Einstellbereich des Leistungsfaktors			führend bis 0.8 nachlau				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230 0.85Un-1.1Un						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Form des Netzanschlusses			3L+N+PE				
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)			<3% (Nennleistung)				
DC-strom stromeinspeisung			<0.5% In				
Wirkungsgrad			-0.570 111				
Max. Wirkungsgrad			97.6%				
			96.5%				
Euro-Wirkungsgrad			>99%				
MPPT-Wirkungsgrad Schutz der Geräte			~ 7 7 70 				
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlussschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung						
Überspannungs schutzstufe		-	TYPE II(DC), TYPE II(AC	C)			
Schnittstelle							
Kommunikationsschnittstelle			RS485/RS232/CAN				
Monitormodus		GPRS/W	/IFI/Bluetooth/4G/LAN	(optional)			
Allgemeine Daten		31 113/ 11	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Betriebstemperaturbereich (°C)		-10+c + 4	60°C, >45°C Leistungsn	ninderung			
Zulässige Umgebungsfeuchte		-40 (0 +0	0-100%	iii iuci ui ig			
Zulässige Höhenlage			2000m				
Lärm (dB)			≤55 dB(A)				
Schutzart			IP 65				
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert						
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Abmessung (BxHxT mm)		422×658×254 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)					
	20						

Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105

Sicherheit EMC/Standard IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU-AM2-P



Modell	SUN-5K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-6K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-8K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-10K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-12K-SG04L -EU-AM2-P	
Batterie Eingangsdaten						
Batterie-Typ		Bleisäure oder Li-lon				
Batteriespannungsbereich (V)			40-60			
Max. Ladestrom (A)	120	130	190	210	240	
Max. Entladestrom (A)	120	130	190	210	240	
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie		S	elbstanpassung an BN	ИS	,	
Anzahl der Batterieeingänge			1			
PV String Eingangsdaten						
Max. PV Access Power (W)	10000	12000	16000	20000	24000	
Max.DC-Eingangsleistung (W)	8000	9600	12800	16000	19200	
Max.DC-Eingangsspannung (V)			800		,	
Startspannung (V)			160			
MPPT-Spannungsbereich (V)			200-650			
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)			550			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		20+20		36-	+20	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		20+30		54-	+30	
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker		2/1+1		2/2	2+2	
AC-Eingang/Ausgangsseite						
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	5000	6000	8000	10000	12000	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1	
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)		45				
Spitzenleistung (ohne Netz)		2fache Nennausgangsleistung, 10s				
Einstellbereich des Leistungsfaktors			ührend bis 0.8 nachla			
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)			220/230 0.85Un-1.1U			
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)			50/45-55, 60/55-65	211		
Form des Netzanschlusses			3L+N+PE			
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)			<3% ( Nennleistung )			
DC-strom stromeinspeisung			<0.5% In	<u> </u>		
Wirkungsgrad			10.570 111			
Max. Wirkungsgrad			97.6%			
Euro-Wirkungsgrad			96.5%			
MPPT-Wirkungsgrad			>99%			
Schutz der Geräte			- 7770			
Integriert	AC-Ausg DC-K	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlussschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung				
Überspannungs schutzstufe			TYPE II(DC), TYPE II(A	C)		
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle			RS485/RS232/CAN			
Monitormodus		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)				
		GF N3/ W	ii i, Didetootii/4G/LAN	ι (ορτιοπαι)		
Allgemeine Daten		401	0°C > 4E°C   -:-+	nindamma		
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung 0-100%					
Zulässige Umgebungsfeuchte						
Zulässige Höhenlage		3000m				
Lärm (dB) Schutzart			≤55 dB(A)			
JCHULZAI L			IP 65			

Wechselrichter-Topologie

Überspannungskategorie Abmessung (BxHxT mm)

Sicherheit EMC/Standard

Gewicht (kg)

Kühlmodus

Netzregelung

Garantie

aus Dieselgenerator

Nicht-isoliert

OVC II(DC), OVC III(AC)

422×658×254 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)

5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den

Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105

IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

39.8 Intelligente Kühlung

SUN-3/4/5/6/8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2



#### Technische Daten

Garantie

Netzregelung

Sicherheit EMC/Standard

Modell	LP3-EU-SM2	LP3-EU-SM2		LP3-EU-SM2	LP3-EU-SM2	SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2	LP3-EU-SM
Batterie Eingangsdaten							
Batterie-Typ			BI	eisäure oder Li-	lon		
Batteriespannungsbereich (V)				40-60			
Max. Ladestrom (A)	70	95	120	135	190	210	240
Max. Entladestrom (A)	70	95	120	135	190	210	240
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie			Selb	stanpassung an	BMS		
Anzahl der Batterieeingänge				1			
PV String Eingangsdaten							
Max. PV Access Power (W)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000
Max.DC-Eingangsspannung (V)				800		1	
Startspannung (V)				160			
MPPT-Spannungsbereich (V)				200-650			
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)				550			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			20+20			26	+26
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)			30+30			39	+39
Anzahl der MPP Trackers/			0/4 - 4			0.4	0.0
Anzahl der Strings MPP Tracker			2/1+1			2/.	2+2
AC-Eingang/Ausgangsseite							
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)		45					
Spitzenleistung (ohne Netz)		2fache Nennausgangsleistung, 10s					
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 führend bis 0.8 nachlaufend					
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)			220/380V	, 230/400V 0.8	5Un-1.1Un		
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)			50	)/45-55, 60/55-	-65		
Form des Netzanschlusses				3L+N+PE			
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)			<3	% ( Nennleistu	ng)		
DC-strom stromeinspeisung				<0.5% In			
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad				97.6%			
Euro-Wirkungsgrad				97.0%			
MPPT-Wirkungsgrad				>99%			
Schutz der Geräte							
Integriert		C-Ausgang-Kurzs DC-Komponent	schlussschutz, Te	emperaturschutz g, Störlichtboge	z, Erkennung der n-Schutzschalter	Überspannungsse Isolationsimped r (AFCI)(optional) omerkennung	anz,
Überspannungs schutzstufe			TYP	E II(DC), TYPE I	I(AC)		
Schnittstelle							
Kommunikationsschnittstelle			R	S485/RS232/C	AN		
Monitormodus		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)					
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich (°C)			-40 to +60°C	,>45°C Leistun	gsminderung		
Zulässige Umgebungsfeuchte		0-100%					
Zulässige Höhenlage				2000m			
Lärm (dB)		≤55 dB(A)					
Schutzart		IP 65					
Wechselrichter-Topologie		Nicht-isoliert Nicht-isoliert					
Überspannungskategorie			OVO	C II(DC), OVC II	I(AC)		
Abmessung (BxHxT mm)		386×	660×250 (Ohne	Steckverbinde	er und Halterun	gen)	
Gewicht (kg)			-	35.2			
Kühlmodus				Intelligente Kü	hlung		
			E		4 la 2 la 2 la		

www.deyeinverter.com

5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den

Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen
IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,
OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105

IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



Modell	SUN-14K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-20K-SG0: -EU-SM2	
Batterie Eingangsdaten						
Batterie-Typ		Bleisäure oder Li-lon				
Batteriespannungsbereich (V)			40-60			
Max. Ladestrom (A)	260	280	300	330	350	
Max. Entladestrom (A)	260	280	300	330	350	
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie		S	elbstanpassung an BN	1S		
Anzahl der Batterieeingänge			2			
PV String Eingangsdaten						
Max. PV Access Power (W)	28000	30000	32000	36000	40000	
Max.DC-Eingangsleistung (W)	22400	24000	25600	28800	32000	
Max.DC-Eingangsspannung (V)			800			
Startspannung (V)			160			
MPPT-Spannungsbereich (V)			160-650			
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)			550			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			36+36			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)			54+54			
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker			2/2+2			
AC-Eingang/Ausgangsseite						
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	14000	15000	16000	18000	20000	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	15400	16500	17600	19800	22000	
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	21.3/20,3	22.8/21.8	24.3/23.2	27.3/26.1	30.4/29	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	23.4/22,4	25/24	26.7/25.6	30/28.7	33.4/31.9	
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	70					
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s					
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspatintang/Bereich (Hz)		220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un 50/45-55, 60/55-65				
Form des Netzanschlusses			3L+N+PE			
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)			<3% ( Nennleistung )			
DC-strom stromeinspeisung			<0.5% In	<u>'</u>		
Wirkungsgrad			·0.570 III			
Max. Wirkungsgrad			97.6%			
Euro-Wirkungsgrad			97.0%			
MPPT-Wirkungsgrad			>99%			
Schutz der Geräte			77770			
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlussschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung					
Überspannungs schutzstufe Schnittstelle		Т	YPE II(DC), TYPE II(A	C)		
Kommunikationsschnittstelle			RS485/RS232/CAN			
Monitormodus		GPRS/WI	FI/Bluetooth/4G/LAN	l (optional)		
Allgemeine Daten		31 110, 111		, p		
Betriebstemperaturbereich (°C)		-40 to +60	°C. >45°C   eistungsr	minderung		
Zulässige Umgebungsfeuchte		-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung 0-100%				
Zulässige Höhenlage			3000m			
Lärm (dB)	<60 dB(A)					
Schutzart	IP 65					
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert					
Überspannungskategorie		OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)			nne Steckverbinder u	·		
		130.730.7200.3 (0	OLCONYCI DIIIUCI (	1 101101 0116011/		

Intelligente Kühlung Kühlmodus 5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Garantie

Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, Netzregelung

Sicherheit EMC/Standard IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2



aus Dieselgenerator

Modell	SUN-5K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-6K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-8K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-10K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-12K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-15K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-20K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-25K-SG01 HP3-EU-AM2
Batterie Eingangsdaten								
Batterie-Typ		Li-lon						
Batteriespannungsbereich (V)		160-700						
Max. Ladestrom (A)	30 30 37					50		
Max. Entladestrom (A)	30	30		3	7			50
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie				Selbstanpas	sung an BMS			
Anzahl der Batterieeingänge					1			
PV String Eingangsdaten					1			
Max. PV Access Power (W)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000	40000
Max.DC-Eingangsspannung (V)					000			
Startspannung (V)					-800			
MPPT-Spannungsbereich (V)								700
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)  Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		20-	+20	0(	00	+20	26.	+26
			+30			+30		+39
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)  Anzahl der MPP Trackers/		30-			39.	. 50	39-	
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker		2/1	L+1		2/2	2+1	2/2	2+2
AC-Eingang/Ausgangsseite								
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29	37.9/36.3
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9	41.7/39.9
${\it Max.}\ {\it Kontinuier licher AC-Passthrough (NetzzumLaden)}$		4	-0			8	80	
Spitzenleistung (ohne Netz)			1.5fa	ache Nennaus	gangsleistung	g, 10s		
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend							
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un							
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65							
Form des Netzanschlusses	3L+N+PE							
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% ( Nennleistung )							
DC-strom stromeinspeisung				<0.5	% In			
Wirkungsgrad								
Max. Wirkungsgrad					.6%			
Euro-Wirkungsgrad					.0%			
MPPT-Wirkungsgrad				>9	9%			
Schutz der Geräte								
Integriert		C-Ausgang-K DC-Kompor	urzschlusssch nenten-Überw	utz, Temperat achung, Störli	urschutz, Erke chtbogen-Sch	-Ausgang-Übe ennung der Iso utzschalter (A Fehlerstrome	lationsimpeda FCI)(optional),	anz,
Überspannungs schutzstufe				TYPE II(DC)	TYPE II(AC)			
Schnittstelle								
Kommunikationsschnittstelle				RS485/RS	3232/CAN			
Monitormodus			GPRS/	WIFI/Bluetoo	th/4G/LAN (o	ptional)		
Allgemeine Daten								
Betriebstemperaturbereich (°C)			-40 to +	-60°C, >45°C	Leistungsmir	nderung		
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%							
Zulässige Höhenlage	2000m							
Lärm (dB)	≤55 dB(A)							
Schutzart	IP 65							
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert Nicht-isoliert							
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Abmessung (BxHxT mm)	408×638×237 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)							
Gewicht (kg)	30.5							
Kühlmodus	Natürliche Kühlung Intelligente Kühlung							
Garantie	Installations		es Wechselrich		eiten finden Si	e in den allgeme		bedingungen
Netzregelung		IEC 61727		CEI 0-21, EN 5 tlinie R25, G9		7, RD 140, UN AR-N 4105	NE 21/002,	
Sicherheit EMC/Standard		IEC					19-2	
Sicherheit EMC/Standard		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

# **Split Hybrid-Wechselrichter**

SUN-8/10/12/15K-SG01HP2-US-AM2



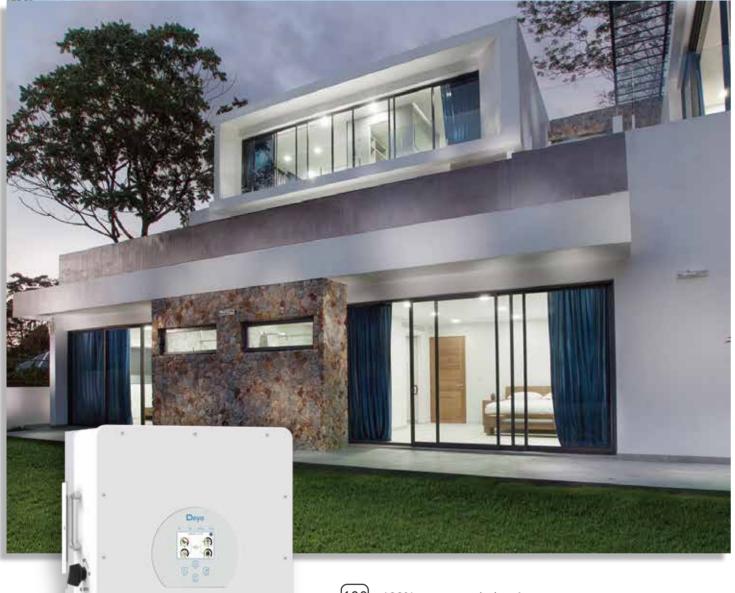
#### Technische Daten

Modell	SUN-8K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-10K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-12K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-15K-SG01HP2 -US-AM2	
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ		Li-	lon		
Batteriespannungsbereich (V)		160	-500		
Max. Ladestrom (A)		5	i0		
Max. Entladestrom (A)		5	i0		
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie		Selbstanpas	sung an BMS		
Anzahl der Batterieeingänge			1		
PV String Eingangsdaten					
Max. PV Access Power (W)	16000	20000	24000	30000	
Max.DC-Eingangsleistung (W)	12000	15000	18000	22500	
Max.DC-Eingangsspannung (V)		5:	50		
Startspannung (V)		18	80		
MPPT-Spannungsbereich (V)		150	-500		
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)		3	80		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	26+26				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	39+39				
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/2+2				
AC-Eingang/Ausgangsseite					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	8000	10000	12000	15000	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	8000	10000	12000	15000	
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	33.4	41.7	50	62.5	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	33.4	41.7	50	62.5	
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)		1:	50		
Spitzenleistung (ohne Netz)		1,5fache Nennaus	gangsleistung, 10s		
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 führend bis	0.8 nachlaufend		
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)		120/240, 208	0.85Un-1.1Un		
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)			60/55-65		
Form des Netzanschlusses	2L+N+PE				
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% ( Nennleistung )				
DC-strom stromeinspeisung			5% In		
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.6%				
Euro-Wirkungsgrad	97.0%				
MPPT-Wirkungsgrad	>99%				
Schutz der Geräte		-			

AC-Ausgang-Kurzschlussschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung

Überspannungs schutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Schnittstelle	
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)
Allgemeine Daten	
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%
Zulässige Höhenlage	
Lärm (dB)	≤55 dB(A)
Schutzart	TYPE3R
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert Nicht-isoliert
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)
Abmessung (BxHxT mm)	436×680×277.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)
Gewicht (kg)	34.8
Kühlmodus	Intelligente Kühlung
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen
Netzregelung	IEEE 1547.1, SRD V2.0
Sicherheit EMC/Standard	FCC, UL 1741

SUN-8/10/12/15K-SG01HP3-US-AM2



- 100% unsymmetrischer Ausgang
- AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) 10 Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 50 Max. Lade-/Entladestrom von 50A
- Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

#### Technische Daten

Netzregelung

Sicherheit EMC/Standard

Modell	SUN-8K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-10K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-12K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-15K-SG01HF -US-AM2		
Batterie Eingangsdaten						
Batterie-Typ		Li-	lon			
Batteriespannungsbereich (V)		160-	-500			
Max. Ladestrom (A)		5	0			
Max. Entladestrom (A)		5	50			
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie		Selbstanpass	sung an BMS			
Anzahl der Batterieeingänge		· ·	1			
PV String Eingangsdaten						
Max. PV Access Power (W)	16000	20000	24000	30000		
Max.DC-Eingangsleistung (W)	12000	15000	18000	22500		
Max.DC-Eingangsspannung (V)		55	50	I		
Startspannung (V)		18	30			
MPPT-Spannungsbereich (V)		150·	-500			
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)		38	80			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		26+				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		39+				
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker		2/2				
AC-Eingang/Ausgangsseite						
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	8000	10000	12000	15000		
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	8000	10000	12000	15000		
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	22.3	27.8	33.4	41.7		
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	22.3	27.8	33.4	41.7		
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	80					
Spitzenleistung (ohne Netz)	1.5fache Nennausgangsleistung,10s					
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend					
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	120/ 208 0.85Un-1.1Un 50/45-55, 60/55-65					
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)						
Form des Netzanschlusses			N+PE			
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)		<3% ( Nen				
DC-strom stromeinspeisung		<0,5	% In			
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad			6%			
Euro-Wirkungsgrad		97.	0%			
MPPT-Wirkungsgrad		>9'	9%			
Integriert	AC-Ausgang-K DC-Kompor	chutz, AC-Ausgang-Überstro Jurzschlussschutz, Temperatu nenten-Überwachung, Störlic dungsschutz (Anti-Islanding),	urschutz, Erkennung der Isola chtbogen-Schutzschalter (AF DC-Schalter, Fehlerstromer	ationsimpedanz, CI)(optional),		
Überspannungs schutzstufe		TYPE II(DC),	TYPE II(AC)			
Schnittstelle  Kommunikationsschnittstelle		DC 40F /DC	222/CAN			
		RS485/RS				
Monitormodus		GPRS/WIFI/Bluetoot	th/4G/LAN (optional)			
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)		-40 to +60°C, >45°C				
Zulässige Umgebungsfeuchte		0-10	00%			
Zulässige Höhenlage		200	00m			
Lärm (dB)		≤55 c	dB(A)			
Schutzart		TYP	E3R			
Wechselrichter-Topologie		Nicht-i	isoliert			
Überspannungskategorie		OVC II(DC),	OVC III(AC)			
Abmessung (BxHxT mm)	4	08×678×247 (Ohne Steckve	erbinder und Halterungen)	)		
Gewicht (kg)		3	31.5			
Kühlmodus		Intellige	ente Kühlung			
Garantie	Installationsbedingungen	5-jährige/10-jährige Gar des Wechselrichters ab. Einzelh		inen Garantiebedingunge		

IEEE 1547.1, SRD V2.0

FCC, UL 1741

SUN-25/29.9/30K-SG02HP3-EU-AM3



- AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
  Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 75 Max. Lade-/Entladestrom von 75A
- H Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

#### Technische Daten

Garantie

Netzregelung

Sicherheit EMC/Standard

Technische Daten					
Modell	SUN-25K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-29.9K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-30K-SG02HP3 -EU-AM3		
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ		Li-lon			
Batteriespannungsbereich (V)		160-700			
Max. Ladestrom (A)		75			
Max. Entladestrom (A)		75			
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie		Selbstanpassung an BMS			
Anzahl der Batterieeingänge		1			
PV String Eingangsdaten		-			
Max. PV Access Power (W)	50000	59800	60000		
Max.DC-Eingangsleistung (W)	40000	47840	48000		
Max.DC-Eingangsspannung (V)	40000	1000	40000		
Startspannung (V)		180			
MPPT-Spannungsbereich (V)		150-850			
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)					
		600			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		36+36+36			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		54+54+54			
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker		3/2+2+2			
AC-Eingang/Ausgangsseite					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	25000	29900	30000		
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	27500	29900	33000		
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	37.9/36.3	45.4/43.4	45.5/43.5		
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	41.7/39.9	45.4/43.4	50/47.9		
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)		80			
Spitzenleistung (ohne Netz)	1.5fache Nennausgangsleistung, 10s				
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/380V, 230/400V				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Form des Netzanschlusses		3L+N+PE			
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)		<3% ( Nennleistung )			
DC-strom stromeinspeisung		<0.5% In			
Wirkungsgrad		10.570 111			
Max. Wirkungsgrad		98.5%			
Euro-Wirkungsgrad		98.0%			
MPPT-Wirkungsgrad Schutz der Geräte		>99%			
Integriert	AC-Ausgang-Kurzschlus DC-Komponenten-Ül	-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausg sschutz, Temperaturschutz, Erkennur berwachung, Störlichtbogen-Schutzsc utz (Anti-Islanding),DC-Schalter, Fehlo	ng der Isolationsimpedanz, halter (AFCI)(optional),		
Überspannungs schutzstufe		TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Schnittstelle					
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS232/CAN			
Monitormodus	GP	RS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (option	nal)		
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40	to +60°C, >45°C Leistungsminder	ung		
Zulässige Umgebungsfeuchte		0-100%			
Zulässige Höhenlage	3000m				
Lärm (dB)	≤55 dB(A)				
Schutzart	IP 65				
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie	OVC III(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	448x688x 270 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)				
Gewicht (kg)	1.10.1000.12	46	<del>G</del> /		
Kühlmodus		Intelligente Kühlung			
	intelligente Kuniung				

5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den

Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105

IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

SUN-29.9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3 SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4



- H Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Modell	SUN-29.9K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4	SUN-50K-SG01F -EU-BM4
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ			Li-lon		
Batteriespannungsbereich (V)			160-800		
Max. Ladestrom (A)			50+50		
Max. Entladestrom (A)			50+50		
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie		Se	Ibstanpassung an BN	ИS	
Anzahl der Batterieeingänge			2		
PV String Eingangsdaten					
Max. PV Access Power (W)	59800	60000	70000	80000	100000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	47840	48000	56000	64000	80000
Max.DC-Eingangsspannung (V)			1000		
Startspannung (V)			180		
MPPT-Spannungsbereich (V)			150-800		
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)			600		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		36+36+36		36+36-	+36+36
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		55+55+55		55+55-	+55+55
Anzahl der MPP Trackers/		2/2:2:2		410.0	0.10.10
Anzahl der Strings MPP Tracker		3/2+2+2		4/2+2	2+2+2
AC-Eingang/Ausgangsseite					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	29900	30000	35000	40000	50000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	29900	33000	38500	44000	55000
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	45.4/43.4	50/47.9	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.8
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	200				
Spitzenleistung (ohne Netz)		1.5fach	e Nennausgangsleistu	ıng, 10s	
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/380V, 230/400V				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Form des Netzanschlusses	3L+N+PE				
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% ( Nennleistung )				
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad			97.6%		
Euro-Wirkungsgrad			97.0%		
MPPT-Wirkungsgrad			>99%		
Schutz der Geräte					
Integriert	AC-Ausg DC-Ko	ang-Kurzschlussschutz omponenten-Überwach	, Temperaturschutz, Ei Jung, Störlichtbogen-S	C-Ausgang-Überspanr rkennung der Isolations chutzschalter (AFCI)(op er, Fehlerstromerkennu	impedanz, otional),
Überspannungs schutzstufe Schnittstelle		Т	YPE II(DC), TYPE II(A	C)	
Kommunikationsschnittstelle			RS485/RS232/CAN		
Monitormodus		GPRS/WII	FI/Bluetooth/4G/LAN	l (optional)	
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)		-40 to +60	°C, >45°C Leistungsr	ninderung	
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%				
Zulässige Höhenlage			2000m		
ärm (dB)	≤65 dB(A)				
Schutzart	IP 65				
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	527×894×294 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)				
Gewicht (kg)	80				
Kühlmodus	Intelligente Kühlung				
Garantie	Installationshedingur	, .	-jährige Garantiezeit hä		Garantiehedingung
Netzregelung -		31727, IEC 62116, CEI	0-21, EN 50549, NRS	097, RD 140, UNE 217	
Netzregelung Sicherheit EMC/Standard	IEC 6	OVE-Richt	0-21, EN 50549, NRS :linie R25, G99, VDE- <i>F</i> 2/3/4, IEC/EN 62109	AR-N 4105	UUZ,

SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6



#### Technische Daten

Garantie

Netzregelung

Sicherheit EMC/Standard

Modell	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6			
Batterie Eingangsdaten							
Batterie-Typ		Bleisäure	oder Li-lon				
Batteriespannungsbereich (V)		160-	1000				
Max. Ladestrom (A)			+80				
Max. Entladestrom (A)			+80				
Ladestrategie für Li-lonen-Batterie			sung an BMS				
Anzahl der Batterieeingänge		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2				
PV String Eingangsdaten		2					
Max. PV Access Power (W)	120000	120000 140000 150000 160000					
Max.DC-Eingangsleistung (W)	96000	112000	120000	128000			
	70000		120000	120000			
Max.DC-Eingangsspannung (V)			80				
Startspannung (V)			-850				
MPPT-Spannungsbereich (V)							
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)			50				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			+36+36+36				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		54+54+54	+54+54+54				
Anzahl der MPP Trackers/		6/2+2+	2+2+2+2				
Anzahl der Strings pro MPP Tracker							
AC-Eingang/Ausgangsseite				00000			
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	60000	70000	75000	80000			
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	66000	77000	82500	88000			
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	91/87	106.1/101.5	113.7/108.7	121.3/115.9			
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.4/127.6			
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	200						
Spitzenleistung (ohne Netz)	1.5fache Nennausgangsleistung, 10s						
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 führend bis	0.8 nachlaufend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)		220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un					
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55,	60/55-65				
Form des Netzanschlusses		3L+N	N+PE				
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)		<3% ( Nen	nleistung)				
DC-strom stromeinspeisung		<0.5	5% In				
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad		98.	.7%				
Euro-Wirkungsgrad		98.	.1%				
MPPT-Wirkungsgrad		>9	9%				
Schutz der Geräte							
Integriert	AC-Ausgang-Kur. DC-Komponer	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlussschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung					
Überspannungs schutzstufe		TYPE II(DC)	TYPE II(AC)				
Schnittstelle							
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS	5232/CAN				
Monitormodus		GPRS/WIFI/Bluetoo	th/4G/LAN (optional)				
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich (°C)		-40 to +60°C, >45°C	Leistungsminderung				
Zulässige Umgebungsfeuchte		0-1	00%				
Zulässige Höhenlage		3000m					
ärm (dB)			dB(A)				
Schutzart			• • •				
Vechselrichter-Topologie	IP 65 Nicht-isoliert						
Überspannungskategorie			OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)		06x927x314 (Ohne Steckve					
Gewicht (kg)	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	105	'			
Kühlmodus			ente Kühlung				
		intenige	and Rumung				

5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den

Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen

IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549,NRS 097,RD 140,UNE 217002, OVE-Richtlinie R25,G99,VDE-AR-N 4105

IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

SUN-M30/40/50G4-EU-Q0-I



- Schutzart IP67
- **✓** WIFI-Kommunikation
- ✓ Schnellabschaltfunktion
- ☑ Einfache Installation, geeignet für schnellsteckbare Balkon PV-Anlage
- <100ms AC schnelle Entladung, konform mit neuen geforderte Norm DIN VDE 0620-1 (<200ms) bis Schutz der menschlichen Sicherheit
- ✓ Kompletter NS-Schutz mit Selbstkontrolle
- Externer Relaisvorteil mit niedriger Temperatur, langes Leben, einfachere Wartung
- 25 Jahre Design Lebensdauer und 10 Jahre Garantie
- ✓ Mit integriertem WIFI

Modell	SUN-M30G4-EU-Q0-I	SUN-M40G4-EU-Q0-I	SUN-M50G4-EU-Q0-I			
PV String Eingangsdaten						
Max. PV-Eingangsleistung (W)	210-420(1 Stk.)	210-560(1 Stk.)	210-700(1Stk.)			
Max. PV-Eingangsspannung (V)						
Startspannung (V)		20				
MPPT-Spannungsbereich (V)	25-55					
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		42,5				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		15				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		22.5				
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracke		1/1				
AC Ausgangsseite						
Nennleistung AC-Ausgangsleistung (W)	300	400	500			
Max. AC Output Scheinbare Leistung (VA)	300	400	500			
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2			
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2			
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		220/230 0.85Un-1.1Un				
Form des Netzanschlusses		L/N/PE				
Nennausgangsraster Frequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65				
Max. Einheit pro Zweig	17	13	10			
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.95 führend bis 0.95 nachlaufend					
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi	<3%					
DC-Einspritzstrom	<0.5%ln					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	96.5%					
Euro-Wirkungsgrad	96.0%					
MPPT-Wirkungsgrad		>99%				
Schutz der Geräte						
DC-Verpolungsschutz	Ja					
AC-Ausgangs-Überstromschutz		Ja				
AC-Ausgangs-Überspannungsschutz		Ja				
AC-Ausgangs-Kurzschlussschutz		Ja				
Thermischer Schutz		Ja				
Erkennung der Isolationsimpedanz		Ja				
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)		Ja				
Überspannungsschutzstufe		TYPE II(AC)				
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle		WiFi				
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40	bis +65°C, >45°C Leistungsminderu	ng			
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit		0-100%				
Zulässige Höhenlage (m)	2000m					
Lärm (dB)	≤25 dB(A)					
Schutzart	IP 67					
Wechselrichter-Topologie	Isoliert					
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Abmessungen des Gehäuses (BxHxT mm)	173×158.5×31.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)					
Gewicht	1.85					
Garantie	10 Jahre					
Kühlmodus	Natürliche Kühlung					
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105					
Sicherheit EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

SUN-M60/80/100G4-EU-Q0

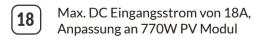


- ✓ 25 Jahre Design Lebensdauer und 10 Jahre Garantie
- Mit integriertem WIFI

Modell	SUN-M60G4-EU-Q0	SUN-M80G4-EU-Q0	SUN-M100G4-EU-Q0			
PV String Eingangsdaten						
Max. PV-Eingangsleistung (W)	210-420(2 Stk.)	210-560(2 Stk.)	210-700(2 Stk.)			
Max. PV-Eingangsspannung (V)	60					
Startspannung (V)	20					
MPPT-Spannungsbereich (V)		25-55				
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		42,5				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		13+13				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		19,5+19,5				
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker		2/1				
AC Ausgangsseite						
Nennleistung AC-Ausgangsleistung (W)	600	800	1000			
Max. AC Output Scheinbare Leistung (VA)	600	800	1000			
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4			
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4			
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		220/230 0.85Un-1.1Un				
Form des Natzanschlusses		L/N/PE				
Nennausgangsraster Frequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65				
Max. Einheit pro Zweig	8	6	5			
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.95 führend bis 0.95 nachlaufend					
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi	<3%					
DC-strom stromeinspeisung	<0.5%In					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	96.5%					
Euro-Wirkungsgrad	96.0%					
MPPT-Wirkungsgrad		>99%				
Schutz der Geräte						
DC-Verpolungsschutz		Ja				
AC-Ausgangs-Überstromschutz		Ja				
AC-Ausgangs-Überspannungsschutz		Ja				
AC-Ausgangs-Kurzschlussschutz		Ja				
Thermischer Schutz		Ja				
Erkennung der Isolationsimpedanz		Ja				
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)		Ja				
Überspannungsschutzstufe		TYPE II(AC)				
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle		\\/;F:				
		WiFi				
Allgemeine Daten	10	Li- 1/500 - 4500 Li-ti				
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40	bis +65°C, >45°C Leistungsminderu	ing			
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit		0-100%				
Zulässige Höhenlage (m)	2000m					
Lärm (dB)	≤25 dB(A)					
Schutzart	IP 67					
Wechselrichter-Topologie	lsoliert OVG III/AG					
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Abmessungen des Gehäuses (BxHxT mm)	280.5×190×40 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)					
Gewicht		3				
Garantie	10 Jahre					
Kühlmodus  Netzregelung	Natürliche Kühlung IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,					
Sicherheit EMC/Standard	IEC/ENI / 10	G98, G99, VDE-AR-N 4105	EN 62109-2			
JICHEH EIVIC/ STAHUAI Ü	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

SUN-M130/160/180/200/220G4-EU-Q0













IP67 Schutzart, 10Jahre Garantie



WIFI-Kommunikation

Modell	SUN-M130G4 -EU-Q0	SUN-M160G4 -EU-Q0	SUN-M180G4 -EU-Q0	SUN-M200G4 -EU-Q0	SUN-M220G4 -EU-Q0	
PV String Eingangsdaten						
Max. PV-Eingangsleistung (W)	210-460 (4 Pieces)	210-560 (4 Pieces)	210-630 (4 Pieces)	210-700 (4 Pieces)	210-770 (4 Pieces)	
Max. PV-Eingangsspannung (V)			60		,	
Startspannung (V)			20			
MPPT-Spannungsbereich (V)			25-55			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)			42.5			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			15+15+15+15		18+18+18+18	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	22.5+22.5+22.5				27+27+27+27	
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker  AC Ausgangsseite	4/1					
Nennleistung AC-Ausgangsleistung (W)	1300	1600	1800	2000	2200	
Max. AC Output Scheinbare Leistung (VA)	1300	1600	1800	2000	2200	
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	6/5.7		8.2/7.9	9.1/8.7		
Max. AC-Ausgangsstrom (A)		7.3/7	8.2/7.9		10/9.6	
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9 220/230 0.85Un-1.1U	9.1/8.7	10/9.6	
Form des Netzanschlusses				711		
	L/N/PE					
Nennausgangsraster Frequenz/Bereich (Hz)			50/45-55, 60/55-65			
Max. Einheit pro Zweig	5 4 3 3 3					
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.9 führend bis 0.9 nachlaufend/0.95 führend bis 0.95 nachlaufend					
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi			<3%			
DC-strom stromeinspeisung	<0.5%ln					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	96.5%					
Euro-Wirkungsgrad	96.0%					
MPPT-Wirkungsgrad			>99%			
Schutz der Geräte						
DC-Verpolungsschutz			Ja			
AC-Ausgangs-Überstromschutz	Ja					
AC-Ausgangs-Überspannungsschutz			Ja			
AC-Ausgangs-Kurzschlussschutz			Ja			
Thermischer Schutz	Ja					
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja					
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)			Ja			
Überspannungsschutzstufe			TYPE II(AC)			
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle			WiFi			
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 bis +65°C, >45°C Leistungsminderung					
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit			0-100%	8		
Zulässige Höhenlage (m)	0-100% 2000m					
Lärm (dB)	≤25 dB(A)					
Schutzart	IP 67					
Wechselrichter-Topologie	Isoliert					
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Abmessungen des Gehäuses (BxHxT mm) (Ohne Steckverbinder und Halterungen)	311×250.5×36.5				358×255.5×36.	
Gewicht	5.1			5.2		
Garantie	5.1 5.2 10 Jahre				5.2	
Kühlmodus						
I\uIIIIIUUU5	Natürliche Kühlung  IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,  G98, G99, VDE-AR-N 4105					
Netzregelung	IEC				/002,	

SUN-M130/160/180/200/220G4-EU-Q0-I



Max. DC Eingangsstrom von 18A, Anpassung an 770W PV Modul X

IP67 Schutzart, 10Jahre Garantie



4 MPP-Tracker, Überwachung der Modulebene



WIFI-Kommunikation



Schnellabschaltfunktion

www.deyeinverter.com

Modell	SUN-M130G4 -EU-Q0-I	SUN-M160G4 -EU-Q0-I	SUN-M180G4 -EU-Q0-I	SUN-M200G4 -EU-Q0-I	SUN-M220G4 -EU-Q0-I	
PV String Eingangsdaten						
Max. PV-Eingangsleistung (W)	210-460 (4 Pieces)	210-560 (4 Pieces)	210-630 (4 Pieces)	210-700 (4 Pieces)	210-770 (4 Pieces)	
Max. PV-Eingangsspannung (V)	60					
Startspannung (V)			20			
MPPT-Spannungsbereich (V)			25-55			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)			42.5			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	18+18+18					
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)			27+27+27+27			
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	4/1					
AC Ausgangsseite						
Nennleistung AC-Ausgangsleistung (W)	1300	1600	1800	2000	2200	
Max. AC Output Scheinbare Leistung (VA)	1300	1600	1800	2000	2200	
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6	
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6	
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		2	220/230 0.85Un-1.1U	Jn		
Form des Netzanschlusses			L/N/PE			
Nennausgangsraster Frequenz/Bereich (Hz)			50/45-55, 60/55-65			
Max. Einheit pro Zweig	5	4	3	3	3	
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.9 führend bis 0.9 nachlaufend					
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi	<3%					
DC-strom stromeinspeisung	<0.5%In					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	96.5%					
Euro-Wirkungsgrad	96.0%					
MPPT-Wirkungsgrad			>99%			
Schutz der Geräte						
DC-Verpolungsschutz			Ja			
AC-Ausgangs-Überstromschutz			Ja			
AC-Ausgangs-Überspannungsschutz	Ja					
AC-Ausgangs-Kurzschlussschutz	Ja					
Thermischer Schutz	Ja					
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja					
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)						
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(AC)					
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle			WiFi			
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)		-40 his +6	55°C. >45°C Leistungs	minderung		
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	-40 bis +65°C, >45°C Leistungsminderung 0-100%					
Zulässige Höhenlage (m)						
Lärm (dB)	≤25 dB(A)					
Schutzart	IP 67					
Wechselrichter-Topologie	Isoliert					
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Abmessungen des Gehäuses (BxHxT mm)	358×255.5×36.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)					
Gewicht	4.95					
Garantie	10 Jahre					
Kühlmodus	Natürliche Kühlung					
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105					
	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

## Mikro-Hybrid-Wechselrichter

SUN-BK60/80/100SG01-EU-AM2

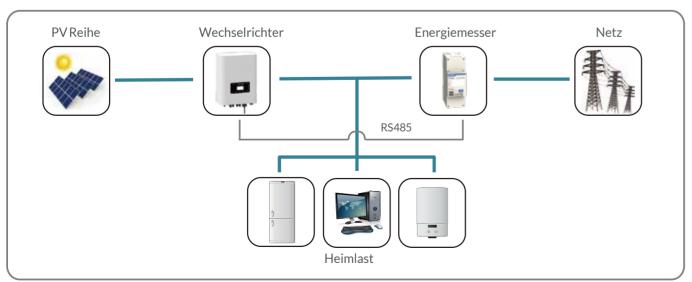


Modell	SUN-BK60SG01-EU-AM2	SUN-BK80SG01-EU-AM2	SUN-BK100SG01-EU-AM2				
Batterie Eingangsdaten							
Batterie-Typ		Lithium-Ionen					
Batteriespannungsbereich (V)		40-60					
Max. Ladestrom (A)	25						
Max. Entladestrom (A)	25						
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie		Selbstanpassung an BMS					
Anzahl der Batterieeingänge		1					
PV String Eingangsdaten	1						
Max.DC-Eingangsleistung (W)	1320	1760	2200				
Max. PV-Eingangsleistung (W)	960	1280	1600				
Max.DC-Eingangsspannung (V)		60					
Startspannung (V)		25					
MPPT-Spannungsbereich (V)		20-55					
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)		42.5					
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)							
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	18+18 27+27						
Anzahl der MPP Trackers/		2/+2/					
Anzahl der Strings MPP Tracker		2/1					
AC-Eingang/Ausgangsseite							
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	600	800	1000				
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	660	880	1100				
Max. AC Input/Output Scheinbare Leistung (VA)	660	880	1100				
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4				
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)							
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	3/2.9	4/3.9	5/4.8				
	10						
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s						
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0,8 führend bis 0,8 nachlaufend						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Form des Netzanschlusses	L+N+PE						
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung )						
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad		96.5%					
Euro-Wirkungsgrad	96.0%						
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
Schutz der Geräte							
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlussschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)						
Überspannungs schutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Schnittstelle		2(20),					
Kommunikationsschnittstelle	WEET DIE O						
		WiFi, Lora, Bluetooth					
Allgemeine Daten		01					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +65°C, >45°C Leistungsminderung						
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%						
Zulässige Höhenlage	2000m						
Lärm (dB)	≤25						
Schutzart (IP)	IP 67						
Wechselrichter-Topologie	Isoliert						
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Abmessung (BxHxT mm)	364.5×183×32.85 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)						
Gewicht (kg)	4.3						
Type of Cooling	Intelligente Kühlung						
Garantie	10-jährige/15-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen						
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105						
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

# Energiemesser



### **Typisches Anwendungsdiagramm**



Modell	CHNT DDSU666	CHNT DTSU666	EASTRON SDM 230 Modbus	EASTRON SDM 630-Modbus V2	EASTRON SDM 630 MCT
Battery Data					
Max. Gleichstrommessung (A)	60	80	100	100	1-9999A (with CT)
Direkte Spannungsmessung zwischen		176-458V	/	147-480V	50-950V
Phasen	-		-		50-550V
Direkte Messung zwischen Phase und Nullleiter	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	20-550V
Genauigkeitsklasse					
Wirkleistung			Klasse1		
Blindleistung			Klasse2		
Stromversorgung					
Stromverbrauch	≤1W/8VA	≤1.5W/6VA	≤2W / 10VA	≤2W / 10VA	≤2W / 10VA
Eingangsspannung des AC-Netzteils	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	85-275V / 120-380V
Eingangsfrequenz des AC-Netzteils	50/60Hz		50Hz	50/60Hz ±2%	50/60Hz ±2%
Spezifikationen					
Abmessungen (L/H/B) in mm	36×85×66	100×72×66	36×99×63	72×100×66	72×94,5×65
Gewicht (kg)	0,21	0,44	0,21	0,42	0,29
Montageoptionen	DIN-Schiene				
Schutzart	IP51				
Anzeige	LCD				
Kommunikations-Schnittstelle	RS485				
Max. Anzahl der anschließbaren Geräte	32				
Geregelter Arbeitstemperaturbereich	-25°C bis +55°C	-25°C bis +55°C -10°C bis +45°C -25°C bis +55°C			
Begrenzter Arbeitstemperaturbereich	-40°C bis +70°C	25°C bis +75°C	/		
Luftfeuchtigkeit	≤75% 0-95%, non-Condensing			ng	
Garantie	1,5 Jahre				

### **Stab Logger**

## GPRS/WIFI/4G/Ethernet IHR SYSTEM ÜBERWACHEN, ÜBERALL AUF DER WELT.



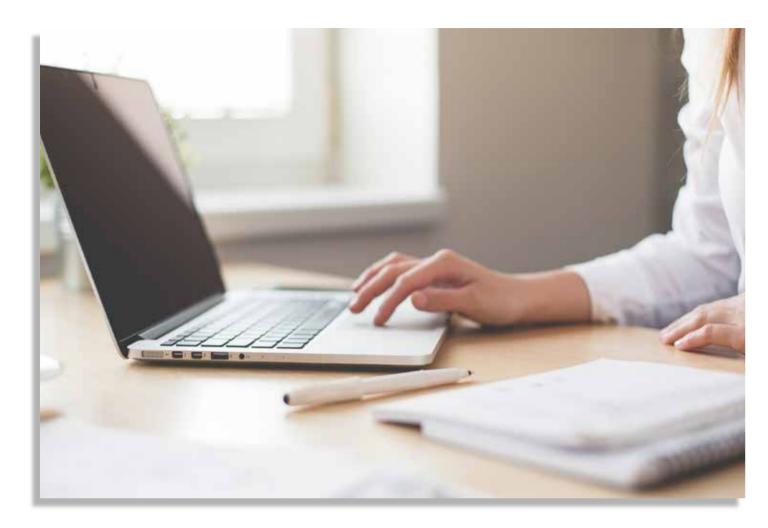
- installieren; Unabhängig vom Wechselrichter, um Teile im Wechselrichter zu schützen und mögliche Probleme
- ♦ zu vermeiden; Wasserdichtes Design (IP65), wetterbeständig, verbesserte Stabilität;
- ◆ Externe Bauweise, leichterer Austausch bei Defekt;
- ◆ Endnutzer kann Erträge jederzeit mit der APP SOLARMAN einsehen.

#### Technische Daten

Produkt-Modell	LSG-3	LSG-4	LSW-3	LS4G-3	LSE-3	
Fernkommunikations-Schnittstelle	GPRS	GPRS	WiFi	4G	LAN	
Betriebsfrequenz	GSM850/EGSM900 /DCS1800/PCS 1900MHz	GSM850/EGSM900 /DCS1800/PCS 1900MHz	2,142GHz~ 2,484GHz	704MHZ-960MHZ 1710MHZ-2690MHZ	Adaptive Network; 10M / 100M	
Satelliten-Ortung	/	GPS/Beidou < 15m	/	/	/	
Antenne	Externes GPRS Stab-Antenne	Externes GPRS Stab-Antenne	Externer WiFi Stab-Antenne	Externes 4G Stab-Antenne	/	
Daten-Schnittstelle	RS485/RS232/TTL					
Betriebsspannung	DC4.7V-DC15V					
Betriebsleistung	3W	3W	1,5W	5W	1W	
SIM Karte	Chip-Karte/MicroSIM	Chip-Karte/MicroSIM	/	MicroSIM	/	
Speicher	2M Flash (2M-16M optional)					
Betriebstemperaturen	-40°C bis +85°C					
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	< 90% (nicht-kondensierend)					
Anzahl der Verbindungen	Eine					
Serielle Kommunikationsrate	bps (1200-115200bps konfigurierbar)					
Intervall der Datenerfassung	Voreinstellung 5min (1-15min konfigurierbar)					
Benutzer-Konfiguration	AT+AnweisungSatz					
	Fern-Server					
	Blue	tooth	APP/Web	Lokal Serial Port	Web	
Firmware-Upgrade	Fern-Upgrade					
Sonstiges	Echtzeit-Kontrolle, Datenerfassung					

Der Stab-Logger unterstützt GPRS, WIFI, 4G, Ethernet und andere Kommunikationsmodi. Seine Bluetooth-Funktion ermöglicht eine lokale Debugging-Konfiguration, um Betriebs- und Stromerzeugungsdaten von Wechselrichtern zu sammeln. Er lässt sich mit der professionellen Solarman-Plattform verbinden, um die Fernüberwachung von PV-Anlagen zu ermöglichen und das Management von verteilten Stromanlagen mit geringeren Kosten und höherer Effizienz zu realisieren.

### **Deye Wolke**









Unterstützung der Einrichtung, Datenerfassung, Überwachung, Betrieb, Wartung und Kundendienst für neue Energie Anlagen wie Photovoltaik, Energiespeicher und Mikro-Wechselrichter.

Die Deye Smart Cloud Big Data Plattform ermöglicht eine transparente Verwaltung aller Kraftwerkstypen und steigert deren Wert. Es bietet eine Vielzahl von Kraftwerks- und Anlagentypen, umfassende Überwachung, effiziente Fehlerbehebung, intelligente Daten Analyse, Visualisierung des Energieflusses und verschiedene Managementmodi.

Darüber hinaus ermöglicht unsere neue Rechenzentrumsfunktion die Zusammenarbeit mit Händlern für gemeinsamen Betrieb und Wartung. Sicherheit und Stabilität des Kraftwerks.





### Alles in einem

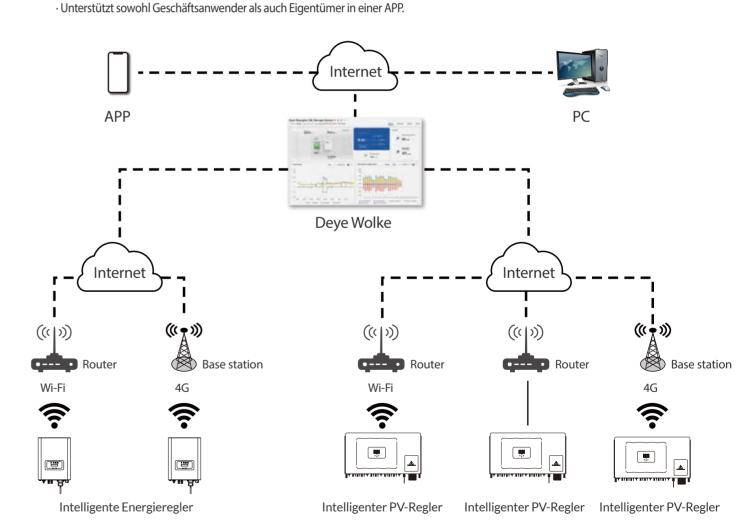


### Sicherheit

· Unterstützt mehrere Geräte wie Photovoltaik, Batterien, Windkraftanlagen, · Separate Rechenzentren in Europa und Amerika; Stromnetze, Mikrowechselrichter,

Dieselgeneratoren, Lasten, USV und Smartload in allen Aspekten;

·Einhaltung der ETSI/EN 303645, DSGVO.





- ► 20kW
- ▶ Germany
- ► SUN-10K-G



- ► 220kW
- ► China
- ► SUN-110K-G



- ► 5kW
- Australia
- ► SUN-5K-G

# **Project cases**



- ► 660kW
- Ching
- **▶ SUN-110K-G**



- ▶ 50kW
- Brazil
- ► SUN-25K-G

### ► 320kW

- Brazil
- ► SUN-80K-G



- ► 16kW
- South Africa
- ► SUN-8K-SG



- ► 150kW
- South Africa
- ► SUN-50K-SG



- ► 32kW
- South Africa
- ► SUN-8K-SG





- ► 6kW
- ► Italy
- ► SUN-6K-SG



### ► 48kW

- ► Lebanon
- ► SUN-12K-SG



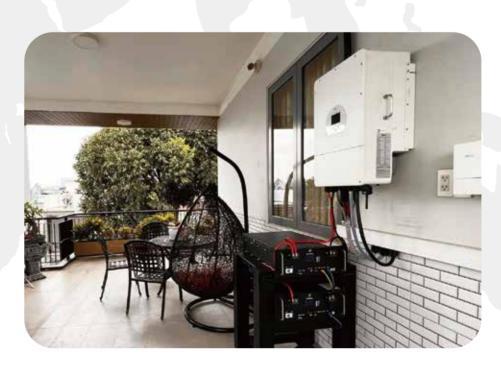
- ► 12kW
- Myanmar
- SUN-12K-SG
- ► 120kW
- Philippines
- ► SUN-12K-SG



## **Project cases**



- **▶** 50kW
- ► India
- ► SUN-50K-SG



- ► 12kW
- Vietnam
- ► SUN-12K-SG