

Deye

Die Saubere Energie für Sie

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd

Add: No.26-30, South Yongjiang Road, Beilun, 315806, Ningbo, China

Tel: 0086-0574-86120560 | Fax: 0086-0574-86228852

E-mail: market@deye.com.cn | Web: www.deyeinverter.com



Hinweis: 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.

Ver: 3.0 2022

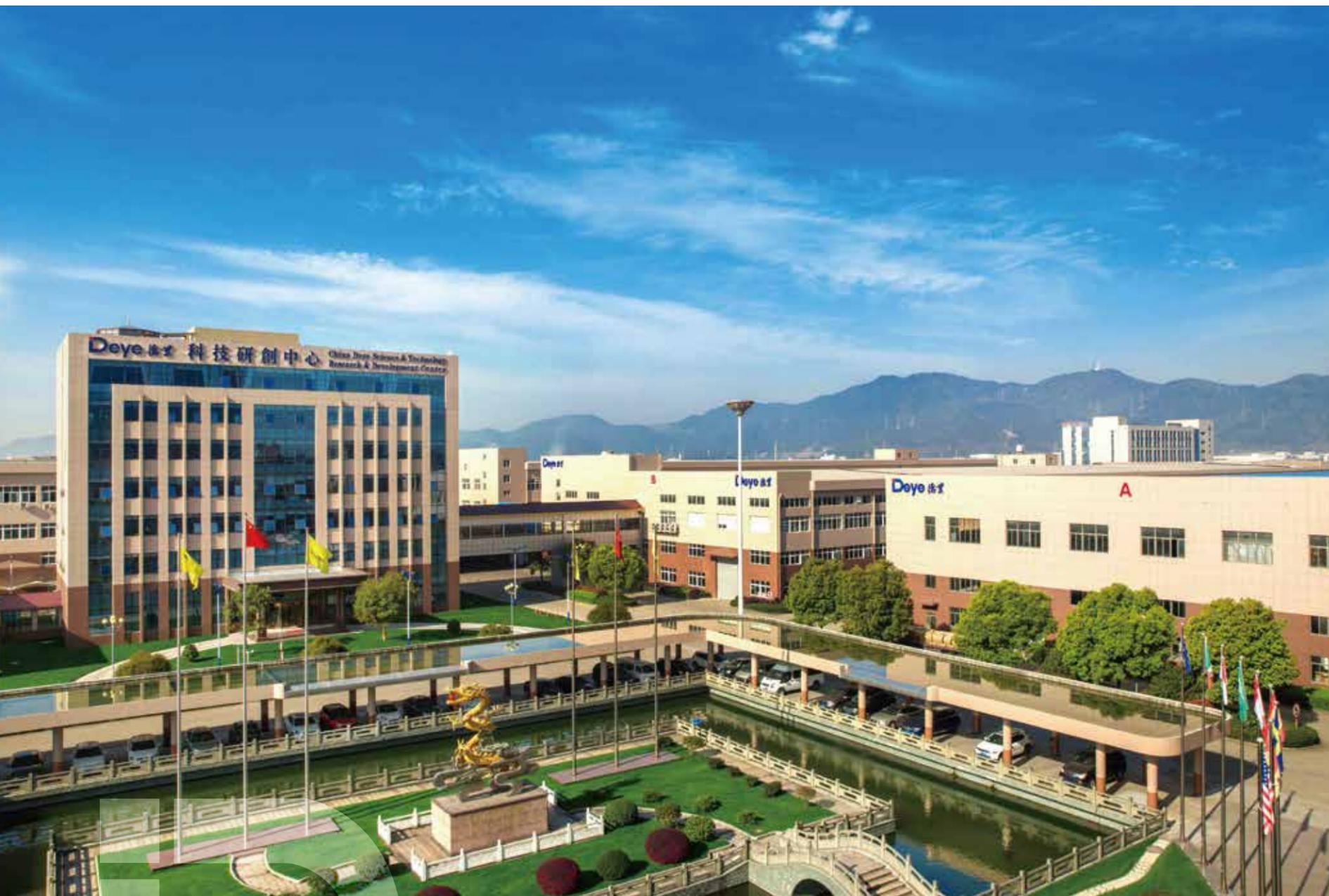


Weltweit führender Anbieter von Energie-Speichersystemen für private Haushalte

WKN: 605117.SH

Wähle Deye — Wähle ein grünes und gesundes Leben

Deye
2022



Deye

Unternehmensprofil

- 1** Die 2007 gegründete Ningbo Deye Inverter Technology Co. Ltd. mit einem Grundkapital von 46 Mio. USD ist eines der Hightech-Unternehmen Chinas und eine Tochtergesellschaft der Deye-Gruppe. Mit einer Betriebsfläche von mehr als 15.000m² und kompletter Produktions- und Prüfeinrichtung ist Deye ein wichtiger Akteur auf dem globalen Markt für Solarwechselrichter geworden.
- 2** Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. widmet sich der Bereitstellung kompletter Photovoltaik-Systemlösungen, einschließlich Lösungen für private und kommerzielle Kraftwerke. Außerdem bietet Deye Lösungen für Solarenergie-Speichersysteme an. Dazu gehören netzgekoppelte PV-Wechselrichter mit einer Leistung von 1,5-110kW, Hybrid-Wechselrichter mit 3kW-12kW und Mikro-Wechselrichter mit 300W-2000W.
- 3** Als ein technologieorientiertes Unternehmen hat sich Deye stets der Forschung und Entwicklung neuer Spitzentechnologien verschrieben, um effiziente und zuverlässige Produkte anzubieten. So verwendet Deye beispielsweise die T-Typ-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 Anwendungsbereich des Produkts erheblich erweitert.



Weiterlesen

Meilensteine

2021

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

30,000 pcs +

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-Regelungstechnologie und der Batterie-DC / DC-Topologie usw. viel Aufmerksamkeit erregt.

2007

Gegründet im Jahr 2007 mit einem Grundkapital von 46 Mio. USD.

LIMITLESS

Kerntechnologie

Deye Hybrid-Wechselrichter 3-50kW mit 208/230/240/400Vac

4

Automatische Schaltzeit 4ms

6

6 Zeitintervalle für das Laden/Entladen der Batterie

16

U/f-Drop-Regelung, max. 16 Stücke parallel

24

Unterstützt die Verwendung eines Dieselgenerators zum direkten Batterieladen, um die Energieversorgung 7*24H sicherzustellen

95.5

Maximaler Wirkungsgrad der Umwandlung von 97,6%;
Maximaler Wirkungsgrad der Batterieaufladung von 95,5%

240

Max. Lade-/Entladestrom von 240A



Leistung | Intelligenz | Komfort | Sicherheit

Senkt Ihre Stromrechnung und verbessert Ihre Unabhängigkeit

Die ideale Lösung für die Solarstrom-Speicherung für Ihr Haus

Hauptmerkmale

Deye netzgekoppelte Wechselrichter 1.5-110kW

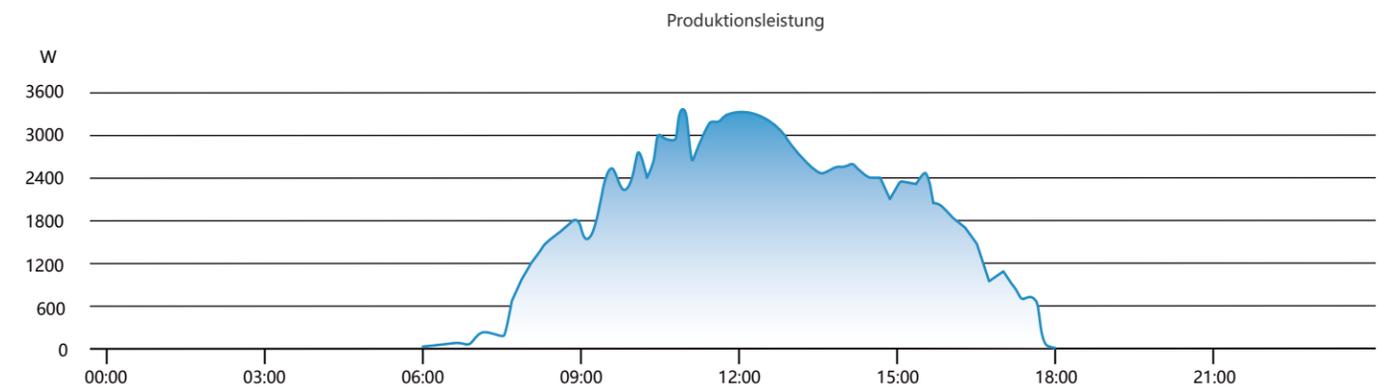
- ✓ Max. DC-Eingangsstrom von 16A/String, geeignet für 600W
- ✓ Solarmodul Max. 8 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 98.9%
- ✓ Hohes DC/AC-Verhältnis 1.5 mal für mehr Ertrag
- ✓ Breiter Ausgangsspannungsbereich 277-520Vac
- ✓ Null-Export-Anwendung, Reaktion innerhalb von 0.5s
- ✓ T-Typ-Dreistufen-Topologie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



Besondere Highlights

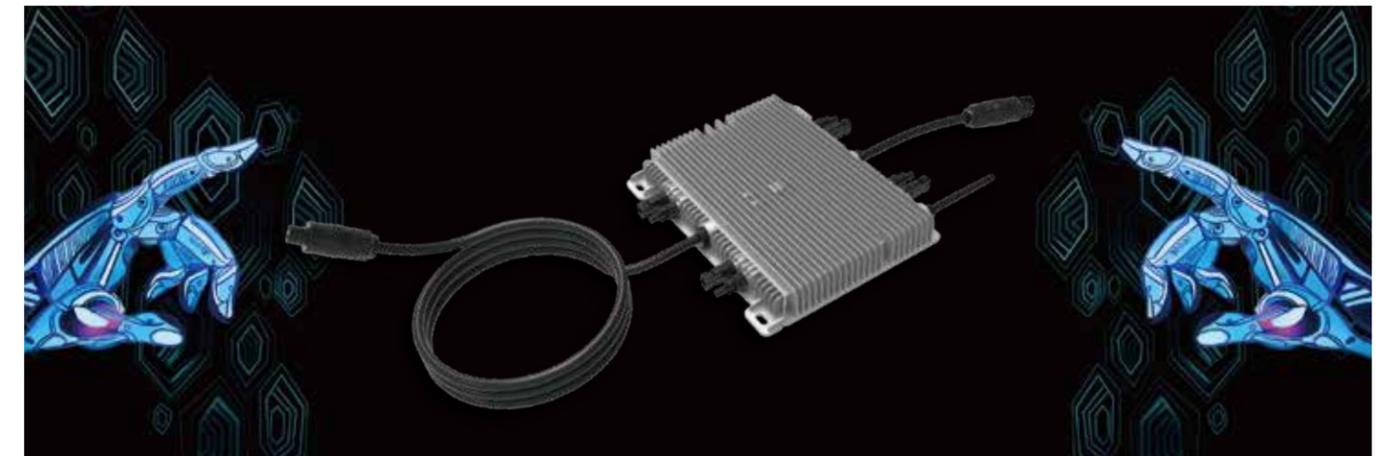
Deye Mikro-Wechselrichter 300-2000W

- ◆ Unterstützt Blindleistungskompensation, entspricht der UL-Norm
- ◆ Überwachung auf Modulebene, Max. 4 MPPTs Entwurf
- ◆ Max. DC-Eingangsstrom 13A, geeignet für 550W PV-Modul
- ◆ Schnellabschaltfunktion, sicher und zuverlässig
- ◆ SPS, Zigbee oder WIFI Kommunikation
- ◆ Schutzart IP67, 10 Jahre Garantie



Physikalisches Layout

0W	200 W	180 W	150 W
170 W	170 W	280 W	250 W
270 W	280 W	260 W	240 W





Weltklasse-Komponenten

Deye wählt erstklassige Lieferanten aus, um die hohe Produktqualität zu gewährleisten.

MOSFET, IGBT



Komplettes Fertigungssystem

IC



Kondensator, Induktionsspule



Diode



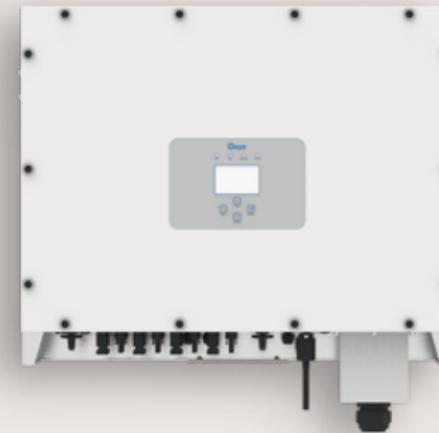
Relais



LÜFTER



Deye Wechselrichter Portfolio



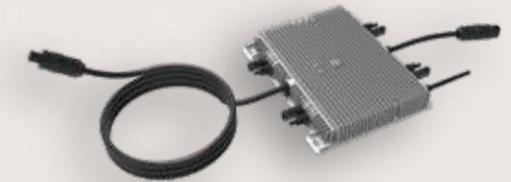
Dreiphasiger String-
Wechselrichter (LV)



Einphasiger String
Hybrid-
Wechselrichter



Einphasiger String
-Wechselrichter



Mikro-Wechselrichter



Dreiphasiger String
-Wechselrichter



Dreiphasiger String
Hybrid-
Wechselrichter



Zubehör und
Überwachung



Einphasiger-String-Wechselrichter

SUN- 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 K-G04



-  1 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 97.5%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Hohe Ausgangsleistung
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  Niedrige Anlaufspannung von 80V

Technische Daten

Modell	SUN-1K-G04	SUN-1.5K-G04	SUN-2K-G04	SUN-2.5K-G04	SUN-3K-G04
Eingangseite					
Max. DC Eingangsleistung (kW)	1.3	2	2.6	3.3	3.9
Max. DC Eingangsspannung (V)	550				
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	80				
MPPT-Betriebsbereich (V)	70~500				
Max. DC Eingangsstrom (A)	13				
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5				
Anzahl der MPPT	1				
Strings pro MPPT	1				
Ausgangsseite					
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	1	1.5	2	2.5	3
Max. Wirkleistung (kW)	1.1	1.65	2.2	2.75	3.3
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	L/N/PE 220V/0.85Un-1.1Un, 230V/0.85Un-1.1Un (Optional)				
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)				
Betriebsphase	Einphasig				
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	4.3	6.5	8.7	10.9	13
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	4.8	7.2	9.6	12	14.3
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Netzstrom THD	<3%				
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%				
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%	97.5%
Euro-Wirkungsgrad	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.3%
MPPT-Wirkungsgrad	>99%				
Schutz					
DC-Verpolungsschutz	Ja				
AC-Kurzschlussschutz	Ja				
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja				
Ausgang Überspannungsschutz	Ja				
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja				
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja				
Anti-Inseln-Schutz	Ja				
Temperaturschutz	Ja				
Integrierter DC-Schalter	Ja				
Fern-Upload von Software	Ja				
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja				
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II				
Allgemeine Daten					
Abmessung (mm)	280Bx272.5Hx184T				
Gewicht (kg)	4.8				
Topologie	Ohne Transformator				
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)				
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung				
Schutz vor Eindringen	IP65				
Lärmemission (typisch)	<35 dB				
Kühlungskonzept	Natürliche Kühlung				
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m				
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre				
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11				
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%				
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Merkmale					
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar				
AC-Anschluss	Stecker nach IP65				
Anzeige	LCD1602				
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN				

Einphasiger-String-Wechselrichter

SUN- 3.6 / 4 / 4.6 / 5 / 6 K-G04



-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 97.5%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Hohe Ausgangsleistung
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  Niedrige Anlaufspannung von 80V

Technische Daten

Modell	SUN-3.6K-G04	SUN-4K-G04	SUN-4.6K-G04	SUN-5K-G04	SUN-6K-G04
Eingangseite					
Max. DC Eingangsleistung (kW)	4.7	5.2	5.98	6.5	7.8
Max. DC Eingangsspannung (V)	550				
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	80				
MPPT-Betriebsbereich (V)	70~500				
Max. DC Eingangsstrom (A)	13+13				
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5+19.5				
Anzahl der MPPT	2				
Strings pro MPPT	1				
Ausgangsseite					
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	3.6	4	4.6	5	6
Max. Wirkleistung (kW)	3.96	4.4	5.06	5.5	6.6
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	L/N/PE 220V/0.85Un-1.1Un, 230V/0.85Un-1.1Un (Optional)				
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)				
Betriebsphase	Einphasig				
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	15.7	17.4	20	21.7	26.1
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	17.2	19.1	22	23.9	28.7
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Netzstrom THD	<3%				
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%				
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.3%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Euro-Wirkungsgrad	97.1%	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%
MPPT-Wirkungsgrad	>99%				
Schutz					
DC-Verpolungsschutz	Ja				
AC-Kurzschlussschutz	Ja				
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja				
Ausgang Überspannungsschutz	Ja				
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja				
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja				
Anti-Inseln-Schutz	Ja				
Temperaturschutz	Ja				
Integrierter DC-Schalter	Ja				
Fern-Upload von Software	Ja				
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja				
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II				
Allgemeine Daten					
Abmessung (mm)	330Bx323Hx190T				
Gewicht (kg)	7.5				
Topologie	Ohne Transformator				
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)				
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung				
Schutz vor Eindringen	IP65				
Lärmemission (typisch)	<35 dB				
Kühlungskonzept	Natürliche Kühlung				
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m				
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre				
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11				
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%				
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Merkmale					
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar				
AC-Anschluss	Stecker nach IP65				
Anzeige	LCD1602				
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN				

Einphasiger-String-Wechselrichter

SUN- 7 / 7.5 / 8 / 9 / 10 / 10.5 K-G



-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 97.7%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Hohe Ausgangsleistung
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  Niedrige Anlaufspannung von 80V

Technische Daten

Modell	SUN-7K-G	SUN-7.5K-G	SUN-8K-G	SUN-9K-G	SUN-10K-G	SUN-10.5K-G
Eingangseite						
Max. DC Eingangsleistung (kW)	9.1	9.8	10.4	11.7	13	13.7
Max. DC Eingangsspannung (V)	550					
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	80					
MPPT-Betriebsbereich (V)	70~500					
Max. DC Eingangsstrom (A)	13+26			26+26		
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5+39			39+39		
Anzahl der MPPT	2			2		
Strings pro MPPT	1+2			2		
Ausgangsseite						
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	7	7.5	8	9	10	10.5
Max. Wirkleistung (kW)	7.7	8.25	8.8	9.9	11	11.55
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	L/N/PE 220V/0.85Un-1.1Un, 230V/0.85Un-1.1Un (Optional)					
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)					
Betriebsphase	Einphasig					
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	30.4	32.6	34.8	39.1	43.5	45.7
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	33.5	35.9	38.3	43	47.8	50.2
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend					
Netzstrom THD	<3%					
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%					
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	97.7%					
Euro-Wirkungsgrad	97.5%					
MPPT-Wirkungsgrad	>99%					
Schutz						
DC-Verpolungsschutz	Ja					
AC-Kurzschlusschutz	Ja					
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja					
Ausgang Überspannungsschutz	Ja					
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja					
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja					
Anti-Inseln-Schutz	Ja					
Temperaturschutz	Ja					
Integrierter DC-Schalter	Ja					
Fern-Upload von Software	Ja					
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja					
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II					
Allgemeine Daten						
Abmessung (mm)	330Bx410Hx198.5T					
Gewicht (kg)	15.7					
Topologie	Ohne Transformator					
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)					
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung					
Schutz vor Eindringen	IP65					
Lärmemission (typisch)	<35 dB					
Kühlungskonzept	Natürliche Kühlung					
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m					
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre					
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11					
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%					
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
Merkmale						
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar					
AC-Anschluss	Stecker nach IP65					
Anzeige	LCD1602					
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN					

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN- 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 K-G05



-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.3%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Hohe Ausgangsleistung
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-4K-G05	SUN-5K-G05	SUN-6K-G05	SUN-7K-G05	SUN-8K-G05	SUN-10K-G05	SUN-12K-G05
Eingangseite							
Max. DC Eingangsleistung (kW)	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	13	15.6
Max. DC Eingangsspannung (V)	1000						
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	140						
MPPT-Betriebsbereich (V)	120~850						
Max. DC Eingangsstrom (A)	13+13						
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5+19.5						
Anzahl der MPPT	2						
Strings pro MPPT	2						
Ausgangsseite							
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	4	5	6	7	8	10	12
Max. Wirkleistung (kW)	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	11	13.2
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	L/N/PE 220V/0.85Un-1.1Un, 230V/0.85Un-1.1Un (Optional)						
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)						
Betriebsphase	Dreiphasig						
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	5.8	7.2	8.7	10.1	11.6	14.5	17.4
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	6.4	8	9.6	11.1	12.8	15.9	19.1
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Netzstrom THD	<3%						
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%						
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	98.3%						
Euro-Wirkungsgrad	97.5%						
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
Schutz							
DC-Verpolungsschutz	Ja						
AC-Kurzschlussschutz	Ja						
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja						
Ausgang Überspannungsschutz	Ja						
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja						
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja						
Anti-Inseln-Schutz	Ja						
Temperaturschutz	Ja						
Integrierter DC-Schalter	Ja						
Fern-Upload von Software	Ja						
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja						
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II						
Allgemeine Daten							
Abmessung (mm)	330B×457H×185T						330×457×205
Gewicht (kg)	10						11
Topologie	Ohne Transformator						
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)						
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung						
Schutz vor Eindringen	IP65						
Lärmemission (typisch)	<30 dB						
Kühlungskonzept	Natürliche Kühlung						
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m						
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre						
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11						
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%						
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Merkmale							
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar						
AC-Anschluss	Stecker nach IP65						
Anzeige	LCD1602						
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN						

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN- 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 K-G05-P



-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.3%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Hohe Ausgangsleistung
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-4K-G05-P	SUN-5K-G05-P	SUN-6K-G05-P	SUN-7K-G05-P	SUN-8K-G05-P	SUN-10K-G05-P	SUN-12K-G05-P
Eingangseite							
Max. DC Eingangsleistung (kW)	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	13	15.6
Max. DC Eingangsspannung (V)	1000						
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	140						
MPPT-Betriebsbereich (V)	120~850						
Max. DC Eingangsstrom (A)	13+13						
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5+19.5						
Anzahl der MPPT	2						
Strings pro MPPT	1						
Ausgangsseite							
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	4	5	6	7	8	10	12
Max. Wirkleistung (kW)	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	11	13.2
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	L/N/PE 220V/0.85Un-1.1Un, 230V/0.85Un-1.1Un (Optional)						
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)						
Betriebsphase	Dreiphasig						
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	5.8	7.2	8.7	10.1	11.6	14.5	17.4
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	6.4	8	9.6	11.1	12.8	15.9	19.1
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Netzstrom THD	<3%						
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%						
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	98.3%						
Euro-Wirkungsgrad	97.5%						
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
Schutz							
DC-Verpolungsschutz	Ja						
AC-Kurzschlussschutz	Ja						
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja						
Ausgang Überspannungsschutz	Ja						
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja						
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja						
Anti-Inseln-Schutz	Ja						
Temperaturschutz	Ja						
Integrierter DC-Schalter	Ja						
Fern-Upload von Software	Ja						
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja						
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II						
Allgemeine Daten							
Abmessung (mm)	330B×457H×185T						330×457×205
Gewicht (kg)	10						11
Topologie	Ohne Transformator						
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)						
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung						
Schutz vor Eindringen	IP65						
Lärmemission (typisch)	<30dB						
Kühlungskonzept	Natürliche Kühlung						
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m						
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre						
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11						
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%						
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Merkmale							
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar						
AC-Anschluss	Stecker nach IP65						
Anzeige	LCD1602						
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN						

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN- 15 / 17 K-G05



-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.5%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Hohe Ausgangsleistung
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-15K-G05	SUN-17K-G05
Eingangseite		
Max. DC Eingangsleistung (kW)	19.5	22.1
Max. DC Eingangsspannung (V)	1000	
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	250	
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~850	
Max. DC Eingangsstrom (A)	13+26	
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5+39	
Anzahl der MPPT	2	
Strings pro MPPT	1+2	
Ausgangsseite		
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	15	17
Max. Wirkleistung (kW)	16.5	18.7
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	3L/N/PE 380V/0.85Un-1.1Un, 400V/0.85Un-1.1Un	
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)	
Betriebsphase	Dreiphasig	
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	21.7	24.6
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	23.9	27.1
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend	
Netzstrom THD	<3%	
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%	
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)	
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad	98.5%	
Euro-Wirkungsgrad	97.5%	
MPPT-Wirkungsgrad	>99%	
Schutz		
DC-Verpolungsschutz	Ja	
AC-Kurzschlussschutz	Ja	
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja	
Ausgang Überspannungsschutz	Ja	
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja	
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja	
Anti-Inseln-Schutz	Ja	
Temperaturschutz	Ja	
Integrierter DC-Schalter	Ja	
Fern-Upload von Software	Ja	
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja	
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II	
Allgemeine Daten		
Abmessung (mm)	333Bx472Hx202T	
Gewicht (kg)	15	
Topologie	Ohne Transformator	
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)	
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung	
Schutz vor Eindringen	IP65	
Lärmemission (typisch)	<40 dB	
Kühlungskonzept	Intelligente Kühlung	
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m	
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre	
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11	
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%	
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	
Merkmale		
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar	
AC-Anschluss	Stecker nach IP65	
Anzeige	LCD1602	
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN	

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN- 18 / 20 / 25 K-G04/G05



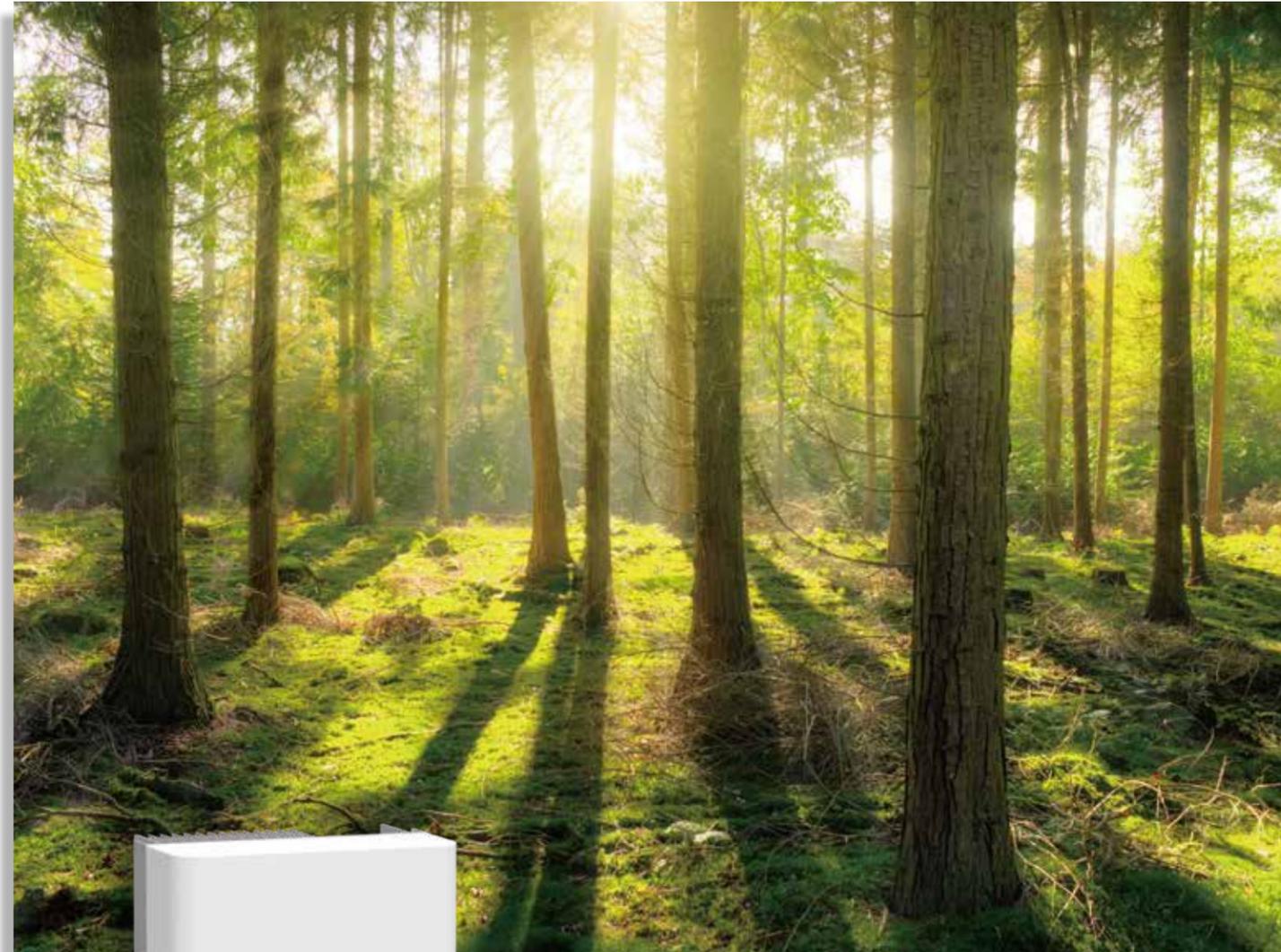
-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.6%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Hohe Ausgangsleistung
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-18K-G04	SUN-20K-G04	SUN-25K-G04	SUN-18K-G05	SUN-20K-G05	SUN-25K-G05
Eingangseite						
Max. DC Eingangsleistung (kW)	23.4	26	32.5	23.4	26	32.5
Max. DC Eingangsspannung (V)	1000					
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	250					
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~850					
Max. DC Eingangsstrom (A)	32+32			26+26		
Max. Kurzschlussstrom (A)	48+48			39+39		
Anzahl der MPPT	2					
Strings pro MPPT	3			2		
Ausgangsseite						
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	18	20	25	18	20	25
Max. Wirkleistung (kW)	19.8	22	27.5	19.8	22	27.5
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	3L/N/PE 380V/0.85Un-1.1Un, 400V/0.85Un-1.1Un					
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)					
Betriebsphase	Dreiphasig					
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	26.1	29	36.2	26.1	29	36.2
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	28.7	31.9	39.8	28.7	31.9	39.8
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend					
Netzstrom THD	<3%					
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%					
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	98.6%					
Euro-Wirkungsgrad	97.8%					
MPPT-Wirkungsgrad	>99%					
Schutz						
DC-Verpolungsschutz	Ja					
AC-Kurzschlusschutz	Ja					
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja					
Ausgang Überspannungsschutz	Ja					
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja					
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja					
Anti-Inseln-Schutz	Ja					
Temperaturschutz	Ja					
Integrierter DC-Schalter	Ja					
Fern-Upload von Software	Ja					
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja					
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II					
Allgemeine Daten						
Abmessung (mm)	330Bx508Hx206T			362Bx527Hx220T		
Gewicht (kg)	20.8			20		
Topologie	Ohne Transformator					
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)					
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung					
Schutz vor Eindringen	IP65					
Lärmemission (typisch)	<40 dB					
Kühlungskonzept	Intelligente Kühlung					
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m					
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre					
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11					
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%					
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
Merkmale						
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar					
AC-Anschluss	Stecker nach IP65					
Anzeige	LCD1602					
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN					

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

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



-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.6%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Hohe Ausgangsleistung
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-30K-G04	SUN-33K-G04	SUN-35K-G04	SUN-36K-G04
Eingangseite				
Max. DC Eingangsleistung (kW)	39	42.9	45.5	46.8
Max. DC Eingangsspannung (V)	1000			
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	250			
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~850			
Max. DC Eingangsstrom (A)	40+40			
Max. Kurzschlussstrom (A)	60+60			
Anzahl der MPPT	2			
Strings pro MPPT	3			
Ausgangsseite				
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	30	33	35	36
Max. Wirkleistung (kW)	33	36.3	38.5	39.6
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	3L/N/PE 380V/0.85Un-1.1Un, 400V/0.85Un-1.1Un			
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)			
Betriebsphase	Dreiphasig			
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	43.5	47.8	50.7	52.2
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	47.9	52.6	55.8	57.4
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend			
Netzstrom THD	<3%			
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%			
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98.6%			
Euro-Wirkungsgrad	97.8%			
MPPT-Wirkungsgrad	>99%			
Schutz				
DC-Verpolungsschutz	Ja			
AC-Kurzschlussschutz	Ja			
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja			
Ausgang Überspannungsschutz	Ja			
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja			
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja			
Anti-Inseln-Schutz	Ja			
Temperaturschutz	Ja			
Integrierter DC-Schalter	Ja			
Fern-Upload von Software	Ja			
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja			
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II			
Allgemeine Daten				
Abmessung (mm)	362Bx577Hx215T			
Gewicht (kg)	25.5			
Topologie	Ohne Transformator			
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)			
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung			
Schutz vor Eindringen	IP65			
Lärmemission (typisch)	<50dB			
Kühlungskonzept	Intelligente Kühlung			
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m			
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre			
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11			
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%			
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
Merkmale				
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar			
AC-Anschluss	Stecker nach IP65			
	LCD1602			
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN			

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 / 60 K-G03



-  Max. 4 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.7%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Hohe Ausgangsleistung
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-30K-G03	SUN-33K-G03	SUN-35K-G03	SUN-40K-G03	SUN-50K-G03	SUN-60K-G03
Eingangseite						
Max. DC Eingangsleistung (kW)	39	42.9	45.5	52	65	78
Max. DC Eingangsspannung (V)	1000					
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	250					
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~850					
Max. DC Eingangsstrom (A)	40+40	40+40+40		40+40+40+40		
Max. Kurzschlussstrom (A)	60+60	60+60+60		60+60+60+60		
Anzahl der MPPT	2	3		4		
Strings pro MPPT	3	3		3		
Ausgangsseite						
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	30	33	35	40	50	60
Max. Wirkleistung (kW)	33	36.3	38.5	44	55	66
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	3L/N/PE 380V/0.85Un-1.1Un, 400V/0.85Un-1.1Un					
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)					
Betriebsphase	Dreiphasig					
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	43.5	47.8	50.7	58	72.5	87
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	47.9	52.6	55.8	63.8	79.7	95.7
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend					
Netzstrom THD	<3%					
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%					
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	98.7%					
Euro-Wirkungsgrad	98%					
MPPT-Wirkungsgrad	>99%					
Schutz						
DC-Verpolungsschutz	Ja					
AC-Kurzschlussschutz	Ja					
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja					
Ausgang Überspannungsschutz	Ja					
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja					
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja					
Anti-Inseln-Schutz	Ja					
Temperaturschutz	Ja					
Integrierter DC-Schalter	Ja					
Fern-Upload von Software	Ja					
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja					
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II					
Allgemeine Daten						
Abmessung (mm)	647.5Bx537Hx303.5T					
Gewicht (kg)	44.5					
Topologie	Ohne Transformator					
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)					
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung					
Schutz vor Eindringen	IP65					
Lärmemission (typisch)	<50 dB					
Kühlungskonzept	Intelligente Kühlung					
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m					
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre					
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11					
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%					
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
Merkmale						
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar					
AC-Anschluss	Stecker nach IP65					
Anzeige	LCD 240 x 160					
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN					

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN- 60 / 70 / 75 / 80 K-G



-  4 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.7%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Hohe Ausgangsleistung
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  Type II DC/AC SPD

Technische Daten

Modell	SUN-60K-G	SUN-70K-G	SUN-75K-G	SUN-80K-G
Eingangseite				
Max. DC Eingangsleistung (kW)	78	91	97.5	104
Max. DC Eingangsspannung (V)	1000			
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	250			
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~850			
Max. DC Eingangsstrom (A)	40+40+40+40			
Max. Kurzschlussstrom (A)	60+60+60+60			
Anzahl der MPPT	4	4/4+4+4+4		
Strings pro MPPT	3	4		
Ausgangsseite				
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	60	70	75	80
Max. Wirkleistung (kW)	66	77	82.5	88
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	3L/N/PE 380V/0.85Un-1.1Un, 400V/0.85Un-1.1Un			
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)			
Betriebsphase	Dreiphasig			
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	87	101.5	108.7	115.9
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	95.7	111.6	119.6	127.5
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend			
Netzstrom THD	<3%			
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%			
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98.7%			
Euro-Wirkungsgrad	98.3%			
MPPT-Wirkungsgrad	>99%			
Schutz				
DC-Verpolungsschutz	Ja			
AC-Kurzschlussschutz	Yes			
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja			
Ausgang Überspannungsschutz	Ja			
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja			
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja			
Anti-Inseln-Schutz	Ja			
Temperaturschutz	Ja			
Integrierter DC-Schalter	Ja			
Fern-Upload von Software	Ja			
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja			
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II			
Allgemeine Daten				
Abmessung (mm)	700Bx575Hx297T			
Gewicht (kg)	60			
Topologie	Ohne Transformator			
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)			
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung			
Schutz vor Eindringen	IP65			
Lärmemission (typisch)	<50 dB	<55 dB		
Kühlungskonzept	Intelligente Kühlung			
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m			
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre			
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11			
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%			
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
Merkmale				
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar			
AC-Anschluss	Stecker nach IP65			
Anzeige	LCD 240 x 160			
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN			

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

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



-  Max. 6 MPPT-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.7%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Hohe Ausgangsleistung
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  Type II DC/AC SPD

Technische Daten

Modell	SUN-70K-G03	SUN-75K-G03	SUN-80K-G03	SUN-90K-G03	SUN-100K-G03	SUN-110K-G03
Eingangseite						
Max. DC Eingangsleistung (kW)	91	97.5	104	135	150	150
Max. DC Eingangsspannung (V)	1000					
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	250					
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~850					
Max. DC Eingangsstrom (A)	40+40+40+40			40+40+40+40+40+40		
Max. Kurzschlussstrom (A)	60+60+60+60			60+60+60+60+60+60		
Anzahl der MPPT	4			6		
Strings pro MPPT	4			4		
Ausgangsseite						
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	70	75	80	90	100	110
Max. Wirkleistung (kW)	77	82.5	88	99	110	121
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	3L/N/PE 380V/0.85Un-1.1Un, 400V/0.85Un-1.1Un					
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)					
Betriebsphase	Dreiphasig					
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	101.5	108.7	115.9	130.4	144.9	159.4
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	111.6	119.6	127.5	143.5	159.4	175.4
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend					
Netzstrom THD	<3%					
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%					
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	98.7%					
Euro-Wirkungsgrad	98.3%					
MPPT-Wirkungsgrad	>99%					
Schutz						
DC-Verpolungsschutz	Ja					
AC-Kurzschlussschutz	Ja					
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja					
Ausgang Überspannungsschutz	Ja					
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja					
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja					
Anti-Inseln-Schutz	Ja					
Temperaturschutz	Ja					
Integrierter DC-Schalter	Ja					
Fern-Upload von Software	Ja					
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja					
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II					
Allgemeine Daten						
Abmessung (mm)	838Bx568Hx323T					838Bx568Hx346T
Gewicht (kg)	73.7					
Topologie	Ohne Transformator					
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)					
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung					
Schutz vor Eindringen	IP65					
Lärmemission (typisch)	<55 dB					
Kühlungskonzept	Intelligente Kühlung					
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m					
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre					
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11					
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%					
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
Merkmale						
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar					
AC-Anschluss	Stecker nach IP65					
Anzeige	LCD 240 x 160					
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN					

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN- 6 / 8 K-G03-LV



-  127/220Vac und 60Hz, Dreiphasen-System
-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.5%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Hohe Ausgangsleistung
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-6K-G03-LV	SUN-8K-G03-LV
Eingangseite		
Max. DC Eingangsleistung (kW)	7.8	10.4
Max. DC Eingangsspannung (V)	800	
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	250	
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~700	
Max. DC Eingangsstrom (A)	13+13	13+26
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5+19.5	19.5+39
Anzahl der MPPT	2	2
Strings pro MPPT	1	1+2
Ausgangsseite		
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	6	8
Max. Wirkleistung (kW)	6.6	8.8
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	3L/N/PE 127/0.85Un-1.1Un, 220 /0.85Un-1.1Un (this may vary with grid standards)	
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	60 / 50 (Optional)	
Betriebsphase	Dreiphasig	
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	15.7	21
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	17.3	23.1
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend	
Netzstrom THD	<3%	
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%	
Netzfrequenzbereich	57~62	
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad	98.3%	98.5%
Euro-Wirkungsgrad	97.5%	
MPPT-Wirkungsgrad	>99%	
Schutz		
DC-Verpolungsschutz	Ja	
AC-Kurzschlussschutz	Ja	
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja	
Ausgang Überspannungsschutz	Ja	
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja	
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja	
Anti-Inseln-Schutz	Ja	
Temperaturschutz	Ja	
Integrierter DC-Schalter	Ja	
Fern-Upload von Software	Ja	
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja	
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II	
Allgemeine Daten		
Abmessung (mm)	330B×457H×205T	333B×472H×202T
Gewicht (kg)	11	15
Topologie	Ohne Transformator	
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)	
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung	
Schutz vor Eindringen	IP65	
Lärmemission (typisch)	<30dB	<40 dB
Kühlungskonzept	Natürliche Kühlung	Intelligente Kühlung
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m	
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre	
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11	
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%	
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	
Merkmale		
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar	
AC-Anschluss	Stecker nach IP65	
Anzeige	LCD1602	
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN	

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN- 10 K-G03-LV SUN- 12 / 15 K-G02-LV



- LV** 127/220Vac und 60Hz, Dreiphasen-System
- 📈** 2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.6%
- F** Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
- 📊** Intelligente String-Überwachung (optional)
- 📈** Hohe Ausgangsleistung
- PID** Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-10K-G03-LV	SUN-12K-G02-LV	SUN-15K-G02-LV
Eingangseite			
Max. DC Eingangsleistung (kW)	13	15.6	19.5
Max. DC Eingangsspannung (V)	800		
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	250		
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~700		
Max. DC Eingangsstrom (A)	32+32		
Max. Kurzschlussstrom (A)	48+48		
Anzahl der MPPT	2		
Strings pro MPPT	3		
Ausgangsseite			
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	10	12	15
Max. Wirkleistung (kW)	11	13.2	16.5
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	3L/N/PE 127/0.85Un-1.1Un, 220 /0.85Un-1.1Un (this may vary with grid standards)		
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	60 / 50 (Optional)		
Betriebsphase	Dreiphasig		
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	26.2	31.5	39.4
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	28.9	34.6	43.3
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend		
Netzstrom THD	<3%		
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%		
Netzfrequenzbereich	57~62		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	98.6%		
Euro-Wirkungsgrad	98%		
MPPT-Wirkungsgrad	>99%		
Schutz			
DC-Verpolungsschutz	Ja		
AC-Kurzschlussschutz	Ja		
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja		
Ausgang Überspannungsschutz	Ja		
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja		
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja		
Anti-Inseln-Schutz	Ja		
Temperaturschutz	Ja		
Integrierter DC-Schalter	Ja		
Fern-Upload von Software	Ja		
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja		
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II		
Allgemeine Daten			
Abmessung (mm)	330Bx508Hx206T		
Gewicht (kg)	20.8		
Topologie	Ohne Transformator		
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)		
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung		
Schutz vor Eindringen	IP65		
Lärmemission (typisch)	<40dB		
Kühlungskonzept	Intelligente Kühlung		
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m		
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre		
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11		
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%		
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
Merkmale			
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar		
AC-Anschluss	Stecker nach IP65		
Anzeige	LCD1602		
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN		

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN- 20 / 25 / 30 K-G02-LV



- LV** 127/220Vac und 60Hz, Dreiphasen-System
- 🏠** Max. 4 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.7%
- F** Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
- 📈** Intelligente String-Überwachung (optional)
- 📶** Hohe Ausgangsleistung
- PID** Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-20K-G02-LV	SUN-25K-G02-LV	SUN-30K-G02-LV
Eingangseite			
Max. DC Eingangsleistung (kW)	26	32.5	39
Max. DC Eingangsspannung (V)	800		
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	250		
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~700		
Max. DC Eingangsstrom (A)	40+40	40+40+40	40+40+40+40
Max. Kurzschlussstrom (A)	60+60	60+60+60	60+60+60+60
Anzahl der MPPT	2	3	4
Strings pro MPPT	3	3	3
Ausgangsseite			
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	20	25	30
Max. Wirkleistung (kW)	22	27.5	33
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	3L/N/PE 127/0.85Un-1.1Un, 220 /0.85Un-1.1Un (this may vary with grid standards)		
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	60 / 50 (Optional)		
Betriebsphase	Dreiphasig		
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	52.5	65.6	78.7
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	57.8	72.2	86.6
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend		
Netzstrom THD	<3%		
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%		
Netzfrequenzbereich	57~62		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	98.7%		
Euro-Wirkungsgrad	98%		
MPPT-Wirkungsgrad	>99%		
Schutz			
DC-Verpolungsschutz	Ja		
AC-Kurzschlussschutz	Ja		
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja		
Ausgang Überspannungsschutz	Ja		
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja		
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja		
Anti-Inseln-Schutz	Ja		
Temperaturschutz	Ja		
Integrierter DC-Schalter	Ja		
Fern-Upload von Software	Ja		
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja		
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II		
Allgemeine Daten			
Abmessung (mm)	362Bx577Hx215T	647.5Bx537Hx303.5T	
Gewicht (kg)	25.5	44.5	
Topologie	Ohne Transformator		
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)		
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung		
Schutz vor Eindringen	IP65		
Lärmemission (typisch)	<50dB		
Kühlungskonzept	Intelligente Kühlung		
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m		
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre		
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11		
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%		
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
Merkmale			
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar		
AC-Anschluss	Stecker nach IP65		
Anzeige	LCD1602		
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN		

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN- 35 / 40 / 45 / 50 K-G-LV



-  127/220Vac und 60Hz, Dreiphasen-System
-  4 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.7%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Hohe Ausgangsleistung
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-35K-G02-LV	SUN-40K-G-LV	SUN-45K-G-LV	SUN-50K-G-LV
Eingangseite				
Max. DC Eingangsleistung (kW)	45.5	52	58.5	65
Max. DC Eingangsspannung (V)	800			
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	250			
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~700			
Max. DC Eingangsstrom (A)	30+30+30+30	40+40+40+40		
Max. Kurzschlussstrom (A)	45+45+45+45	60+60+60+60		
Anzahl der MPPT	4	4		
Strings pro MPPT	3	4		
Ausgangsseite				
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	35	40	34.5	50
Max. Wirkleistung (kW)	38.5	44	49.5	55
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	3L/N/PE 127/0.85Un-1.1Un, 220 /0.85Un-1.1Un (this may vary with grid standards)			
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	60 / 50 (Optional)			
Betriebsphase	Dreiphasig			
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	91.9	104.9	118.1	131.2
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	101.1	115.5	129.9	144.4
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend			
Netzstrom THD	<3%			
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%			
Netzfrequenzbereich	57~62			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98.7%			
Euro-Wirkungsgrad	98.3%			
MPPT-Wirkungsgrad	>99%			
Schutz				
DC-Verpolungsschutz	Ja			
AC-Kurzschlussschutz	Ja			
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja			
Ausgang Überspannungsschutz	Ja			
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja			
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja			
Anti-Inseln-Schutz	Ja			
Temperaturschutz	Ja			
Integrierter DC-Schalter	Ja			
Fern-Upload von Software	Ja			
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja			
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II			
Allgemeine Daten				
Abmessung (mm)	700Bx575Hx297T			
Gewicht (kg)	60			
Topologie	Ohne Transformator			
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)			
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung			
Schutz vor Eindringen	IP65			
Lärmemission (typisch)	<50dB	<55 dB		
Kühlungskonzept	Intelligente Kühlung			
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m			
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre			
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11			
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%			
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
Merkmale				
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar			
AC-Anschluss	Stecker nach IP65			
Anzeige	LCD 240 x 160			
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN			

Hybrid-Wechselrichter

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



-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  DC- und AC-Kopplung zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 16** Max. 16 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-Modbus) Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- 140** Max. Lade-/Entladestrom von 140A
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

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-Ion				
Batterie-Spannungsbereich (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
Externer Temperatursensor	Ja				
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung				
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
PV String Eingangsdaten					
Max. DC-Eingangsleistung (W)	3900	3900	4680	6500	7800
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	370 (125~500)				
Anlaufspannung (V)	125				
MPPT-Bereich (V)	150-425				
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	300-425				
PV-Eingangsstrom (A)	13		13+13		
Max. PV ISC (A)	17		17+17		
Anzahl der MPPT	1		2		
Strings pro MPPT	1		1		
AC-Ausgangsdaten					
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	3000		3600		6000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	3300		3690		6600
AC-Ausgang Nennstrom (A)	13.6		16.4		27.3
Max. AC-Strom (A)	15		18		30
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)			35		40
Spitzenleistung (ohne Netz)	2-fache Nennleistung, 10 S				
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; L/N/PE 220/230Vac (Einphasig)				
Netz-Typ	Einphasig				
Stromklirrfaktor	THD<3% (Lineare Last <1,5%)				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.60%				
Euro-Wirkungsgrad	97.00%				
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%				
Schutz					
Integriert	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz				
Zertifizierungen und Standards					
Netzregulierung	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11				
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperatur (°C)	-40~60°C, >45°C Leistungsminderung				
Kühlung	Natürliche Kühlung				
Lärm (dB)	<30 dB				
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN				
Gewicht (kg)	11.4		15.1		
Abmessung (mm)	330B×433H×236T				
Schutzart	IP65				
Installationsart	Wandhalterung				
Garantie	5 Jahre				

Hybrid-Wechselrichter

SUN-3.6/5/6K-SG03LP1-EU



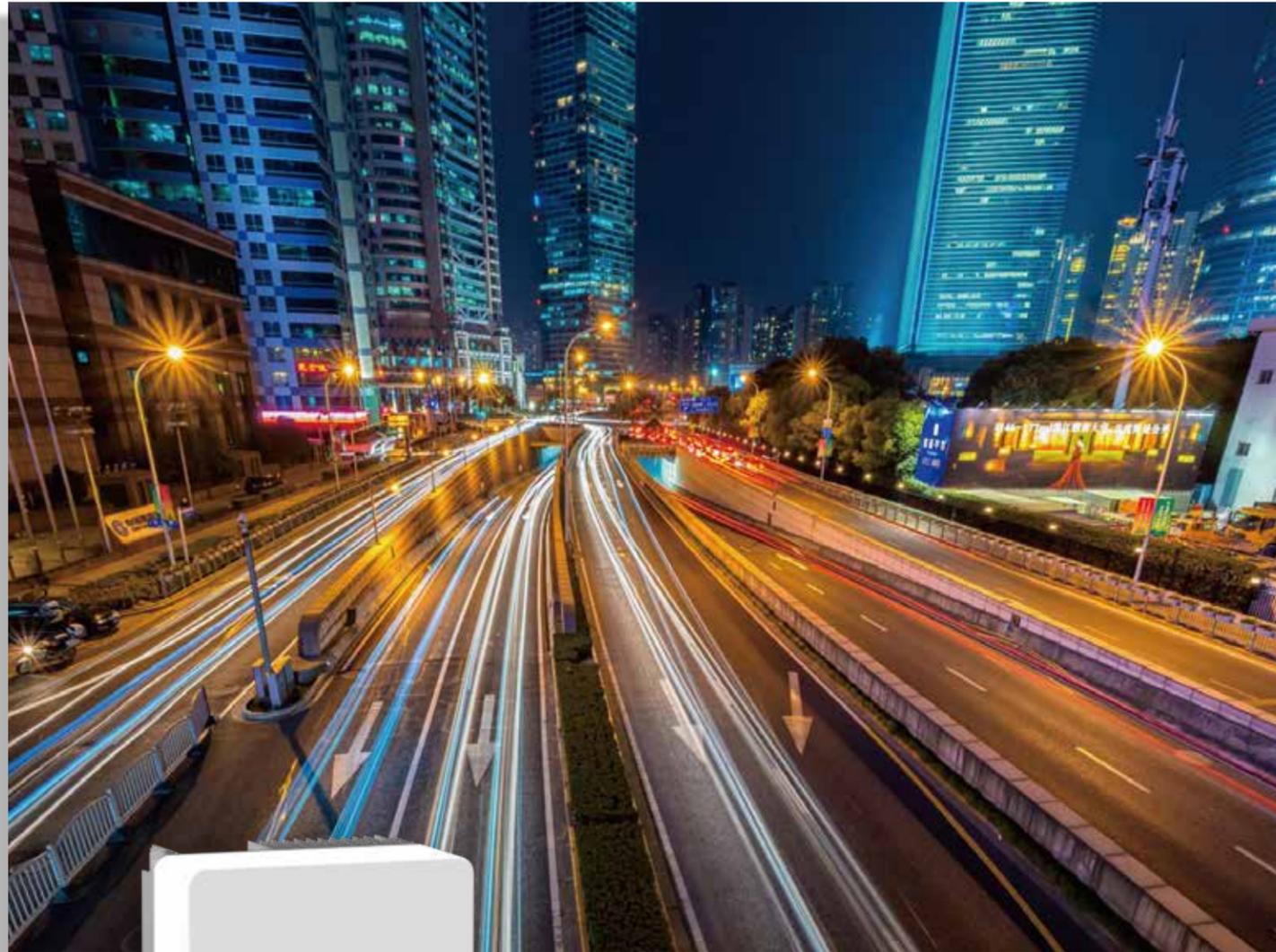
-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  DC- und AC-Kopplung zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 16** Max. 16 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-Modbus)
Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- 135** Max. Lade-/Entladestrom von 135A
- 6** einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
Batterie-Eingangsdaten			
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion		
Batterie-Spannungsbereich (V)	40~60		
Max. Ladestrom (A)	90	120	135
Max. Entladestrom (A)	90	120	135
Externer Temperatursensor	Ja		
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung		
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS		
PV String Eingangsdaten			
Max. DC-Eingangsleistung (W)	4680	6500	7800
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	370 (125~500)		
Anlaufspannung (V)	125		
MPPT-Bereich (V)	150-425		
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	300-425		
PV-Eingangsstrom (A)	13+13		
Max. PV ISC (A)	17+17		
Anzahl der MPPT	2		
Strings pro MPPT	1		
AC-Ausgangsdaten			
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	3600	5000	6000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	3690	5500	6600
AC-Ausgang Nennstrom (A)	16.4	22.7	27.3
Max. AC-Strom (A)	18	25	30
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	35		
Spitzenleistung (ohne Netz)	2-fache Nennleistung, 10 S		
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend		
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; L/N/PE 220/230Vac (Einphasig)		
Netz-Typ	Einphasig		
Stromklirrfaktor	THD<3% (Lineare Last <1,5%)		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	97.60%		
Euro-Wirkungsgrad	97.00%		
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%		
Schutz			
Integriert	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz		
Zertifizierungen und Standards			
Netzregulierung	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11		
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
Allgemeine Daten			
Betriebstemperatur (°C)	-40~60°C, >45°C Leistungsminderung		
Kühlung	Natürliche Kühlung		
Lärm (dB)	<30 dB		
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN		
Gewicht (kg)	20.5		
Abmessung (mm)	330Bx580Hx232T		
Schutzart	IP65		
Installationsart	Wandhalterung		
Garantie	5 Jahre		

Hybrid-Wechselrichter

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



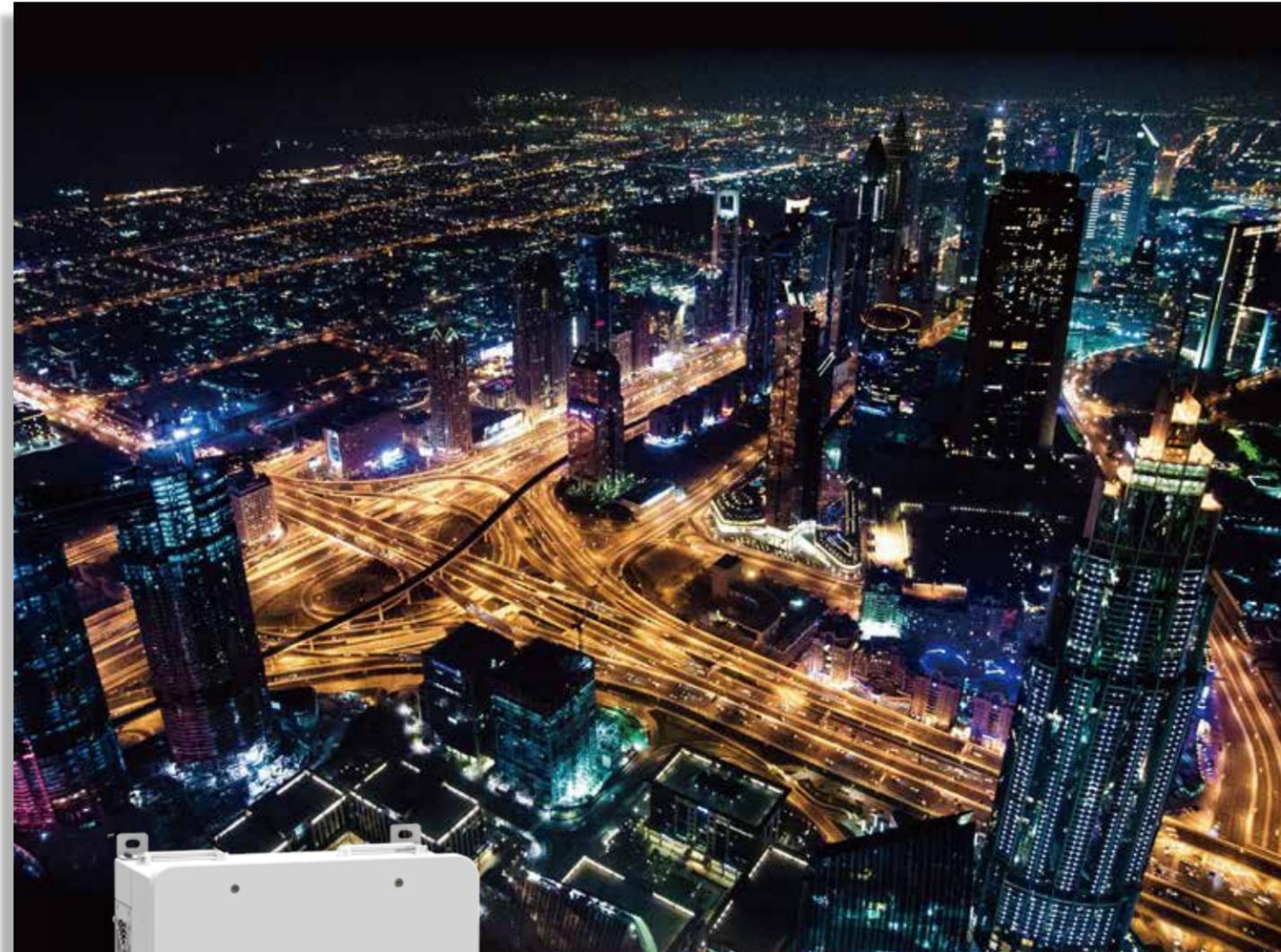
- 100** 100% unsymmetrische Ausgang: jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- DC** DC- und AC-Kopplung zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 16** Max. 16 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-Modbus) Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- 37** Max. Lade-/Entladestrom von 37A
- H** Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6** 6 Einstellungszeiträumen für das Laden von entalten Batter
- EG** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-3.6K -SG05LP1-EU	SUN-5K -SG05LP1-EU	SUN-6K -SG05LP1-EU	SUN-7.6K -SG05LP1-EU	SUN-8K -SG05LP1-EU
Batterie-Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion				
Batterie-Spannungsbereich (V)	40~60				
Max. Ladestrom (A)	90	120	135	190	190
Max. Entladestrom (A)	90	120	135	190	190
Externer Temperatursensor	Yes				
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung				
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
PV String Eingangsdaten					
Max. DC-Eingangleistung (W)	4680	6500	7800	9880	10400
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	370 (125~500)				
Anlaufspannung (V)	125				
MPPT-Bereich (V)	150-425				
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	300-425			200-425	
PV-Eingangsstrom (A)	13+13			26+26	
Max. PV ISC (A)	17+17			34+34	
Anzahl der MPPT	2			2	
Strings pro MPPT	1			2	
AC-Ausgangsdaten					
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	3600	5000	6000	7600	8000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	3690	5500	6600	8360	8800
AC-Ausgang Nennstrom (A)	16.4	22.7	27.3	34.5	36.4
Max. AC-Strom (A)	18	25	30	38	40
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	35			40	50
Spitzenleistung (ohne Netz)	2-fache Nennleistung, 10 S				
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; L/N/PE 220/230Vac (Einphasig)				
Netz-Typ	Einphasig				
Stromklirrfaktor	THD<3% (Lineare Last <1,5%)				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.60%				
Euro-Wirkungsgrad	97.00%				
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%				
Schutz					
Integriert	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz				
Zertifizierungen und Standards					
Netzregulierung	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11				
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperatur (°C)	-40~60°C, >45°C Leistungsminderung				
Kühlung	Natürliche Kühlung				
Lärm (dB)	<30 dB				
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN				
Gewicht (kg)	24				
Abmessung (mm)	365Bx580Hx237T				
Schutzart	IP65				
Installationsart	Wandhalterung				
Garantie	5 Jahre				

Hybrid-Wechselrichter

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



-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  DC- und AC-Kopplung zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
-  Max. 16 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-Modbus)
Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
-  Max. Lade-/Entladestrom von 190A
-  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-5K -SG01LP1-US	SUN-6K -SG01LP1-US	SUN-7.6K -SG01LP1-US/EU	SUN-8K -SG01LP1-US/EU
Batterie-Eingangsdaten				
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion			
Batterie-Spannungsbereich (V)	40~60			
Max. Ladestrom (A)	120	135	190	190
Max. Entladestrom (A)	120	135	190	190
Externer Temperatursensor	Ja			
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung			
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS			
PV String Eingangsdaten				
Max. DC-Eingangleistung (W)	6500	7800	9880	10400
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	370 (125~500)			
Anlaufspannung (V)	125			
MPPT-Bereich (V)	150-425			
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	300-425	200-425		
PV-Eingangsstrom (A)	13+13	26+13	26+26	
Max. PV ISC (A)	17+17	34+17	34+34	
Anzahl der MPPT	2	2	2	
Strings pro MPPT	1	2+1	2	
AC-Ausgangsdaten				
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	5000	6000	7600	8000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	5500	6600	8360	8800
AC-Ausgang Nennstrom (A)	20.8/24	25/28.8	31.7/36.5	34.5
Max. AC-Strom (A)	22.9/26.4	27.5/31.7	34.8/40.2	38
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	40		50	
Spitzenleistung (ohne Netz)	2-fache Nennleistung, 10 S			
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend			
Ausgangsfrequenz und -spannung	50 / 60Hz; L1/L2/N(PE) 120/240Vac (Eeteilte Phase), 208Vac (2/3 Phasen), L/N/PE 220/230Vac (Einphasig)			
Netz-Typ	Eeteilte Phase; 2/3 Phasen; Einphasig			
Stromklirrfaktor	THD<3% (Lineare Last <1,5%)			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	97.60%			
Euro-Wirkungsgrad	97.00%			
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%			
Schutz				
Integriert	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz			
Zertifizierungen und Standards				
Netzregulierung	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11			
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
Allgemeine Daten				
Betriebstemperatur (°C)	-40~60°C, >45°C Leistungsminderung			
Kühlung	Intelligente Kühlung			
Lärm (dB)	<30 dB			
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN			
Gewicht (kg)	32			
Abmessung (mm)	420Bx670Hx233T			
Schutzart	IP65			
Installationsart	Wandhalterung			
Garantie	5 Jahre			

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

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



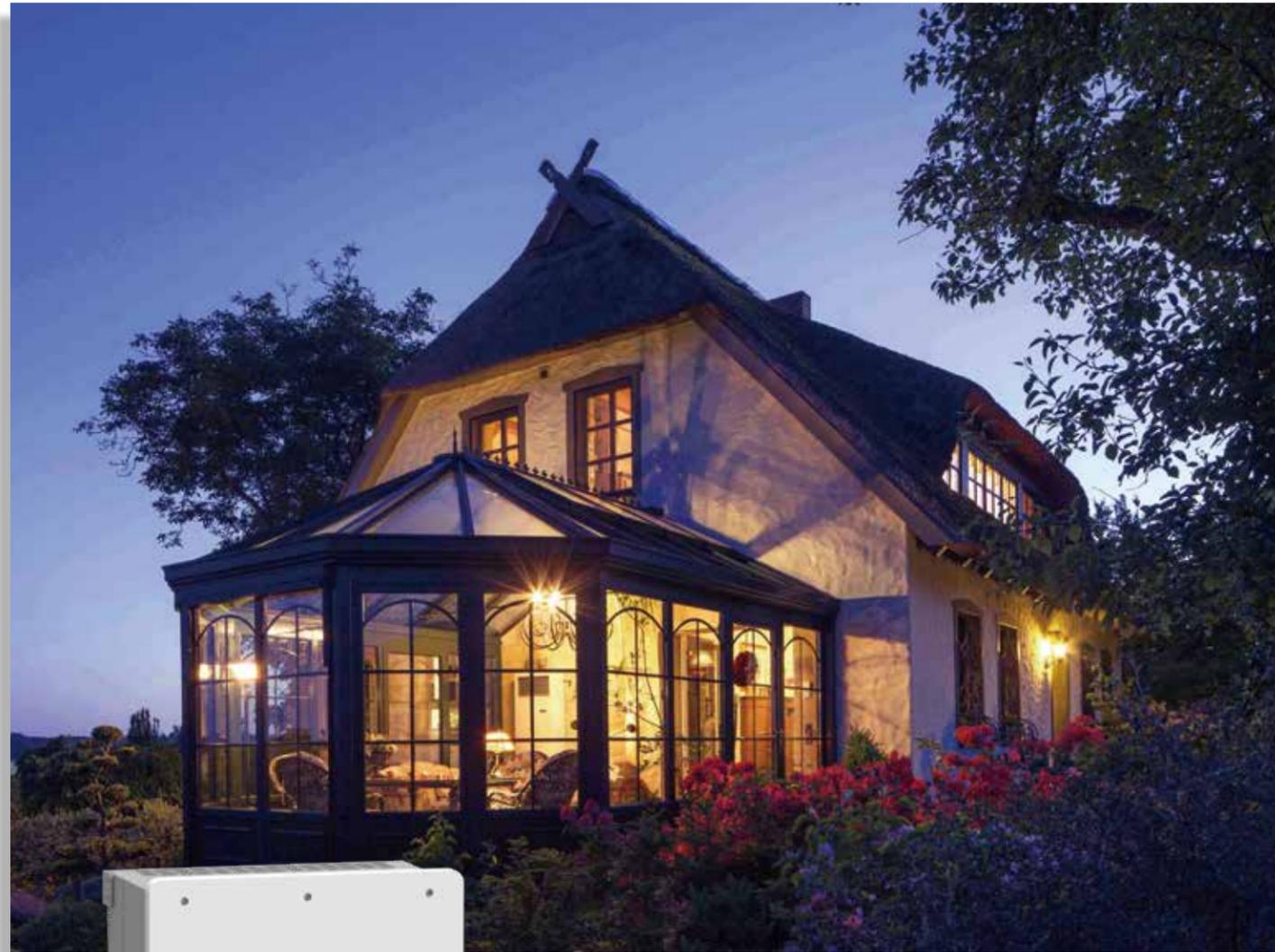
- 100** 100% unsymmetrische Ausgang: jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- DC/AC** DC- und AC-Kopplung zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 16** Max. 16 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-Modbus) Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- 240** Max. Lade-/Entladestrom von 240A
- 48** 48V Niedervoltbatterie, Transformator-Isolationsdesign
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Generator** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

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-Ion				
Batterie-Spannungsbereich (V)	40~60				
Max. Ladestrom (A)	120	150	190	210	240
Max. Entladestrom (A)	120	150	190	210	240
Externer Temperatursensor	Yes				
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung				
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
PV String Eingangsdaten					
Max. DC-Eingangsleistung (W)	6500	7800	10400	13000	15600
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	550 (160~800)				
Anlaufspannung (V)	160				
MPPT-Bereich (V)	200-650				
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	350-650				
PV-Eingangsstrom (A)	13+13			26+13	
Max. PV ISC (A)	17+17			34+17	
Anzahl der MPPT	2			2	
Strings pro MPPT	1			2+1	
AC-Ausgangsdaten					
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	5500	6600	8800	11000	13200
AC-Ausgang Nennstrom (A)	7.6	9.1	12.1	15.2	18.2
Max. AC-Strom (A)	11.4	13.6	18.2	22.7	27.3
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	45				
Spitzenleistung (ohne Netz)	2-fache Nennleistung, 10 S				
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 fähig bis 0.8 nachlaufend				
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Netz-Typ	Dreiphasig				
Stromklirrfaktor	THD<3% (Lineare Last <1,5%)				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.60%				
Euro-Wirkungsgrad	97.00%				
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%				
Schutz					
Integriert	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz				
Zertifizierungen und Standards					
Netzregulierung	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11				
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperatur (°C)	-40~60°C, >45°C Leistungsminderung				
Kühlung	Intelligente Kühlung				
Lärm (dB)	<45 dB				
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN				
Gewicht (kg)	33.6				
Abmessung (mm)	422B×699.3H×279T				
Schutzart	IP65				
Installationsart	Wandhalterung				
Garantie	5 Jahre				

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

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



-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  DC- und AC-Kopplung zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
-  Max. 16 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-Modbus)
Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
-  Max. Lade-/Entladestrom von 290A
-  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-12K-SG01LP1-EU	SUN-14K-SG01LP1-EU	SUN-16K-SG01LP1-EU
Batteriedaten			
Batterietyp	Lead-acid or Li-Ion		
Batteriespannungsbereich (V)	40~60		
Max. Ladestrom (A)	220	250	290
Max. Entladestrom (A)	220	250	290
USV-Leistung (W)	12000	14000	16000
Externer Temperatursensor	Ja		
Ladekurve	3 Stufen / Entzerrung		
Ladestrategie für Li-Ionen-Akku	Selbstanpassung an BMS		
PV-String-Eingabedaten			
Max. DC-Eingangsleistung (W)	15600	18200	20800
Max. DC-Eingangsspannung (V)	500		
Anlaufspannung (V)	150		
MPPT-Bereich (V)	150-425		
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	370		
PV-Eingangsstrom (A)	26+26+26		
Max. PV ISC (A)	44+44+44		
Anzahl der MPPT	3		
Strings pro MPPT	2		
AC-Ausgangsdaten			
AC-Nennleistung (W)	12000	14000	16000
AC-Ausgangs-Nennstrom (A)	52.2	60.9	69.6
Max. kontinuierliches AC-Passthrough (A)	100		
Spitzenleistung (netzunabhängig)	2 Mal Nennleistung, 5 S		
Leistungsfaktor	0,8 führt zu 0,8 Nachzüglern		
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; L/N/PE 220/230Vac (einphasig)		
Rastertyp	Single Phase		
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%In		
Daten sichern			
Notstromversorgung (W)	10000	12000	14000
Backup-Nennstrom (A)	43.5	52.2	60.9
USV sichern	6ms Automatische Umschaltzeit		
Effizienz			
Max. Effizienz	97.60%		
Euro-Effizienz	96.50%		
MPPT-Effizienz	99.90%		
Integriert			
PV Input Lightning Protection, Anti-islanding Protection, PV String Input Reverse Polarity Protection, Insulation Resistor Detection, Residual Current Monitoring Unit, Output Over Current Protection, Output Shorted Protection, Surge protection			
Überspannungsschutz für den Ausgang			
DC Type II/AC Type III			
Zertifizierungen und Standards			
Netzregulierung	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11		
Sicherheit EMV / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40~60°C, >45°C derating		
Kühlung	Intelligente Kühlung		
Lärm (dB)	<30 dB		
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN		
Gewicht (kg)	48.5		
Größe (mm)	464Wx798.4Hx300D		
Schutzgrad	IP65		
Installationsstil	Wandhalterung		
Garantie	5Jahre		
Funktionen			
Max. Anzahl der Parallelen (PCS)	16		

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

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



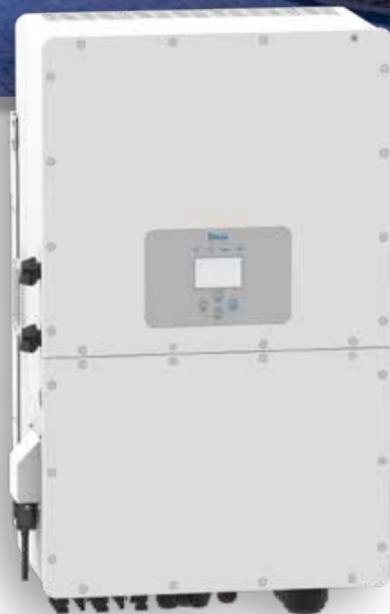
- 100** 100% unsymmetrische Ausgang: jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- DC** DC- und AC-Kopplung zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 16** Max. 16 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-Modbus) Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- 37** Max. Lade-/Entladestrom von 37A
- H** Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- DG** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-6K -SG01HP3-EU	SUN-8K -SG01HP3-EU	SUN-10K -SG01HP3-EU	SUN-12K -SG01HP3-EU	SUN-15K -SG01HP3-EU	SUN-20K -SG01HP3-EU
Batterie-Eingangsdaten						
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion					
Batterie-Spannungsbereich (V)	150~800					
Max. Ladestrom (A)	37					
Max. Entladestrom (A)	37					
Anzahl der Batterieeingänge	1					
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung					
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS					
PV String Eingangsdaten						
Max. DC-Eingangsleistung (W)	7800	10400	13000	15600	19500	26000
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	1000					
Startspannung (V)	150					
MPP-Spannungsbereich (V)	200-850					
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	195-850	260-850	300-850	340-850	423-850	500-850
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	600					
PV-Eingangsstrom (A)	20+20		26+20		26+26	
Max. PV Kurzschlussstrom (A)	23+23		32+23		32+32	
Anzahl der MPPT	2		2		2	
Strings pro MPPT	1		2+1		2	
AC-Ausgangsdaten						
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	6600	8800	11000	13200	16500	22000
AC-Ausgang Nennstrom (A)	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	30.3
Max. AC-Ausgangsstrom(A)	13	18	22	25	30	35
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	80					
Spitzenleistung (ohne Netz)	1.5-fache Nennleistung, 10 S					
Generatoreingang/Intelligente Last /AC Kopplungs Strom (A)	9.1 / *80 / 9.1	12.2 / *80 / 12.2	15.2 / *80 / 15.2	18.2 / *80 / 18.2	22.8 / *80 / 22.8	30.3 / *80 / 30.3
Leistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend					
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac					
Netz-Typ	Dreiphasig					
DC Injektionsstrom	<0.5%In					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	97.60%					
Euro-Wirkungsgrad	97.00%					
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%					
Schutz						
Integriert	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz					
Zertifizierungen und Standards						
Netzregulierung	EN50549, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDEN4105, G99, NBT32004, CEI0-21, NRS097, NBR16149/16150, RD1699					
Sicherheit EMC / Norm	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4					
Allgemeine Daten						
Betriebstemperatur (°C)	-45~60°C, >45°C Leistungsminderung					
Kühlung	Intelligente Kühlung					
Lärm (dB)	<45 dB					
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN					
Gewicht (kg)	26					
Abmessung (mm)	396Bx580Hx230T					
Schutzart	IP65					
Installationsart	Wandhalterung					
Garantie	5 Jahre					

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN- 20 / 25 / 30 / 40 / 50 K-SG01HP3-EU



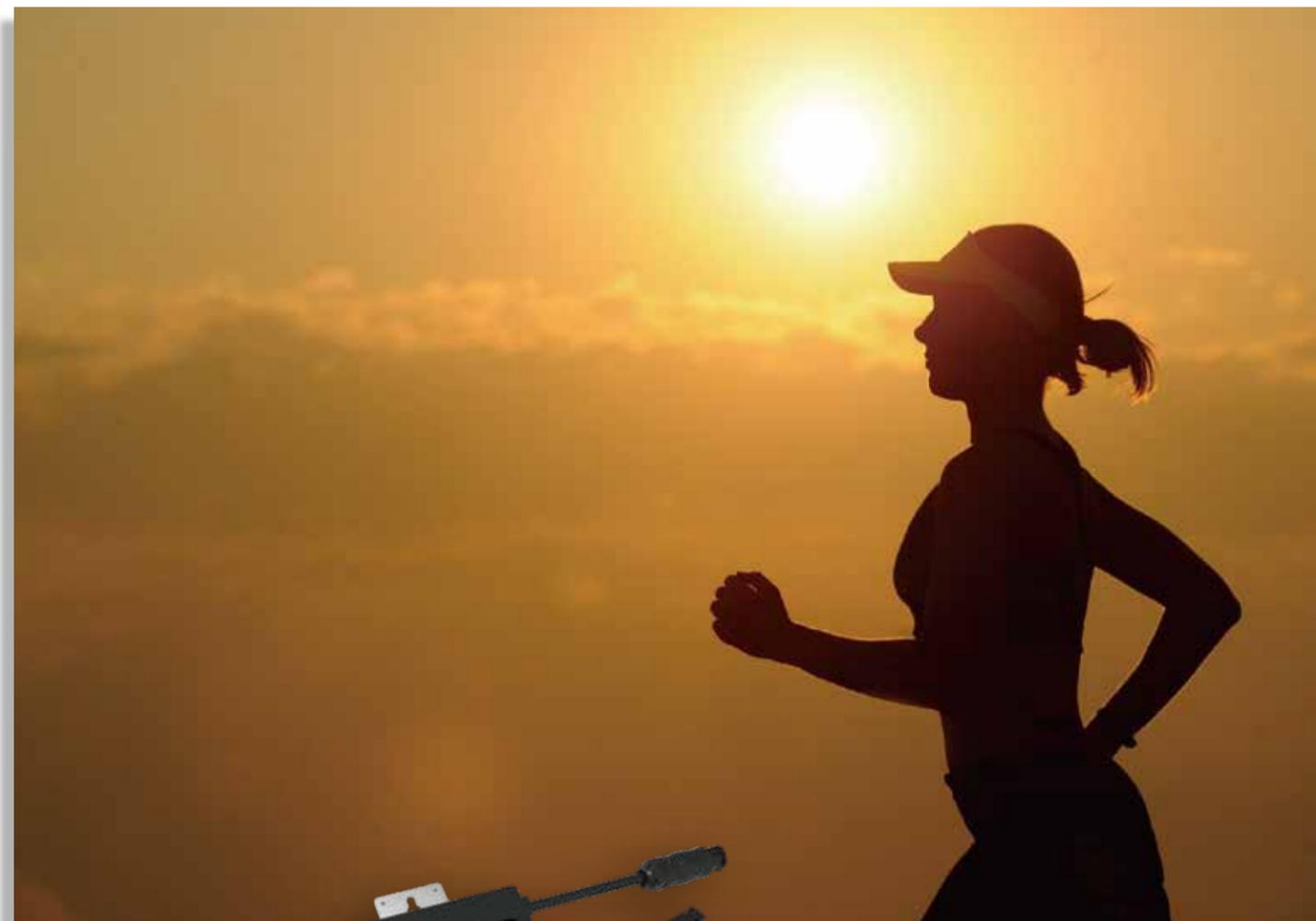
- 100** 100% unsymmetrische Ausgang: jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- DC/AC** DC- und AC-Kopplung zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 16** Max. 16 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-Modbus) Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- 100** Max. Lade-/Entladestrom von 100A
- H** Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Diesel** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-20K -SG01HP3-EU	SUN-25K -SG01HP3-EU	SUN-30K -SG01HP3-EU	SUN-40K -SG01HP3-EU	SUN-50K -SG01HP3-EU
Batterie-Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion				
Batterie-Spannungsbereich (V)	150~800				
Max. Ladestrom (A)	50		50+50		
Max. Entladestrom (A)	50		50+50		
Anzahl der Batterieeingänge	1		2		
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
PV String Eingangsdaten					
Max. DC-Eingangsleistung (W)	26000	32500	39000	52000	65000
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	1000				
Startspannung (V)	150				
MPP-Spannungsbereich (V)	200-850				
Mindest. DC-Eingangsspannung (V)	150				
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	360-850	450-850	360-850	360-850	450-850
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	600				
PV-Eingangsstrom (A)	36+36		36+36+36	36+36+36+36	
Max. PV Kurzschlussstrom (A)	55+55		55+55+55	55+55+55+55	
Anzahl der MPPT	2		3	4	
Strings pro MPPT	2		2	2	
AC-Ausgangsdaten					
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	20000	25000	30000	40000	50000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	22000	27500	33000	44000	55000
AC-Ausgang Nennstrom (A)	30.3	38	45.6	60.8	75.8
Max. AC-Ausgangsstrom(A)	45.5	58.6	68.2	90.9	113.6
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	150				
Spitzenleistung (ohne Netz)	1.5-fache Nennleistung, 10 S				
Generatoreingang/Intelligente Last /AC Kopplungs Strom (A)	30.3 / *180 / 30.3	38 / *180 / 38	45.6 / *180 / 45.6	60.8 / *180 / 60.8	75.8 / *180 / 75.8
Leistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Netz-Typ	Dreiphasig				
DC Injektionsstrom	<0.5%1n				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.60%				
Euro-Wirkungsgrad	97.00%				
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%				
Schutz					
Integriert	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz				
Zertifizierungen und Standards					
Netzregulierung	EN50549, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDEN4105, G99, NBT32004, CEI0-21, NRS097, NBR16149/16150, RD1699				
Sicherheit EMC / Norm	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperatur (°C)	-45~60°C, >45°C Leistungsminderung				
Kühlung	Intelligente Kühlung				
Lärm (dB)	<45 dB				
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN				
Gewicht (kg)	60				
Abmessung (mm)	560.5Bx837Hx319T				
Schutzart	IP65				
Installationsart	Wandhalterung				
Garantie	5 Jahre				

Mikro-Wechselrichter

SUN500G-230-EU SUN600G2-US-208/240
 SUN600G2-US-220 SUN600G2-US-127



2 MPP-Tracker, Überwachung der Modulebene



IP67 Schutzart, 10 Jahre Garantie



Schnellabschaltfunktion



Powerline-, Zigbee- oder WIFI-Kommunikation

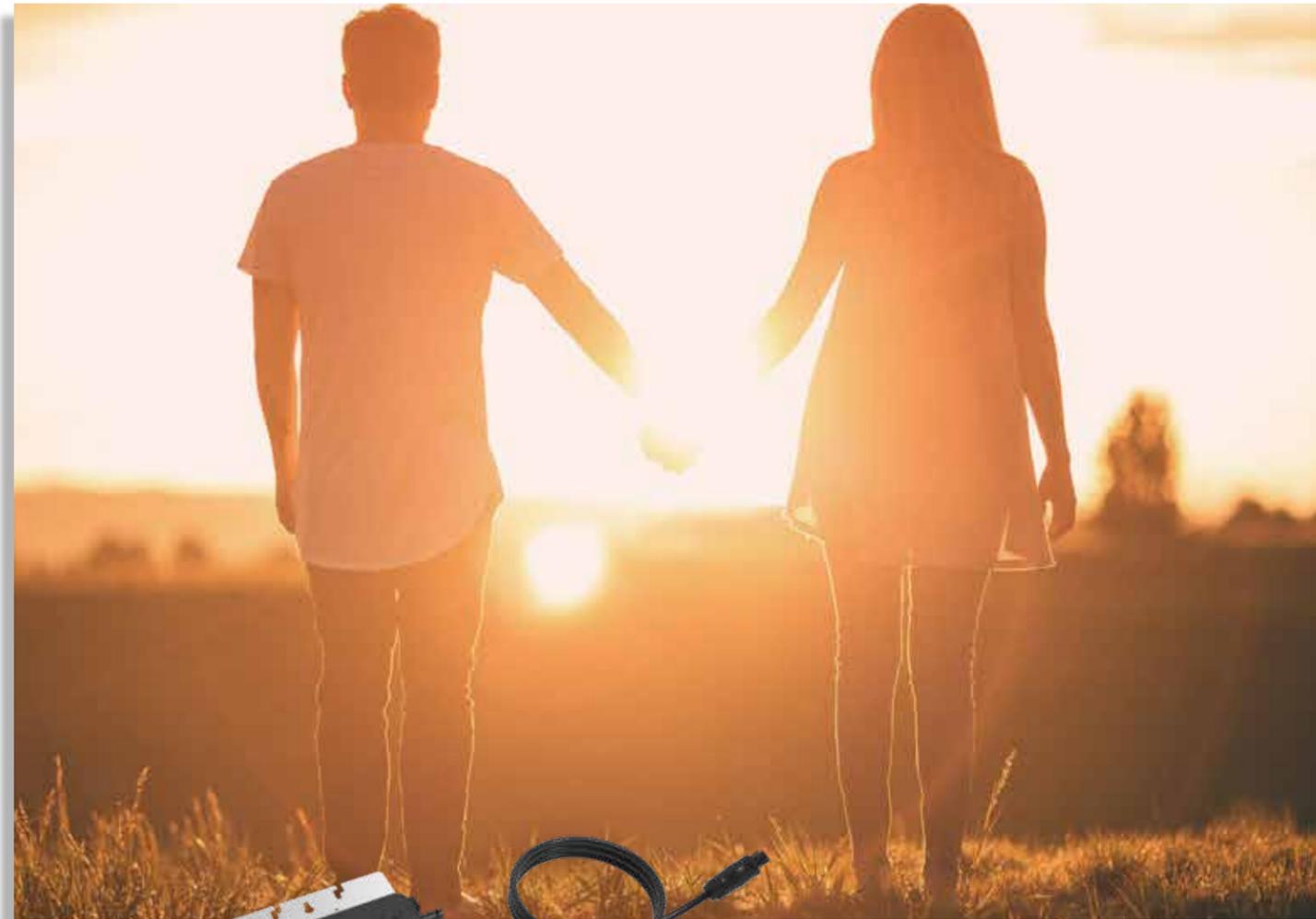
Technical Data

Modell	SUN500G-230-EU	SUN600G2-US-208/240	SUN600G2-US-220	SUN600G2-US-127
Input Data (DC)				
Recommended input Power (STB)	210~400W (2 Pieces)	210~400W (2 Pieces)	210~400W (2 Pieces)	210~350W (2 Pieces)
Maximum input DC Voltage	60V			
MPPT Voltage Range	25~55V			
Operating DC Voltage Range	20~60V			
Max. DC Short Circuit Current	13A			
Max. input Current	10.4A×2			
Output Data (AC)				
Rated output Power	600W	600W	600W	500W
Maximum output Power	600W	600W	600W	500W
Maximum output Current	2.2A	2.9A / 2.5A	2.7A	4A
Nominal Voltage / Range	184~265V	208V / 183~229V 240V / 211~264V	176~242V	a.c.95~155V @127Vac
Nominal Frequency / Range	50.0 / 47.5~51.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz
Extended Frequency / Range	50.0 / 45~55Hz	60.0 / 55~65Hz	60.0 / 55~65Hz	60.0 / 55~65Hz
Power Factor	>0.99			
Maximum units per branch	11	8/10	9	6
Efficiency				
CEC Weighted Efficiency	95%			
Peak Inverter Efficiency	96.5%			
Static MPPT Efficiency	99%			
Stromverbrauch in der Nacht	50mW			
Mechanical Data				
Ambient Temperature Range	-40~65°C			
Size (mm)	185B×161H×29T (Without mounting bracket and cable)			
Weight (kg)	2.4			
Cooling	Natürliche Kühlung			
Enclosure Environmental Rating	IP67			
Features				
Compatibility	Compatible with 60~72 cell PV modules			
Communication	Power line / WIFI / Zigbee			
Compliance	UL1741、VDE0126、VDE4105、IEC62109、CE、INMETRO			
Warranty	10 Jahre			

Mikro-Wechselrichter

SUN1300G2-US-208/240

SUN1200G-230-EU SUN1300G



4 MPP-Tracker, Überwachung der Modulebene



IP67 Schutzart, 10 Jahre Garantie



Schnellabschaltfunktion



Powerline-, Zigbee- oder WIFI-Kommunikation

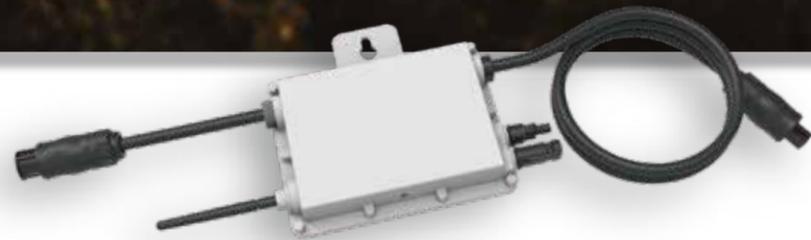
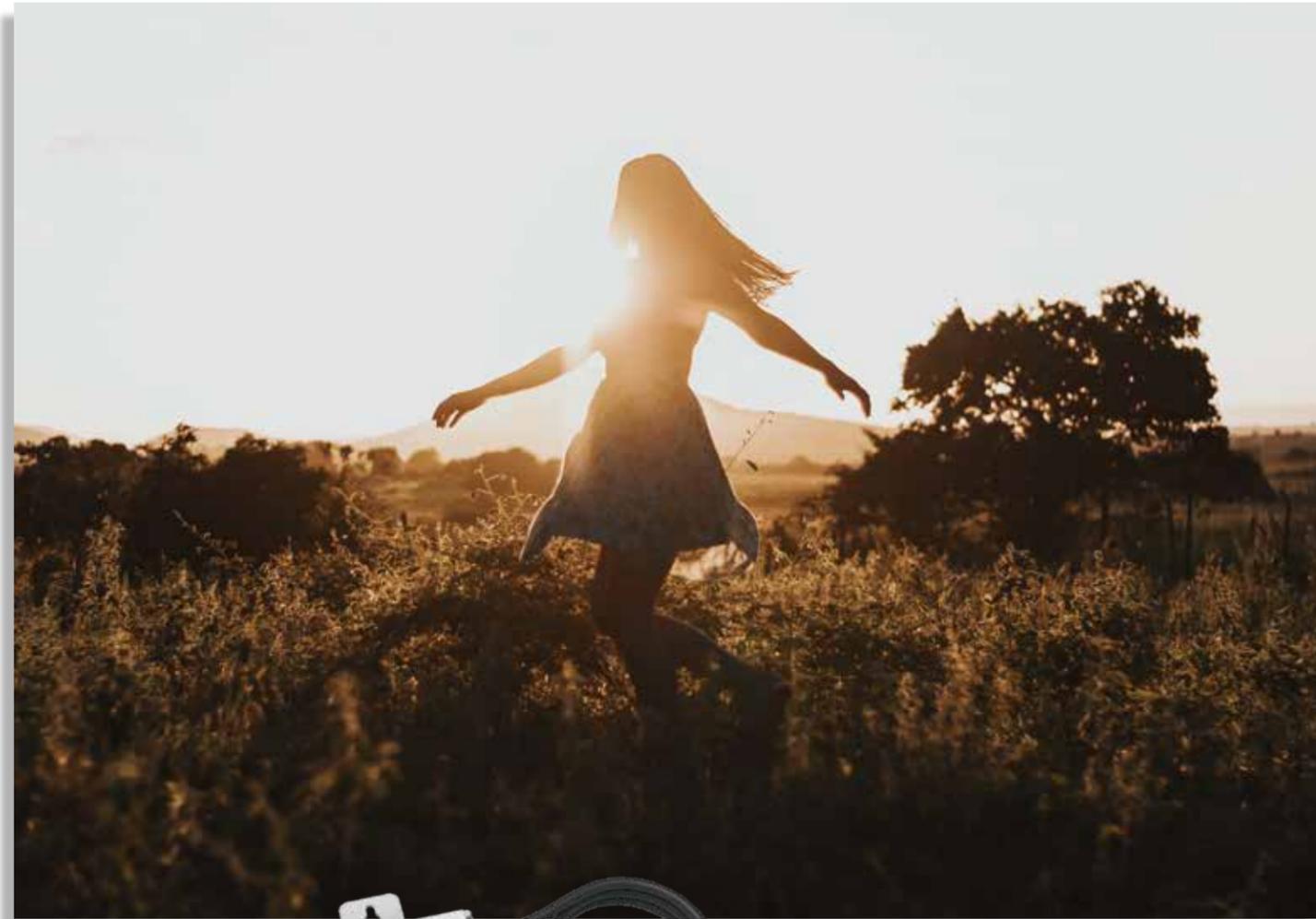
Technical Data

Modell	SUN1200G-230-EU	SUN1300G2-US-208/240	SUN1300G
Input Data (DC)			
Recommended input Power (STB)	210~400W (4 Pieces)		
Maximum input DC Voltage	60V		
MPPT Voltage Range	25~55V		
Operating DC Voltage Range	20~60V		
Max. DC Short Circuit Current	13A	13A	14A
Max. input Current	10.4A×4		
Output Data (AC)			
Rated output Power	1300W		
Maximum output Power	1300W		
Maximum output Current	4.3A	6.3A / 5.4A	5.9A
Nominal Voltage / Range	184~265V	208V / 183~229V 240V / 211~264V	176~242V
Nominal Frequency / Range	50.0 / 47.5~51.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz
Extended Frequency / Range	50.0 / 45~55Hz	60.0 / 55~65Hz	60.0 / 55~65Hz
Power Factor	>0.99		
Maximum units per branch	5	4	4
Efficiency			
CEC Weighted Efficiency	95%		
Peak Inverter Efficiency	96.5%		
Static MPPT Efficiency	99%		
Stromverbrauch in der Nacht	50mW		
Mechanical Data			
Ambient Temperature Range	-40~65°C		
Size (mm)	298.5B×287H×36T (Without mounting bracket and cable)		
Weight (kg)	6.3		
Cooling	Natürliche Kühlung		
Enclosure Environmental Rating	IP67		
Features			
Compatibility	Compatible with 60~72 cell PV modules		
Communication	Power line / WIFI / Zigbee		
Compliance	UL1741、VDE0126、VDE4105、IEC62109、CE、INMETRO		
Warranty	10 Jahre		

Mikro-Wechselrichter

SUN300G3-US-220/EU-230

SUN500G3-US-220/EU-230



 Unterstützung für Blindleistungskompensation

 IP67 Schutzart, 10 Jahre Garantie

 1 MPP-Tracker, Überwachung der Modulebene

 Powerline-, Zigbee- oder WIFI-Kommunikation

 Schnellabschaltfunktion

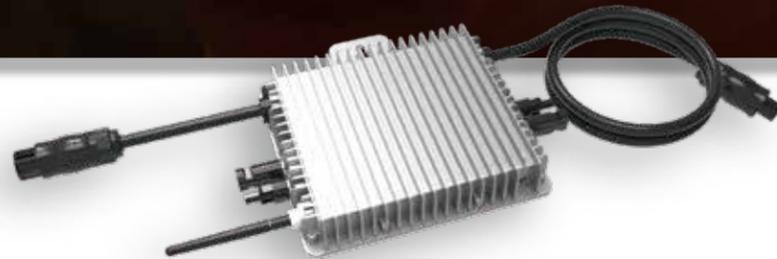
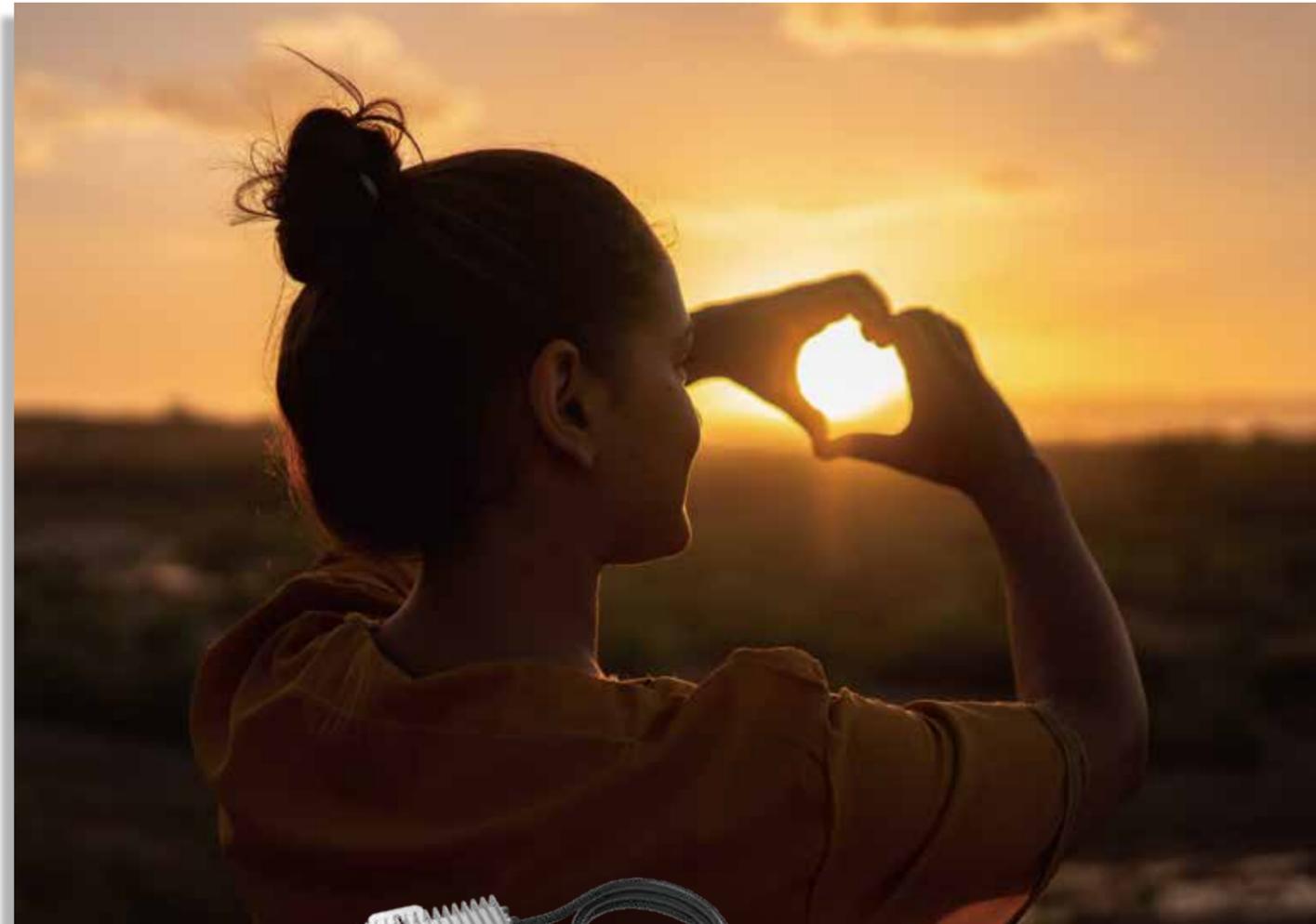
Technical Data

Modell	SUN300G3-US-220	SUN300G3-EU-230	SUN500G3-US-220	SUN500G3-EU-230
Input Data (DC)				
Recommended input Power (STB)	210~400W (1 Piece)		210~600W (1 Piece)	
Maximum input DC Voltage	60V			
MPPT Voltage Range	25~55V			
Operating DC Voltage Range	20~60V			
Max. DC Short Circuit Current	19.5A			
Max. input Current	13A			
Number of MPPT	1			
Strings per MPPT	1			
Output Data (AC)				
Rated output Power	300W		500W	
Rated output Current	1.4A	1.3A	2.3A	2.2A
Nominal Voltage / Range (this may vary with grid standards)	220V /0.85Un-1.1Un	230V /0.85Un-1.1Un	220V /0.85Un-1.1Un	230V / /0.85Un-1.1Un
Nominal Frequency / Range	50 / 60Hz			
Extended Frequency / Range	45~55Hz / 55~65Hz			
Power Factor	>0.99			
Maximum units per branch	17		10	
Efficiency				
CEC Weighted Efficiency	95%			
Peak Inverter Efficiency	96.5%			
Static MPPT Efficiency	99%			
Stromverbrauch in der Nacht	50mW			
Mechanical Data				
Ambient Temperature Range	-40~65°C			
Size (mm)	189Bx184Hx31.5T (Without mounting bracket and cable)			
Weight (kg)	2.15			
Cooling	Natürliche Kühlung			
Enclosure Environmental Rating	IP67			
Features				
Compatibility	Compatible with 60~72 cell PV modules			
Communication	Power line / WIFI / Zigbee			
Grid Connection Standard	EN50549-1, VDE0126-1-1, VDE 4105, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, ABNT NBR 62116, RD1699, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, IEEEE1547			
Safety EMC / Standard	UL 1741, IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, IEC61000-3-2, IEC61000-3-3			
Warranty	10 Jahre			

Mikro-Wechselrichter

SUN600G3-US-220/EU-230

SUN800G3-US-220/EU-230 SUN1000G3-US-220/EU-230



R MPP-Tracker, Überwachung der Modulebene

IP67 Schutzart, 10 Jahre Garantie

2 MPP-Tracker, Überwachung auf Modulebene

Powerline-, Zigbee- oder WIFI-Kommunikation

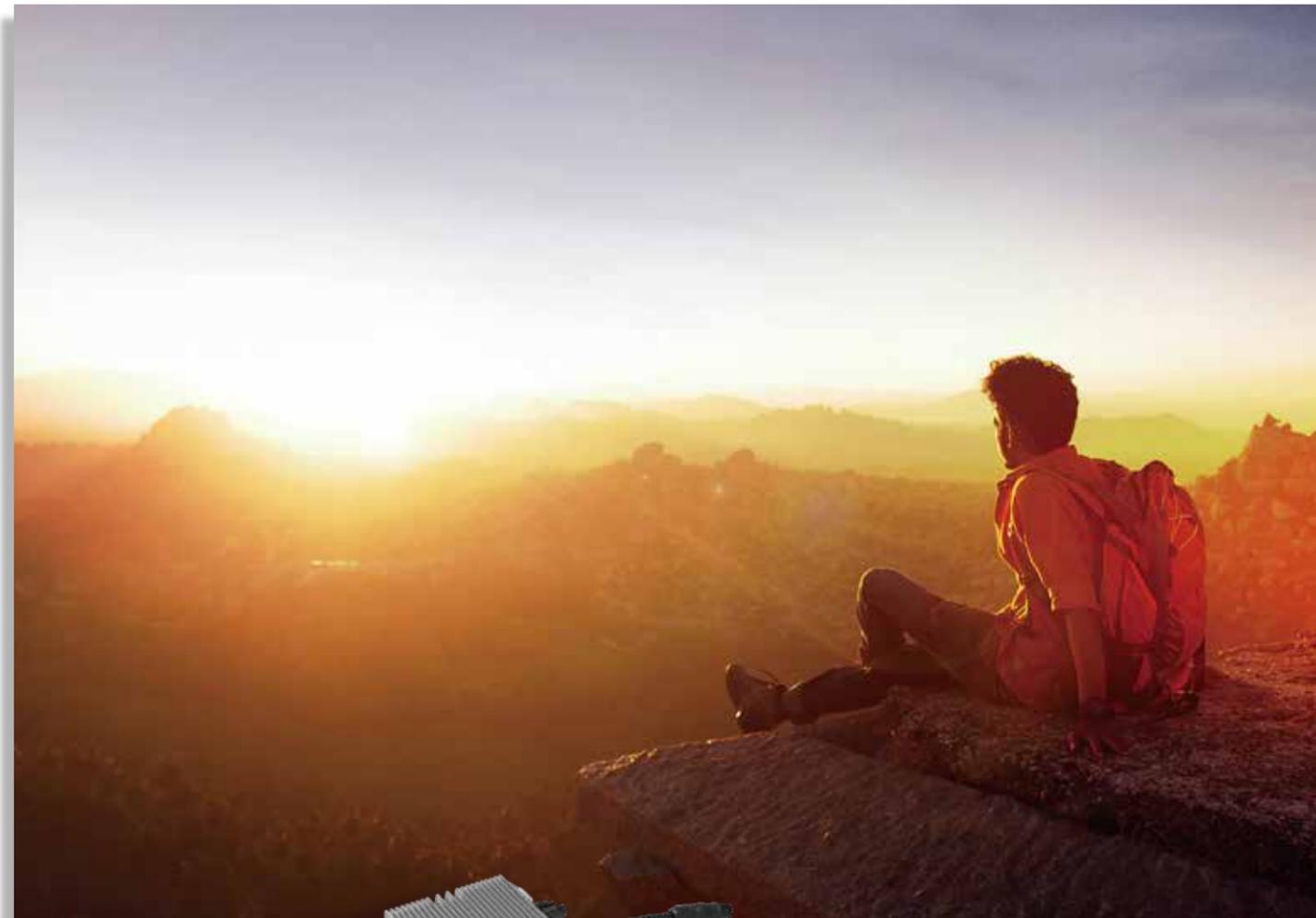
⏻ Schnellabschaltfunktion

Technische Daten

Modell	SUN600G3-US-220	SUN600G3-EU-230	SUN800G3-US-220	SUN800G3-EU-230	SUN1000G3-US-220	SUN1000G3-EU-230
Eingangsdaten (DC)						
Empfohlene Eingangsleistung (STB)	210~400W (2 Stk.)		210~500W (2 Stk.)		210~600W (2Stk.)	
Maximale DC-Eingangsspannung	60V					
MPPT-Spannungsbereich	25~55V					
DC-Betriebsspannungsbereich	20~60V					
Max. DC-Kurzschlussstrom	2x19.5A					
Max. Eingangsstrom	2x13A					
Anzahl der MPPT	2					
Strings pro MPPT	1					
Ausgangsdaten (AC)						
Nenn-Ausgangsleistung	600W		800W		1000W	
Nenn-Ausgangsstrom	2.7A	2.6A	3.6A	3.5A	4.5A	4.3A
Nennspannung / Bereich (kann je nach Netzstandard variieren)	220V / 176-242V	230V / 184~265V	220V / 176-242V	230V / 184~265V	220V / 176-242V	230V / 184~265V
Nennfrequenz / Bereich	50 / 60Hz					
Erweiterte Frequenz / Bereich	45~55Hz / 55~65Hz					
Leistungsfaktor	>0.99					
Maximale Einheiten pro Zweig	8		6		5	
Wirkungsgrad						
CEC Gewichteter Wirkungsgrad	95%					
Wechselrichter-Spitzenwirkungsgrad	96.5%					
Statischer MPPT-Wirkungsgrad	99%					
Stromverbrauch in der Nacht	50mW					
Mechanische Daten						
Umgebungstemperatur	-40~65°C					
Abmessung (mm)	212Bx230Hx40T (ohne Montagebügel und Kabel)					
Gewicht (kg)	3.15					
Kühlung	Natürliche Kühlung					
Gehäuse-Schutzart	IP67					
Merkmale						
Kompatibilität	Kompatibel mit PV-Modulen mit 60 bis 72 Zellen					
Kommunikation	Stromleitung / WIFI / Zigbee					
Netzanschluss-Standard	EN50549-1, VDE0126-1-1, VDE 4105, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, ABNT NBR 62116, RD1699, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, IEEE1547					
Sicherheit EMC / Norm	UL 1741, IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, IEC61000-3-2, IEC61000-3-3					
Garantie	10 Jahre					

Mikro-Wechselrichter

SUN1300G3-US-220/EU-230 SUN1600G3-US-220/EU-230
SUN2000G3-US-220/EU-230



R Unterstützung für Blindleistungskompensation

M 4 MPP-Tracker, Überwachung der Modulebene

⏻ Schnellabschaltfunktion

IP67 Schutzart, 10 Jahre Garantie

🌐 Powerline-, Zigbee- oder WIFI-Kommunikation

13 max. DC-Eingangsstrom von 13 A, Anpassung an 550 W PV-Modul

Technical Data

Modell	SUN1300G3 -US-220	SUN1300G3 -EU-230	SUN1600G3 -US-220	SUN1600G3 -EU-230	SUN2000G3 -US-220
Eingangsdaten (DC)					
Empfohlene Eingangsleistung (STB)	210~400W (4 Stk.)		210~500W (4 Stk.)		210~600W (4 Stk.)
Maximale DC-Eingangsspannung	60V				
MPPT-Spannungsbereich	25~55V				
DC-Betriebsspannungsbereich	20~60V				
Max. DC-Kurzschlussstrom	4x19.5A				
Max. Eingangsstrom	4x13A				
Anzahl der MPPT	4				
Strings pro MPPT	1				
Ausgangsdaten (AC)					
Nenn-Ausgangsleistung	1300W		1600W		2000W
Nenn-Ausgangsstrom	5.9A	5.7A	7.3A	7A	9.1A 8.7A
Nennspannung / Bereich (kann je nach Netzstandard variieren)	220V / 0.85Un-1.1Un	230V / 0.85Un-1.1Un	220V / 0.85Un-1.1Un	230V / 0.85Un-1.1Un	220V / 0.85Un-1.1Un 230V / 0.85Un-1.1Un
Nennfrequenz / Bereich	50 / 60Hz				
Erweiterte Frequenz / Bereich	45~55Hz / 55~65Hz				
Leistungsfaktor	>0.99				
Maximale Einheiten pro Zweig	4		4		3
Wirkungsgrad					
CEC Gewichteter Wirkungsgrad	95%				
Wechselrichter-Spitzenwirkungsgrad	96.5%				
Statischer MPPT-Wirkungsgrad	99%				
Eigenverbrauch	50mW				
Mechanische Daten					
Umgebungstemperatur	-40~65°C				
Abmessung (mm)	267Bx300Hx42T (ohne Montagebügel und Kabel)				
Gewicht (kg)	5.2				
Kühlung	Natürliche Kühlung				
Gehäuse-Schutzart	IP67				
Merkmale					
Kompatibilität	Kompatibel mit PV-Modulen mit 60 bis 72 Zellen				
Kommunikation	Stromleitung / WIFI / Zigbee				
Netzanschluss-Standard	EN50549-1, VDE0126-1-1, VDE 4105, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, ABNT NBR 62116, RD1699, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, IEE11547				
Sicherheit EMC / Norm	UL 1741, IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, IEC61000-3-2, IEC61000-3-3				
Garantie	10 Jahre				

SUNB-5.0-G01-48-PC



◆ **Sicherer:**

Kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LFP): Sicher und langlebig Lebensdauer, hohe Effizienz und hohe Leistungsdichte. Intelligentes BMS, bietet vollständigen Schutz.

◆ **Zuverlässig:**

Unterstützt hohe Entladeleistung. IP65, natürliche Kühlung, breiter Temperaturbereich: -20 C bis 55 C.

◆ **Flexibel:**

Modularer Aufbau, leicht erweiterbar, max. 32 Einheiten parallel, max. Kapazität von 157 kWh. Geeignet für private und gewerbliche Anwendungen zur Erhöhung der Eigenverbrauchsquote.

◆ **Bequem:**

Automatisches Netzwerken des Batteriemoduls, Automatische IP-Adressierung, Einfach Wartung, Fernüberwachung und Upgrade, Unterstützung von USB-Laufwerken Aktualisieren Sie die Firmware.

◆ **Umweltfreundlich:**

Verwenden Sie Umweltschutzmaterialien, das gesamte Modul ungiftig, schadstofffrei.

◆ **Stapelbares Design:**

Hohe Leistungsdichte: Stacking Design, bodenstehende Installation, direkt gestapelt, kein Bohren, einfache Verkabelung.

Technische Daten

Modell		SUNB-5.0-G01-48-PC			
Batteriedaten					
Zellentyp	LiFePO4				
Batteriemodul-Kapazität (kWh)	4,91				
Batteriemodulspannung (V)	51.2				
Batteriemodul-Kapazität (Ah)	96				
Nominal Voltage (V)	51.2				
Betriebsspannung (V)	43.2~57.6				
Batteriemodul Menge (Stück)	1	2	3	4	
Gesamtkapazität der Batteriegruppe (kWh)	4.91	9.82	14.73	19.64	
Batteriegruppe nutzbare Kapazität (kWh)	4.42	8.84	13.26	17.68	
Laden/Entladen Current(A)	Empfehlen	48	96	192	192
	Max	96	192	250	250
	Höhepunkt (2 Minuten, 25°C)	150	300	300	300
Allgemeine Daten					
Entladungstiefe (%)	90%				
Abmessungen (B/H/T, mm) / Gewicht (kg)	430×440×339 / 50.7	430×760×339 / 98.7	430×1080×339 / 146.7	430×1400×339 / 194.7	
Master-LED-Anzeige	5LED(SOC:20%~100%), 3LED(arbeiten, alarmieren, schützen)				
IP-Schutzart des Gehäuses	IP65				
Höhe	≤2000m				
Arbeitstemperatur	Laden: 0~55°C/Entladen: -20~55°C				
Lagertemperatur	0°C ~ 35°C				
Feuchtigkeit	5%~95%				
Lebensdauer	≥6000@25±2 C ,1C/1C,80%EOL				
Installationsort	Bodenmontiert				
Communication Port	CAN2.0, RS485				
Garantie	5Jahre				
Lebenszyklusleistung während der Garantiezeit[3]	21 MWh bei 80 % EOL				
Zertifizierung	119 glätten, 1000 glätten, s, beißen				

[1] DC Usable Energy, Testbedingungen: 90% DOD, 0,5C Ladung & Entladung bei 25°C. Die nutzbare Energie des Systems kann aufgrund von Systemkonfigurationsparametern variieren.

[2] Der Strom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

Einleitung

Diese Serie Lithium-Eisenphosphat-Batterie ist eines der neuen Energiespeicher-Produkte, die von Deye entwickelt und produziert werden, es kann Wird zur Unterstützung einer zuverlässigen Stromversorgung für verschiedene Arten von Geräten und Systemen verwendet.

Diese Serie eignet sich besonders für Anwendungen mit hoher Leistung, begrenztem Bauraum, eingeschränkter Tragfähigkeit und lange Lebensdauer.

Diese Serie verfügt über ein integriertes BMS-Batteriemanagementsystem, das Zellinformationen einschließlich Spannung, verwalten und überwachen kann. Strom und Temperatur. Darüber hinaus kann BMS das Laden und Entladen von Zellen ausgleichen, um die Lebensdauer des Zyklus zu verlängern.

Mehrere Batterien können parallel geschaltet werden, um die Kapazität und die Stromversorgung parallel für eine größere Kapazität und eine längere Leistung zu erweitern Unterstützende Anforderungen an die Dauer.

RW-M5.1



- ◆ **Sicherer:**
Kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LFP): Sicher und langlebig Lebensdauer, hohe Effizienz und hohe Leistungsdichte. Intelligentes BMS, bietet vollständigen Schutz.
- ◆ **Zuverlässig:**
Unterstützt hohe Entladeleistung. IP65, natürliche Kühlung, breiter Temperaturbereich: -20 °C bis 55 °C.
- ◆ **Flexibel:**
Modularer Aufbau, leicht erweiterbar, max. 32 Einheiten parallel, max. Kapazität von 157 kWh.
Geeignet für private und gewerbliche Anwendungen zur Erhöhung der Eigenverbrauchsquote.
- ◆ **Bequem:**
Automatisches Netzwerken des Batteriemoduls, Automatische IP-Adressierung, Einfach Wartung, Fernüberwachung und Upgrade, Unterstützung von USB-Laufwerken Aktualisieren Sie die Firmware.
- ◆ **Umweltfreundlich:**
Verwenden Sie Umweltschutzmaterialien, das gesamte Modul ungiftig, schadstofffrei.
- ◆ **Stapelbares Design:**
High-power density:
Flat design, wall-mounted, saving installation space.

Technical Data

Modell		RW-M5.1
Hauptparameter		
Batteriechemie		LiFePO4
Kapazität (Ah)		100
Skalierbarkeit (max. in 1 Batteriegruppe)		Max. 32 parallel (163,8 kWh)
Nennspannung (V)		51.2
Betriebsspannung (V)		43.2~57.6
Energie (kWh)		5.12
Nutzbare Energie (kWh)[1]		4.61
Laden/Entladen Strom (A)	Empfehlen[2]	50
	Maximal[2]	100
	Gipfel (2 Minuten, 25 °C)	150
Andere Parameter		
Entladungstiefe empfehlen		90%
Abmessungen (B/H/T, mm)		351×667×162
Ungefähres Gewicht (kg)		48.5
Master-LED-Anzeige		5 LED (SOC: 20 % ~ 100 %), 3 LED (Arbeiten, Alarmieren, Schützen)
IP-Schutzart des Gehäuses		IP65
Arbeitstemperatur		Laden: 0~55°C/Entladen:-20~55°C
Lagertemperatur		0°C ~ 35°C
Feuchtigkeit		5%~95%
Höhe		≤2000m
Lebensdauer (25 °C ± 2 °C, 1C / 1C, 80% EOL)		≥6000
Installation		An der Wand montiert
Kommunikationsanschluss		CAN2.0, RS485
Garantie		10 years
Lebenszyklusleistung während der Garantiezeit[3]		22MWh@80%EOL
Zertifizierung		UL1973, FCC, IEC62619, IEC61000, CE, UN38.3

[1] DC Usable Energy, Testbedingungen: 90% DOD, 0,5C Ladung & Entladung bei 25°C. Die nutzbare Energie des Systems kann aufgrund von Systemkonfigurationsparametern variieren.

[2] Der Strom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

Einleitung

Diese Serie Lithium-Eisenphosphat-Batterie ist eines der neuen Energiespeicher-Produkte, die von Deye entwickelt und produziert werden, es kann Wird zur Unterstützung einer zuverlässigen Stromversorgung für verschiedene Arten von Geräten und Systemen verwendet. Diese Serie eignet sich besonders für Anwendungen mit hoher Leistung, begrenztem Bauraum, eingeschränkter Tragfähigkeit und lange Lebensdauer.

Diese Serie verfügt über ein integriertes BMS-Batteriemanagementsystem, das Zellinformationen einschließlich Spannung, verwalten und überwachen kann. Strom und Temperatur. Darüber hinaus kann BMS das Laden und Entladen von Zellen ausgleichen, um die Lebensdauer des Zyklus zu verlängern. Mehrere Batterien können parallel geschaltet werden, um die Kapazität und die Stromversorgung parallel für eine größere Kapazität und eine längere Leistung zu erweitern Unterstützende Anforderungen an die Dauer.

SE-G5.1/5.1 Pro



- ◆ **Sicherer:**
Kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LFP): Sicher und langlebig Lebensdauer, hohe Effizienz und hohe Leistungsdichte. Intelligentes BMS, bietet vollständigen Schutz.
- ◆ **Zuverlässig:**
Unterstützt hohe Entladeleistung. IP65, natürliche Kühlung, breiter Temperaturbereich Bereich: -20 °C bis 55 °C .
- ◆ **Flexibel:**
Modularer Aufbau, leicht erweiterbar, max. 32 Einheiten parallel, max. Kapazität von 163,8 kWh.
Geeignet für private und gewerbliche Anwendungen zur Erhöhung der Eigenverbrauchsquote.
- ◆ **Bequem:**
Automatisches Netzwerken des Batteriemoduls, Automatische IP-Adressierung, Einfachwartung, Fernüberwachung und Upgrade, Unterstützung von USB-Laufwerken Aktualisieren Sie die Firmware.
- ◆ **Umweltfreundlich:**
Verwenden Sie Umweltschutzmaterialien, das gesamte Modul ungiftig, schadstofffrei.

Technical Data

Modell		SE-G5.1	SE-G5.1 Pro
Hauptparameter			
Batteriechemie		LiFePO4	
Capacity (Ah)		100	
Skalierbarkeit (Max. in 1 Batteriegruppe)		max. 32 parallel (163,8 kWh)	
Nennspannung (V)		51.2	
Betriebsspannung (V)		43.2~57.6	
Energie (kWh)		5.12	
Nutzbare Energie (kWh) ^[1]		4.61	
Laden/Entladen Strom (A)	Empfehlen ^[2]	50	
	Max ^[2]	100	
	Gipfel (2 Minuten, 25°C)	150	
Andere Parameter			
Entladungstiefe (%)		90%	
Abmessungen (B/H/T, mm)		445*133*430	
Ungefähres Gewicht (kg)		45	
Master-LED-Anzeige		5 LED (SOC: 20 % ~ 100 %), 3 LED (arbeiten, alarmieren, schützen)	
IP-Schutzart des Gehäuses		IP20	
Höhe		≤2000m	
Arbeitstemperatur		Charge: 0~55°C/Discharge: -20~55°C	
Lagertemperatur		0°C ~ 35°C	
Feuchtigkeit		5%~95%	
Lebensdauer (25 ± 2 °C, 0,5 °C / 0,5 °C, 80 % EOL)		≥2500	≥6000
Installationsort		19-Zoll-Standardschrank, Schranktiefe ≥600mm / mit Rack	
Kommunikationsanschluss		CAN2.0, RS485	
Garantie		5 Jahre	
Lebenszyklusleistung während der Garantiezeit ^[3]		9.2MWh@80%EOL	22MWh@80%EOL
Zertifizierung		IEC62619, IEC61000, CE, UN38.3	UL1973, IEC62619, IEC61000, CE, UN38.3

[1] DC Usable Energy, Testbedingungen: 90% DOD, 0,5C Ladung & Entladung bei 25°C. Die nutzbare Energie des Systems kann aufgrund von Systemkonfigurationsparametern variieren.

[2] Der Strom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

Einleitung

Diese Serie Lithium-Eisenphosphat-Batterie ist eines der neuen Energiespeicher-Produkte, die von Deye entwickelt und produziert werden, es kann für die Unterstützung einer zuverlässigen Stromversorgung für verschiedene Arten von Geräten und Systemen verwendet werden.

Diese Serie eignet sich besonders für Anwendungen mit hoher Leistung, begrenztem Bauraum, eingeschränkter Tragfähigkeit und langer Lebensdauer.

Diese Serie verfügt über ein integriertes BMS-Batteriemanagementsystem, das Zellinformationen einschließlich Spannung, verwaltet und überwachen kann. Strom und Temperatur. Darüber hinaus kann BMS das Laden und Entladen von Zellen ausgleichen, um die Lebensdauer des Zyklus zu verlängern.

Mehrere Batterien können parallel geschaltet werden, um die Kapazität und die Stromversorgung parallel für eine größere Kapazität und eine längere Leistung zu erweitern. Unterstützende Anforderungen an die Dauer.

GB-L4.0



- ◆ **Structural safety:**
Treffen Sie Zone 4 mit hohem seismischen Grad.
- ◆ **High-voltage stack:**
Module werden ohne Kabelverbindung und hoch in Reihe geschaltet -Voltage-Plattform verbessert die Systemeffizienz.
- ◆ **Thermal management:**
Temperaturerkennung von Schlüsselteilen, Zelle, Stromstecker usw.
- ◆ **Wide temperature operation:**
Die Heizfunktion ist optional, um den Anwendungsszenarien gerecht zu werden mit niedriger Temperatur und ohne Sinn.
- ◆ **Environmental friendliness:**
IP-Schutzgrad 65, Korrosionsschutzgrad $\geq C2$, Umwelt Schutzatterie.
- ◆ **Intelligent and visual:**
Unterstützt Remote-Upgrade, Echtzeit-Batteriewarninformationen Push, LCD-Datenanzeige.

Technical Data

Modell		GB-L4.0					
Hauptparameter							
Batteriechemie	LiFePO4						
Modul Energie (kWh)	4.09						
Modul-Nennspannung (V)	51.2						
Modulkapazität (Ah)	40						
Batteriemodul Menge (Optional)	2	3	4	5	6	7	
Systemnennspannung (V)	204.8	307.2	409.6	512	614.4	716.8	
Betriebsspannung des Systems (V)	179.2~806.4						
SystemEnergie (kWh)	8.18	12.27	16.36	20.45	24.56	28.63	
SystemyNutzbare Energie (kWh)	7.36	11.04	14.72	18.40	22.10	25.76	
Aufladen/Entladen Aktuell (A)	Empfehlen	20					
	Max	40					
	Höhepunkt (2 Minuten, 25°C)	50					
Anderer Parameter							
Entladungstiefe empfehlen		90%					
Abmessungen (B/T/H,mm)	540*360*700	540*360*920	540*360*1140	540*360*1360	540*360*1580	540*360*1800	
Gewicht (kg)	98	134	170	206	242	278	
Master-LED-Anzeige	SOC%,Power,Total Voltage						
IP-Schutzart des Gehäuses	IP65						
Lagertemperatur	Charge:0~55°C/Discharge:-20~55°C						
Feuchtigkeit	0°C~35°C						
Höhe	5%~90%						
Betriebstemperatur	$\leq 2000m$						
Installation	$\geq 5000@25\pm 2^{\circ}C, 1C/1C$						
Installation Location	Floor Mount						
Communication Port	CAN2.0, RS485						
Garantie	5 Jahre						
Zertifizierung	UL1973, FCC, IEC62619, IEC61000, CE, UN38.3						

[1] DC Usable Energy, Testbedingungen: 90% DOD, 0,5C Ladung & Entladung bei 25°C. Die nutzbare Energie des Systems kann aufgrund von Systemkonfigurationsparametern variieren.

[2] Der Strom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

Einleitung

Diese Serie Lithium-Eisenphosphat-Batterie ist eines der neuen Energiespeicher-Produkte, die von Deye entwickelt und produziert werden, es kann Wird zur Unterstützung einer zuverlässigen Stromversorgung für verschiedene Arten von Geräten und Systemen verwendet.

Diese Serie eignet sich besonders für Anwendungen mit hoher Leistung, begrenztem Bauraum, eingeschränkter Tragfähigkeit und lange Lebensdauer.

Diese Serie verfügt über ein integriertes BMS-Batteriemanagementsystem, das Zellinformationen einschließlich Spannung, verwalten und überwachen kann. Strom und Temperatur. Darüber hinaus kann BMS das Laden und Entladen von Zellen ausgleichen, um die Lebensdauer des Zyklus zu verlängern.

Mehrere Batterien können parallel geschaltet werden, um die Kapazität und die Stromversorgung parallel für eine größere Kapazität und eine längere Leistung zu erweitern Unterstützende Anforderungen an die Dauer.

SUN-5/8/12K-SG03LP1-ESS



All-in-One-Energiespeichersystem

- ◆ All-in-One-Design, integrierter 5/8/12KW-Hybrid Wechselrichter und Batterie
- ◆ Bequeme und einfache Steuerung per App, PC oder Touch-Display
- ◆ Führende intelligente Anwendung: Peak-Shaving, intelligente Last, Wechselstrompaar usw
- ◆ Modulare Lithium-Eisenphosphat-Batterie, Kapazität von 5kWh~20kWh, skalierbar u Sicherheit
- ◆ Schnelle Umschaltzeit von 4 ms, um Ihre Energiesicherheit

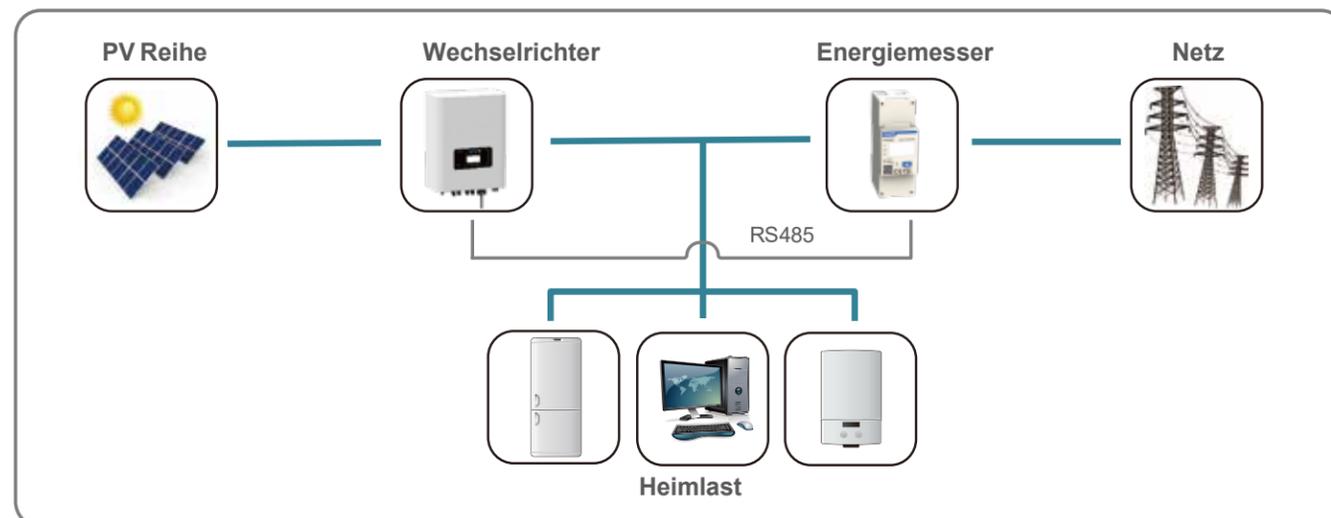
Technical Data

Modell	SUN-5K-SG03LP1-ESS	SUN-8K-SG02LP1-ESS	SUN-12K-SG04LP3-ESS
System Spezifikation			
Nominale Ausgangsleistung/USV-Leistung (W)	5000 / 5000	8000 / 8000	12000 / 12000
Energiebereich	4.9 ~ 19.6 kWh		
Verwendbarer Energiebereich	8.8kWh	13.2kWh	17.6kWh
Batteriechemie	LFP (LiFePO4)		
IP-Schutzart des Gehäuses	IP65 (im Freien)		
Garantie	5 Jahre Produktgarantie		
Technische Daten des Wechselrichters			
Modell	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-8K-SG01LP1-EU	SUN-12K-SG04LP3-EU
max. PV-Eingangsleistung (W)	6500	10400	15600
max. PV-Eingangsstrom (A)	2 x 13	2 x 22	26+13
max. PV-Eingangsspannung (V)	500	500	800
Anlaufgleichspannung (V)	125	125	160
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425	150-425	200-650
max. PV-Kurzschlussstrom (A)	2 x 17	2 x 28	34+17
MPPT-Nummer	2	2	2
max. Lade-/Entladestrom (A)	120	190	240
max. Lade-/Entladeleistung (W)	5000	8000	12000
Nennspannung (V)	230		230/400
Phase	Einzelphase		Drei Phasen
Nennfrequenz	50 / 60 Hz		
Spitzenleistung (netzunabhängig)	2-fache Nennleistung, 10 S		
DC-Injektionsstrom (mA)	THD<3% (Lineare Last<1,5%)		
Anzeige	LCD		
Relative Luftfeuchtigkeit	15 % ~ 85 % (keine Kondensation)		
Abmessungen (B x T x H)	430W x 1466.5H x 339D	430W x 1796.5H x 339D	430W x 2126.5H x 339D
Gewicht (kg)	118.5	178	227.6
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN		
EMV	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4		
Sicherheit	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
Netzregulierung	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11		
Effizienz			
max. Effizienz	97.6%		
max. Lade-/Entladeeffizienz	95.5%		
Technische Spezifikation der Batterie			
Gesamtkapazität	192Ah	288Ah	384Ah
Nennspannung	51.2V		
Betriebstemperaturbereich	Laden: 0~55°C / Entladen: -20~55°C		
max. Module parallel	8		
max. Lade-/Entladestrom (A)	192	250	250
Kommunikationsanschluss	CAN, RS485		
Lebensdauer	>6000		
Zertifizierung	CIEC62619, IEC61000, CE, UN38.3		

Energiemesser



Typisches Anwendungsdiagramm



Technische Daten

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 Phasen	/	176-458V	/	147-480V	50-950V 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~+55°C	-10°C~+45°C	-25°C~+55°C		
Begrenzter Arbeitstemperaturbereich	-40°C~+70°C	25°C~+75°C	/		
Luftfeuchtigkeit	≤75%		0~95%, non-Condensing		
Garantie	1.5 Jahre				

MECD



- C
 - ◆ Integrierte Zigbee-, PLC- und WIFI-Module.
 - ◆ Geeignet für ein- und dreiphasige Anwendungen.
 - ◆ Ermöglicht Fern-Überwachung und -Verwaltung.

- H
 - ◆ OLED-Anzeige und Tasten, einfache Bedienung.
 - ◆ Kompaktes Design und leichtes Gewicht.

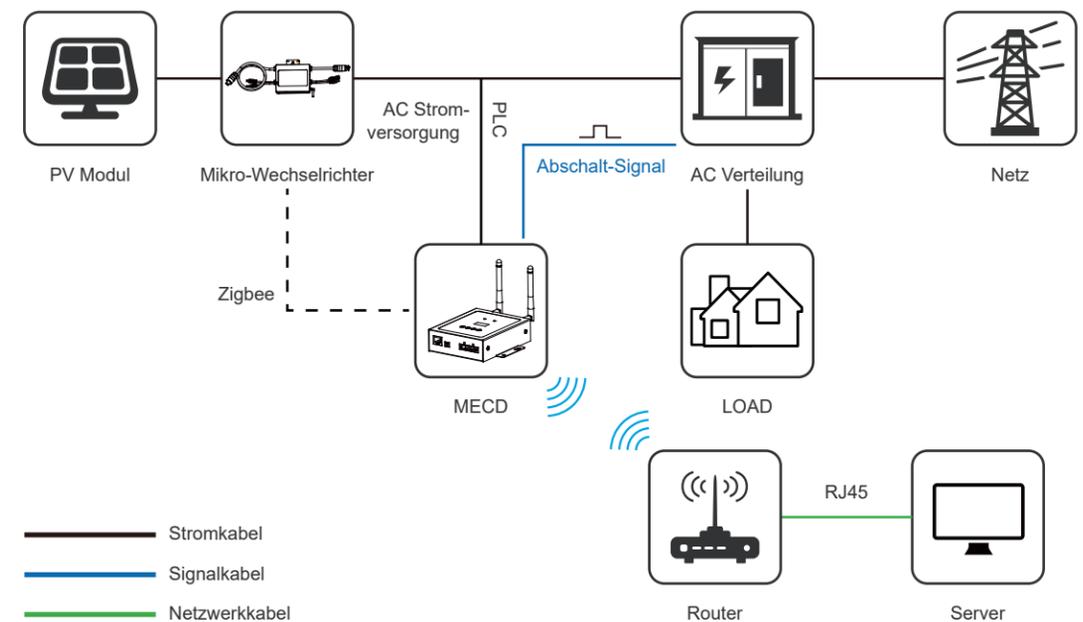
- +
 - ◆ Unterstützt das schnelle Herunterfahren aus der Ferne.
 - ◆ Robustes Design, 3 Jahre Garantie.

Das MECD-Kommunikationsgateway sammelt und liefert modulare Leistungsdaten in Echtzeit, um Ihr Solarsystem umfassend zu überwachen und zu verwalten, und so die Leistung Ihres Solarsystems zu optimieren. Mit der integrierten Schnellabschaltung kann die MECD den angeschlossenen Mikro-Wechselrichter sofort abschalten, sobald der Trockenkontakt aktiviert wird.

Technische Daten

Modell	MECD
Kommunikations-Schnittstelle	
Kommunikationsmethode	Zigbee, PLC
Max. Anzahl angeschlossener Wechselrichter	5、 10、 20、 32 (Max.)
Kommunikation mit Router	WIFI
WIFI Drahtlose Sicherheit	WEP, WPA2-PSK
RS485	Reserviert
Max. distance (free space)	PLC 300m; Zigbee 100m (Max. geradliniger Abstand)
Stromversorgung	
AC-Netzteil	100 to 240V AC, 50/60Hz
Stromverbrauch	5W typisch, 10W maximal
Mechanische Daten	
Abmessungen (L/H/B) in mm	133.6×132×35.5 mm
Gewicht (kg)	0.3
Betriebstemperatur	-20~+50°C
Montageart	Wandmontage
Anzeige	OLED und LED Anzeigen
Merkmale	
Netz-Typ	Einphasig / dreiphasig
Digitaler Eingang	Anschluss des Steuergeräts
Weitere	
Einhaltung der Vorschriften	IEC60950, IEC61000-6-2, FCC Teil15 Klasse B / Klasse C
Garantie	3 Jahre

Typische Anwendung



Stab Logger

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



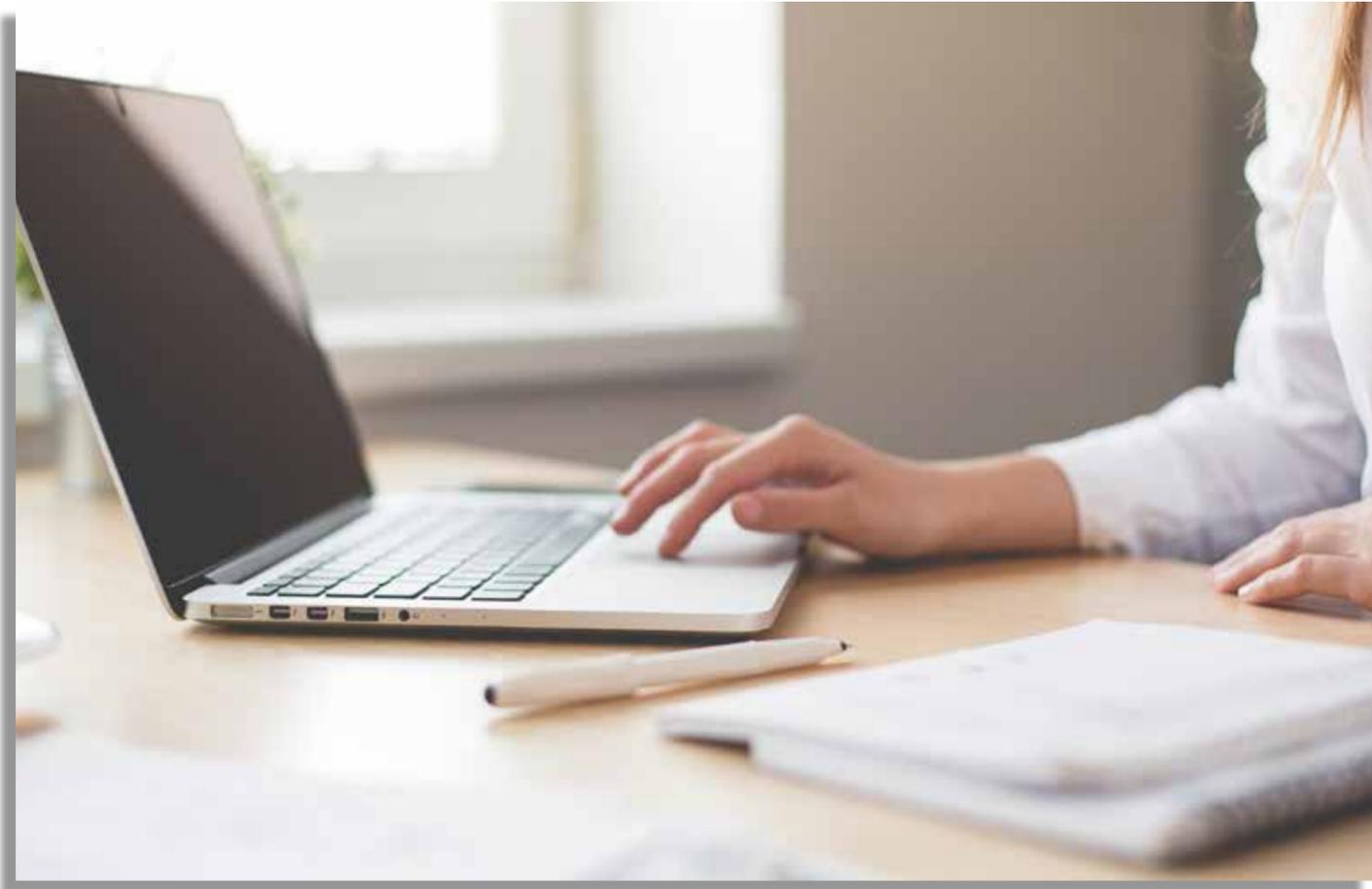
- ◆ Externe Leuchtanzeige, Protokollierstatus auf einen Blick;
- ◆ Plug & Play, Stromabnahme im Wechselrichter, externer Strom unnötig, einfach zu installieren; Unabhängig vom Wechselrichter, um Teile im Wechselrichter zu schützen und mögliche Probleme zu vermeiden; Wasserdichtes Design (IP65), wetterbeständig, verbesserte Stabilität;
- ◆ Externe Bauweise, leichter 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 ~ +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				
Firmware-Upgrade	Bluetooth	APP / Web	Lokal Serial Port	Web	
	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.

Intelligente PV-Management-Plattform



Die Deye Überwachungslösung für private Haushalte sorgt dafür, dass Ihre PV-Anlage während ihres gesamten Lebenszyklus hervorragend funktioniert. Diese Überwachungslösung bietet Ihnen detaillierte Informationen über Ihre Stromerzeugungs-Anlage einschließlich der Heute-Energie, der Monat-Energie, der Jahr-Energie, der Gesamt-Energie usw. durch die drahtlose Kommunikation mit Ihrem Router zum Internet über einen intelligenten WiFi-Stecker. Der Benutzer kann leicht auf die Überwachungsseite über PC-Web oder Handy-APP zugreifen.

Maximieren Sie Ihren Energieertrag und minimieren Sie Ihre Kosten. Scannen Sie den QR-Code, um Ihre Energiestation zu bauen!



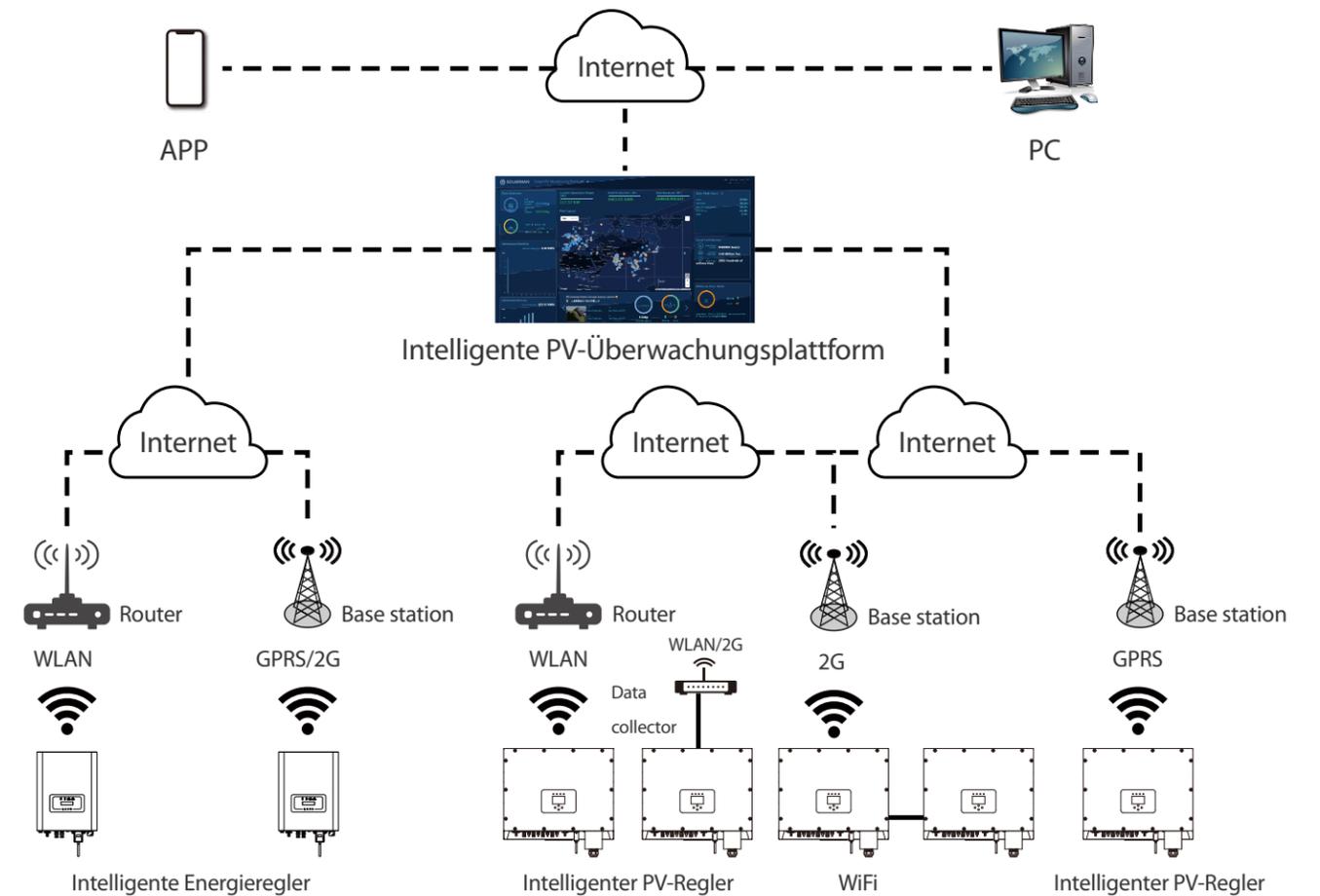
Effizienz

- Open Station unterstützt Einklick- Installation und Registrierung;
- Problemunterstützung durch Ein- klick-Versand und Navigation.



Sicherheit

- Sicherer Betrieb, nachprüfbare Protokolle usw.
- Unterstützt die Datenspeicherung über den gesamten Lebenszyklus zur Gewährleistung der Datensicherheit und -zuverlässigkeit .



Project cases



- ▶ 5KW
- ▶ Brazil
- ▶ SUN-5K-G



- ▶ 20KW
- ▶ Brazil
- ▶ SUN-10K-G



- ▶ 50KW
- ▶ Brazil
- ▶ SUN-25K-G



- ▶ 200KW
- ▶ Brazil
- ▶ SUN-50K-G



- ▶ 200KW
- ▶ Vietnam
- ▶ SUN-50K-G

Project cases



- ▶ 320KW
- ▶ Brazil
- ▶ SUN-80K-G



- ▶ 16KW
- ▶ South Africa
- ▶ SUN-8K-SG



- ▶ 30KW
- ▶ China
- ▶ SUN 1200G

- ▶ 32KW
- ▶ South Africa
- ▶ SUN-8K-SG



- ▶ 91KW
- ▶ USA
- ▶ SUN 1300G2