

# Deye

*Die Saubere Energie für Sie*

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

Add: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.

Tel: 0086-0574-86228841 | Fax: 0086-0574-86228852

E-mail: [market@deye.com.cn](mailto:market@deye.com.cn) | Web: [www.deyeinverter.com](http://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](mailto:market@deye.com.cn) angefordert werden.

Ver: 3.5 2022

 Deye Inverter  Deye Inverter  Deye Inverter  Deye Inverter



***Weltweit führender Anbieter von  
Energie-Speichersystemen für  
private Haushalte***

Stock Code: 605117.SH

*Choose Deye — Choose a Green and Healthy Life*

**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 15.000m<sup>2</sup> 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 TTyp-Dreistufen-Topologie und einen verbesserten SVPWM-Algorithmus, um den Wirkungsgrad der Umwandlung um 0,7% im Vergleich zur herkömmlichen SPWM zu verbessern. Mit der Technologie der Frequenzregelung kann der Deye-Stringwechselrichter mit einem Dieselgenerator arbeiten, was den 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**

V/f droop control, Max. 16pcs in parallel

**24**

Supports using diesel generator to charge battery directly, ensuring system energy supply 7\* 24H

**96.5**

Max. conversion efficiency of 97.6%;  
Max. battery charge efficiency of 96.5%

**290**

Max. charging/discharging current of 290A



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

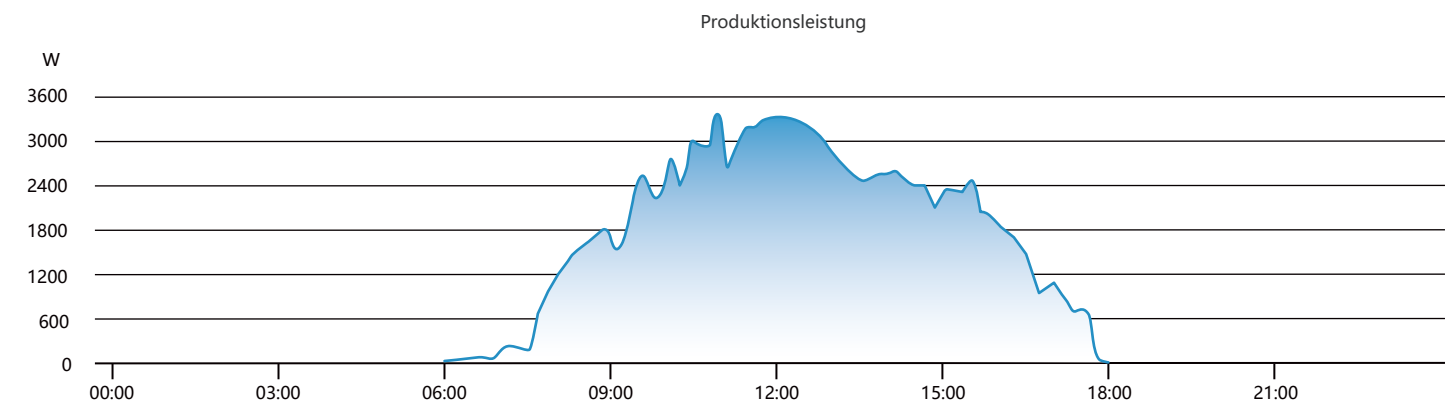
- ✓ Max. DC-Eingangsstrom von 16A/String, geeignet für 600W
- ✓ Solarmodul Max. 8 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 98.9%
- ✓ Hohes DC/AC-Verhältnis 1.5 mal für mehr Ertrag
- ✓ Breiter Ausgangsspannungsbereich 277-520Vac
- ✓ Null-Export-Anwendung, Reaktion innerhalb von 0.5s
- ✓ T-Typ-Dreistufen-Topologie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



# Besondere Highlights

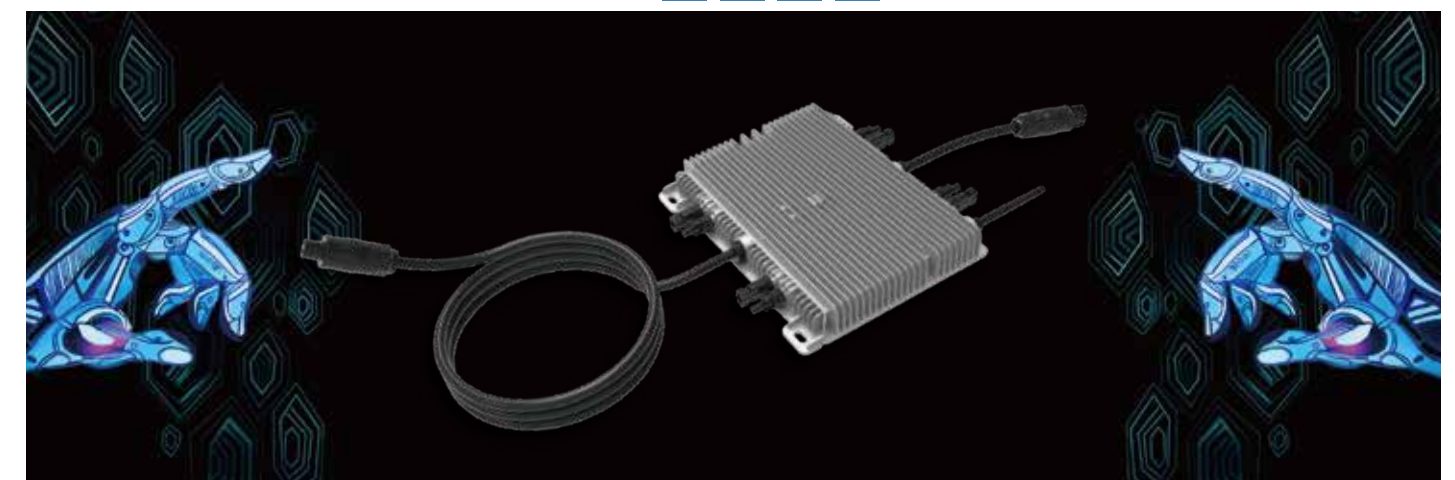
Deye Mikro-Wechselrichter 300-2000W

- ◆ Unterstützt Blindleistungskompensation, entspricht der UL-Norm
- ◆ Überwachung auf Modulebene, Max. 4 MPPTs Entwurf
- ◆ Max. DC-Eingangsstrom 13A, geeignet für 600W 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 Components Suppliers

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

MOSFET, IGBT



## Komplettes Fertigungssystem

IC



Capacitor, Inductor



Diode



Relay



FAN





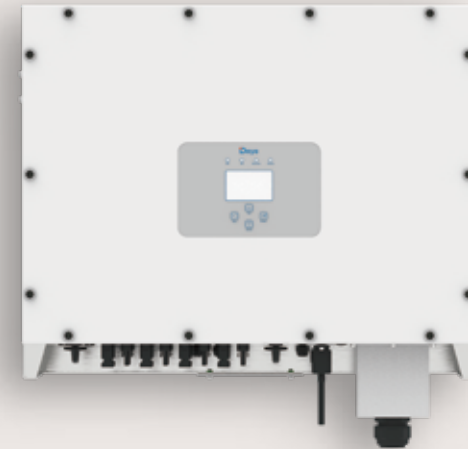
# Deye Wechselrichter Portfolio



Einphasiger String  
-Wechselrichter



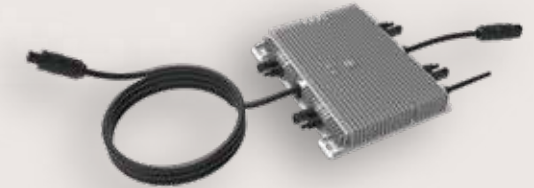
Dreiphasiger String  
-Wechselrichter



Dreiphasiger String-  
Wechselrichter (LV)



Einphasiger String  
Hybrid-  
Wechselrichter



Mikro-Wechselrichter



Dreiphasiger String  
Hybrid-  
Wechselrichter




Zubehör und  
Überwachung

# Einphasiger-String-Wechselrichter

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



-  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

## Technical Data




Modell	SUN-1K-G04	SUN-1.5K-G04	SUN-2K-G04	SUN-2.5K-G04	SUN-3K-G04	SUN-3K-G04	SUN-3K-G04
<b>Eingangseite</b>							
Max. DC Eingangsleistung (kW)	1.3	2	2.6	3.3	3.9	4.7	5.2
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						
<b>Ausgangsseite</b>							
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	1	1.5	2	2.5	3	3.6	4
Max. Wirkleistung (kW)	1.1	1.65	2.2	2.75	3.3	3.96	4.4
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	L/N/PE 220V/230V(Optional)						
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)						
Betriebsphase	Einphasig						
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	4.5/4.3	6.8/6.5	9.1/8.7	11.4/10.9	13.6/13	16.4/15.7	18.2/17.4
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	5/4.8	7.5/7.2	10/9.6	12.5/12	15/14.3	18/17.2	20/19.1
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Netzstrom THD	<3%						
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%						
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)						
<b>Wirkungsgrad</b>							
Max. Wirkungsgrad	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%	97.5%	97.5%	97.5%
Euro-Wirkungsgrad	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.3%	97.3%	97.3%
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
<b>Schutz</b>							
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						
<b>Allgemeine Daten</b>							
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	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21, EN50549-1, G98 G99 C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150						
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%						
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
<b>Merkmale</b>							
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)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  Niedrige Anlaufspannung von 80V

## Technical Data


Modell	SUN-3.6K-G04	SUN-4K-G04	SUN-4.6K-G04	SUN-5K-G04	SUN-6K-G04
<b>Eingangseite</b>					
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				
<b>Ausgangsseite</b>					
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/230V(Optional)				
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)				
Betriebsphase	Einphasig				
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	16.4/15.7	18.2/17.4	20.9/20	22.7/21.7	27.3/26.1
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	18/17.2	20/19.1	23/22	25/23.9	30/28.7
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Netzstrom THD	<3%				
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%				
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)				
<b>Wirkungsgrad</b>					
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%				
<b>Schutz</b>					
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				
<b>Allgemeine Daten</b>					
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	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21, EN50549-1, G98 G99 C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150				
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%				
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
<b>Merkmale</b>					
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)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  Niedrige Anlaufspannung von 80V

## Technical Data






Modell	SUN-7K-G	SUN-7.5K-G	SUN-8K-G	SUN-9K-G	SUN-10K-G	SUN-10.5K-G
<b>Eingangseite</b>						
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		
<b>Ausgangsseite</b>						
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/230V(Optional)					
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)					
Betriebsphase	Einphasig					
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	31.8/30.4	34.1/32.6	36.4/34.8	40.9/39.1	45.5/43.5	47.7/45.7
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	35/33.5	37.5/35.9	40/38.3	45/43	50/47.8	52.5/50.2
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend					
Netzstrom THD	<3%					
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%					
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad	97.7%					
Euro-Wirkungsgrad	97.5%					
MPPT-Wirkungsgrad	>99%					
<b>Schutz</b>						
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					
<b>Allgemeine Daten</b>						
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	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21, EN50549-1, G98 G99 C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150					
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%					
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
<b>Merkmale</b>						
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)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

## Technical Data






Modell	SUN-4K-G05	SUN-5K-G05	SUN-6K-G05	SUN-7K-G05	SUN-8K-G05	SUN-10K-G05	SUN-12K-G05
<b>Eingangsseite</b>							
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						250
MPPT-Betriebsbereich (V)	120~850						200~850
Max. DC Eingangsstrom (A)	13+13						
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5+19.5						
Anzahl der MPPT	2						
Strings pro MPPT	1						
<b>Ausgangsseite</b>							
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)	3L/N/PE 220/380V, 230/400V						
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)						
Betriebsphase	Dreiphasig						
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	6.1/5.8	7.6/7.2	9.1/8.7	10.6/10.1	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	6.7/6.4	8.3/8	10/9.6	11.7/11.1	13.3/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Netzstrom THD	<3%						
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%						
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)						
<b>Wirkungsgrad</b>							
Max. Wirkungsgrad	98.3%						
Euro-Wirkungsgrad	97.5%						
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
<b>Schutz</b>							
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						
<b>Allgemeine Daten</b>							
Abmessung (mm)	330Bx457Hx185T						330x457x205
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	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21, EN50549-1, G98 G99 C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150						
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%						
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
<b>Merkmale</b>							
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)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

## Technical Data






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
<b>Eingangseite</b>							
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)							250
MPPT-Betriebsbereich (V)	120~850						200~850
Max. DC Eingangsstrom (A)	20+20						
Max. Kurzschlussstrom (A)	30+30						
Anzahl der MPPT	2						
Strings pro MPPT	1						
<b>Ausgangsseite</b>							
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)	3L/N/PE 220/380V, 230/400V						
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)						
Betriebsphase	Dreiphasig						
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	6.1/5.8	7.6/7.2	9.1/8.7	10.6/10.1	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	6.7/6.4	8.3/8	10/9.6	11.7/11.1	13.3/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Netzstrom THD	<3%						
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%						
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)						
<b>Wirkungsgrad</b>							
Max. Wirkungsgrad	98.3%						
Euro-Wirkungsgrad	97.5%						
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
<b>Schutz</b>							
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						
<b>Allgemeine Daten</b>							
Abmessung (mm)	330Bx457Hx185T						330x457x205
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	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21, EN50549-1, G98 G99 C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150						
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%						
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
<b>Merkmale</b>							
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)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

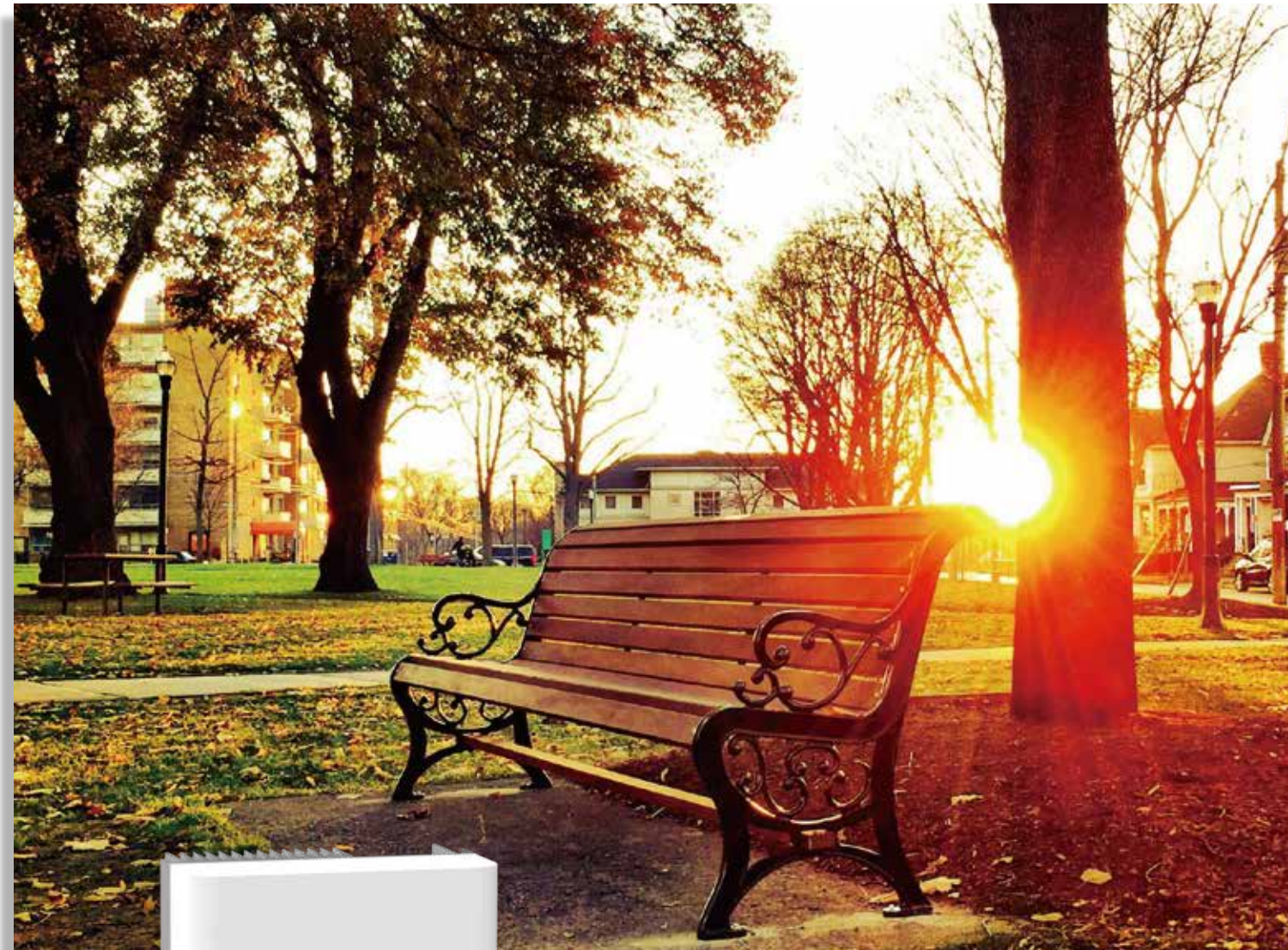
## Technical Data






Modell	SUN-15K-G05	SUN-17K-G05
<b>Eingangseite</b>		
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	
<b>Ausgangsseite</b>		
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	15	17
Max. Wirkleistung (kW)	16.5	18.7
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	3L/N/PE 220/380V, 230/400V	
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)	
Betriebsphase	Dreiphasig	
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	22.7/21.7	25.7/24.6
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	25/23.9	28.3/27.1
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend	
Netzstrom THD	<3%	
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%	
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)	
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad	98.5%	
Euro-Wirkungsgrad	97.5%	
MPPT-Wirkungsgrad	>99%	
<b>Schutz</b>		
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	
<b>Allgemeine Daten</b>		
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	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21, EN50549-1, G98 G99 C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150	
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%	
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	
<b>Merkmale</b>		
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)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

## Technical Data






Modell	SUN-18K-G04	SUN-20K-G04	SUN-25K-G04	SUN-18K-G05	SUN-20K-G05	SUN-25K-G05
<b>Eingangseite</b>						
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		
<b>Ausgangsseite</b>						
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 220/380V, 230/400V					
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)					
Betriebsphase	Dreiphasig					
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	27.3/26.	33.3/31.9	37.9/36.2	27.3/26.1	30.3/29	37.9/36.2
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	30/28.7	33.3/31.9	41.7/39.8	30/28.7	33.3/31.9	41.7/39.8
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend					
Netzstrom THD	<3%					
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%					
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad	98.6%					
Euro-Wirkungsgrad	97.8%					
MPPT-Wirkungsgrad	>99%					
<b>Schutz</b>						
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					
<b>Allgemeine Daten</b>						
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	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21, EN50549-1, G98 G99 C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150					
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%					
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
<b>Merkmale</b>						
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)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

## Technical Data







Modell	SUN-30K-G04	SUN-33K-G04	SUN-35K-G04	SUN-36K-G04
<b>Eingangseite</b>				
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			
<b>Ausgangsseite</b>				
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 220/380V, 230/400V			
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)			
Betriebsphase	Dreiphasig			
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	45.5/43.5	50/47.8	53/50.7	54.5/52.2
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	50/47.9	55/52.6	58.3/55.8	60/57.4
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend			
Netzstrom THD	<3%			
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%			
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)			
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. Wirkungsgrad	98.6%			
Euro-Wirkungsgrad	97.8%			
MPPT-Wirkungsgrad	>99%			
<b>Schutz</b>				
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			
<b>Allgemeine Daten</b>				
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	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21, EN50549-1, G98 G99 C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150			
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%			
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
<b>Merkmale</b>				
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar			
AC-Anschluss	Stecker nach IP65			
Display	LCD1602			
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)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  Type II DC/AC SPD

## Technical Data







Modell	SUN-60K-G	SUN-70K-G	SUN-75K-G	SUN-80K-G
<b>Eingangseite</b>				
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			
Strings pro MPPT	3	4		
<b>Ausgangsseite</b>				
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	60	70	75	80
Max. Wirkleistung (kW)	66	77	82.5	88
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	3L/N/PE 220/380V, 230/400V			
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)			
Betriebsphase	Dreiphasig			
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	90.9/87.0	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend			
Netzstrom THD	<3%			
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%			
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)			
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. Wirkungsgrad	98.7%			
Euro-Wirkungsgrad	98.3%			
MPPT-Wirkungsgrad	>99%			
<b>Schutz</b>				
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			
<b>Allgemeine Daten</b>				
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	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21, EN50549-1, G98 G99 C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150			
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%			
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
<b>Merkmale</b>				
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 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

## Technical Data







Modell	SUN-70K-G03	SUN-75K-G03	SUN-80K-G03	SUN-90K-G03	SUN-100K-G03	SUN-110K-G03
<b>Eingangseite</b>						
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		
<b>Ausgangsseite</b>						
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 220/380V, 230/400V					
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)					
Betriebsphase	Dreiphasig					
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9	136.4/130.4	151.5/144.9	166.7/159.4
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5	150/143.5	166.7/159.4	183.3/175.4
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend					
Netzstrom THD	<3%					
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%					
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad	98.7%					
Euro-Wirkungsgrad	98.3%					
MPPT-Wirkungsgrad	>99%					
<b>Schutz</b>						
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					
<b>Allgemeine Daten</b>						
Abmessung (mm)	838Bx568Hx324T					838Bx568Hx346T
Gewicht (kg)	81					
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	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21, EN50549-1, G98 G99 C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150					
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%					
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
<b>Merkmale</b>						
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar					
AC-Anschluss	Stecker nach IP65					
Anzeige	LCD 240 x 160					
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN					



# Hybrid-Wechselrichter

SUN- 3.6 / 5 / 6 K-SG03LP1-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 135A
-  einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

## Technical Data







Modell	SUN-3.6K -SG03LP1-EU	SUN-5K -SG03LP1-EU	SUN-6K -SG03LP1-EU
<b>Batterie-Eingangsdaten</b>			
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		
<b>PV String Eingangsdaten</b>			
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-Eingangstrom (A)	13+13		
Max. PV ISC (A)	17+17		
Anzahl der MPPT	2		
Strings pro MPPT	1		
<b>AC-Ausgangsdaten</b>			
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	3600	5000	6000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	3960	5500	6600
AC-Ausgang Nennstrom (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1
Max. AC-Strom (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	35		40
Spitzenleistung (ohne Netz)	2-fache Nennleistung, 10 S		
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend		
Ausgangsleistungsfaktor	1		
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; L/N/PE 220/230Vac (Einphasig)		
Netz-Typ	Einphasig		
Harmonische Verzerrung insgesamt (THD)	< 3% ( Nennleistung )		
Gleichstromspeisung	<0.5% In		
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad	97.60%		
Euro-Wirkungsgrad	97.00%		
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%		
<b>Schutz</b>			
Integriert	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz		
<b>Zertifizierungen und Standards</b>			
Netzregulierung	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21 EN50549-1 G98 G99 C10-11 UNE217002 NBR16149/NBR16150		
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
<b>Allgemeine Daten</b>			
Betriebstemperatur (°C)	-40~60°C, >45°C Leistungsminderung		
Kühlung	Intelligente 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- 8 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 190A
-  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

## Technical Data

Modell	SUN-8K-SG01LP1-EU
<b>Batterie-Eingangsdaten</b>	
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion
Batterie-Spannungsbereich (V)	40~60
Max. Ladestrom (A)	190
Max. Entladestrom (A)	190
Externer Temperatursensor	Ja
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS
<b>PV String Eingangsdaten</b>	
Max. DC-Eingangleistung (W)	10400
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	370 (125~500)
Anlaufspannung (V)	125
MPPT-Bereich (V)	150-425
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	200-425
PV-Eingangsstrom (A)	26+26
Max. PV ISC (A)	44+44
Anzahl der MPPT	2
Strings pro MPPT	2
<b>AC-Ausgangsdaten</b>	
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	8000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	8800
AC-Ausgang Nennstrom (A)	36.4/34.8
Max. AC-Strom (A)	40/38.3
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	50
Spitzenleistung (ohne Netz)	2-fache Nennleistung, 10 S
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend
Ausgangsleistungsfaktor	1
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
Harmonische Verzerrung insgesamt (THD)	< 3% (Nennleistung)
Gleichstromspeisung	<0.5% In
<b>Wirkungsgrad</b>	
Max. Wirkungsgrad	97.60%
Euro-Wirkungsgrad	97.00%
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%
<b>Schutz</b>	
Integriert	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz
<b>Zertifizierungen und Standards</b>	
Netzregulierung	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21 EN50549-1 G98 G99 C10-11 UNE217002 NBR16149/NBR16150
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
<b>Allgemeine Daten</b>	
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)	420B×670H×233T
Schutzart	IP65
Installationsart	Wandhalterung
Garantie	5 Jahre



# Dreiphasen-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** DC- und AC-Kopplung zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 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
- DG** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

## Technical Data

Modell	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
<b>Batterie-Eingangsdaten</b>					
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				
<b>PV String Eingangsdaten</b>					
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	
<b>AC-Ausgangsdaten</b>					
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	5500	6600	8800	11000	13200
AC-Ausgang Nennstrom (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. AC-Strom (A)	11.4/10.9	13.6/13	18.2/17.4	22.7/21.7	27.3/26.1
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	45				
Spitzenleistung (ohne Netz)	2-fache Nennleistung, 10 S				
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Netz-Typ	Dreiphasig				
Harmonische Verzerrung insgesamt (THD)	< 3% ( Nennleistung )				
Gleichstromspeisung	<0.5% In				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	97.60%				
Euro-Wirkungsgrad	97.00%				
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%				
<b>Schutz</b>					
Integriert	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz				
<b>Zertifizierungen und Standards</b>					
Netzregulierung	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21 EN50549-1 G98 G99 C10-11 UNE217002 NBR16149/NBR16150				
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
<b>Allgemeine Daten</b>					
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				



# Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

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



- 100** 100% unsymmetrische Ausgang: jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- DC/AC** DC- und AC-Kopplung zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-modus) 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
- Diesel** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

## Technical Data

Modell	SUN-5K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-6K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-8K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-10K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-12K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-15K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-20K-SG01 HP3-EU-AM2
<b>Batterie-Eingangsdaten</b>							
Batterie-Typ	Li-Ion						
Batterie-Spannungsbereich (V)	160~700						
Max. Ladestrom (A)	37						
Max. Entladestrom (A)	37						
Anzahl der Batterieeingänge	1						
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS						
<b>PV String Eingangsdaten</b>							
Max. DC-Eingangsleistung (W)	6500	7800	10400	13000	15600	19500	26000
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	1000						
Startspannung (V)	180						
MPP-Spannungsbereich (V)	150-850						
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	195-850	195-850	260-850	325-850	340-850	420-850	500-850
Max. PV Kurzschlussstrom (A)	600						
PV-Eingangstrom (A)	20+20					26+20	26+26
Max. PV Kurzschlussstrom (A)	30+30					39+30	39+39
Anzahl der MPPT	2						
Strings pro MPPT	1					2+1	2
<b>AC-Ausgangsdaten</b>							
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000
AC-Ausgang Nennstrom (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29
Maximaler AC-Ausgangsstrom (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	13	13	18	22	25	30	35
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	40					80	
Spitzenleistung (ohne Netz)	1.5-fache Nennleistung, 10 S						
Generatoreingang/Intelligente Last /AC Kopplungs Strom (A)	7.6/40/7.6	9.1/40/9.1	12.2/40/12.2	15.2/40/15.2	18.2/80/18.2	22.8/80/22.8	30.4/80/30.4
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac						
Netz-Typ	Dreiphasig						
Harmonische Verzerrung insgesamt (THD)	< 3% ( Nennleistung )						
Gleichstromspeisung	<0.5% In						
<b>Wirkungsgrad</b>							
Max. Wirkungsgrad	97.60%						
Euro-Wirkungsgrad	97.00%						
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%						
<b>Schutz</b>							
Absicherung	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz						
<b>Zertifizierungen und Standards</b>							
Netzzulassungen	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21, EN50549-1, G98 G99 C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150						
Sicherheit / EMV / Standards	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
<b>Allgemeine Daten</b>							
Betriebstemperatur (°C)	-45~60°C, >45°C Leistungsminderung						
Kühlung	Intelligente Kühlung						
Lärm (dB)	<45 dB						
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN						
Gewicht (kg)	30.5						
Abmessung (mm)	408B×638H×237T						
Schutzart	IP65						
Installationsart	Wandhalterung						
Garantie	5 Jahre						



# Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN- 29.9 / 30 / 35 / 40 / 50 K-SG01HP3-EU-BM2/3/4



- 100** 100% unsymmetrische Ausgang: jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- DC/AC** DC- und AC-Kopplung zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-modus) 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
- Generator** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

## Technical Data

Modell	SUN-29.9K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-50K-SG01HP3 -EU-BM3
<b>Batterie-Eingangsdaten</b>					
Batterie-Typ	Li-Ion				
Batterie-Spannungsbereich (V)	160~800				
Max. Ladestrom (A)	50+50				
Max. Entladestrom (A)	50+50				
Anzahl der Batterieeingänge	2				
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
<b>PV String Eingangsdaten</b>					
Max. DC-Eingangsleistung (W)	39000	39000	45000	52000	65000
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	1000				
Startspannung (V)	180				
MPP-Spannungsbereich (V)	150-850				
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	360-850	360-850	360-850	360-850	450-850
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	600				
PV-Eingangsstrom (A)	36+36+36			36+36+36+36	
Max. PV Kurzschlussstrom (A)	55+55+55			55+55+55+55	
Anzahl der MPPT	3			4	
Strings pro MPPT	2				
<b>AC-Ausgangsdaten</b>					
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	29900	30000	35000	40000	50000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	29900	33000	38500	44000	55000
AC-Ausgang Nennstrom (A)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	45.4/43.4	50/47.8	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.8
Max. Dreiphasiger unsymmetrischer Ausgangsstrom (A)	60			70	83.3
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	200				
Spitzenleistung (ohne Netz)	1.5-fache Nennleistung, 10 S				
Generatoreingang/Intelligente Last /AC Kopplungs Strom (A)	45.4 / 200 / 45.4	45.5 / 200 / 45.5	53.1 / 200 / 53.1	60.7 / 200 / 60.7	75.8 / 200 / 75.8
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Netz-Typ	Dreiphasig				
Harmonische Verzerrung insgesamt (THD)	< 3% ( Nennleistung )				
Gleichstromeinspeisung	<0.5% In				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	97.60%				
Euro-Wirkungsgrad	97.00%				
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%				
<b>Schutz</b>					
Absicherungen	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz				
<b>Zertifizierungen und Standards</b>					
Netzzulassungen	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21 EN50549-1 G98 G99 C10-11 UNE217002 NBR16149/NBR16150				
Sicherheit/ EMV / Standards	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
<b>Allgemeine Daten</b>					
Betriebstemperatur (°C)	-45~60°C, >45°C Leistungsminderung				
Kühlung	Intelligente Kühlung				
Lärm (dB)	<45 dB				
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN				
Gewicht (kg)	75				
Abmessung (mm)	527B×894H×294T				
Schutzart	IP65				
Installationsart	Wandhalterung				
Garantie	5 Jahre				



# RW-M6.1



- ◆ **Sicherer:**  
Kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat (LFP) Batterie: Sicherheit und lange Lebensdauer, hohe Effizienz und hohe Leistungsdichte. Intelligentes BMS, Vollständiger Schutz.
- ◆ **Zuverlässig:**  
Unterstützt hohe Entladungsleistung. IP65, natürliche Kühlung, breite Temperatur Bereich: -20°C bis 55°C.
- ◆ **Flexibel:**  
Modularer Aufbau, einfach zu erweitern, Max. 32 Einheiten parallel, Max. Kapazität von 196kWh.  
Geeignet für Wohn- und Gewerbeanwendungen zur Erhöhung der Eigenverbrauchsverhältnis.
- ◆ **Bequem:**  
Batteriemodul Auto Networking, Automatische IP Adressierung, Einfach Wartung, Fernüberwachung und Upgrade, Support USB-Laufwerk Firmware aktualisieren.
- ◆ **Umweltfreundlich:**  
Verwenden Sie Umweltschutzmaterialien, das ganze Modul nicht giftig, schadstofffrei.
- ◆ **An der Wand montiert:**  
Hohe Leistungsdichte:  
Flache Bauweise, an der Wand montiert, platzsparend.

## Technical Data

Modell		RW-M6.1
Hauptparameter		
Batteriechemie		LiFePO4
Kapazität (Ah)		120
Skalierbarkeit (max. in einer Batteriegruppe)		Max.32 in Parallel(196kWh)
Nennspannung (V)		51.2
Betriebsspannung(V)		43.2~57.6
Energie (kWh)		6.14
Nutzenergie (kWh) <sup>[1]</sup>		5.53
Ladung/Entladung Strom (A)	Empfehlen <sup>[2]</sup>	60
	Max <sup>[2]</sup>	100
	Spitze (2 Minuten,25°C)	150
Andere Parameter		
Entladetiefe empfehlen		90%
Abmessungen (B/H/ T,mm)		460×720×143
Approximate weight (kg)		55
Master LED Anzeige		5LED(SOC:20%~100%), 3LED (arbeiten, alarmieren, schützen)
IP-Bewertung des Gehäuses		IP65
Arbeitstemperatur (°C)		Charge:0~55/Discharge:-20~55
Lagertemperatur		0°C ~ 35°C
Feuchtigkeit		5%~95%
Höhe		≤2000m
Lebenszyklus		25°C±2°C, 0.5C/0.5C,70%EOL≥6000
Installation		Wall mounting, floor mounting
Kommunikationsanschluss		CAN2.0, RS485
Garantie		10 years
Lebenszyklusleistung während der Garantiezeit <sup>[3]</sup>		20MWh@70%EOL
Zertifizierung		UL1973, FCC, IEC62619, CEI 0-21, UN38.3, UKCA, VDE 2510-50

[1] DC Usable Energy, Testbedingungen: 90% DOD, 0.5C Ladeschlachtentladung bei 25°C. Die nutzbare Energie des Systems kann aufgrund der Systemkonfigurationsparameter variieren.

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

[3]Die Garantie ist abhängig von der ersten erreichten Garantiezeit oder Lebenszyklusleistung fällig.

### Einleitung

Diese Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie der Serie ist eines der neuen Energieträger-Produkte, die von Deye entwickelt und produziert werden. Wird verwendet, um zuverlässige Stromversorgung für verschiedene Arten von Geräten und Systemen zu unterstützen.

Diese Serie eignet sich besonders für Anwendungsszene der hohen Leistung, des begrenzten Installationsraums, der begrenzten Tragfähigkeit und lange Lebensdauer.

Diese Serie hat eingebautes BMS-Batteriemanagementsystem, das Zellinformationen einschließlich Spannung verwalten und überwachen kann, Strom und Temperatur. Darüber hinaus kann BMS Zellen laden und entladen, um die Zykluslebensdauer zu verlängern.

Mehrere Batterien können parallel geschaltet werden, um Kapazität und Leistung parallel für größere Kapazität und längere Leistung zu erweitern. Auflagen zur Stützdauer.





#### ◆ wirtschaftlich

Schnelle Installation, Standard des 19-Zoll eingebetteten Moduls ist komfortabel für Installation und Wartung.

#### ◆ Sicher und zuverlässig

Kathodenmaterial wird aus LiFePO4 mit Sicherheitsleistung und lange Zyklus lebensdauer, das Modul hat weniger Selbstentladung, bis zu 6 Monate ohne Laden Sie es im Regal, kein Memory-Effekt, ausgezeichnete Leistung von flachen Ladung und Entladung.

#### ◆ Intelligentes BMS

Es hat Schutzfunktionen einschließlich Überentladung, Überladung, Über-Cu zu hoher oder niedriger Temperatur. Das System kann automatisch verwalten Lade- und Entladungszustand und Ausgleichsstrom und Spannung jeder Zelle.

#### ◆ Umweltfreundlich

Das gesamte Modul ist ungiftig, umweltfreundlich und umweltfreundlich freundlich.

#### ◆ Flexible Konfiguration

Mehrere Batteriemodule können parallel zur Erweiterung der Kapazität und Power.Support USB-Upgrade, WiFi-Upgrade (optional), Remote-Upgrade (Kompatibel mit Deye Wechselrichter).

#### ◆ Breite Temperatur

Arbeitstemperaturbereich ist von -20°C bis 55°C, mit ausgezeichneter Entladung Leistung und Lebensdauer.

## Technical Data

Modell		BoS-G		
Hauptparameter				
Zellchemie		LiFePO4		
Modul Energie (kWh)		5.12		
Modul Nennspannung (V)		51.2		
Modulkapazität (Ah)		100		
Batteriemodul Qty in Serie. (Optional)		3 (Min)	8 (Standard US Cluster)	12 (Standard EU Cluster)
Rated system voltage (V)		153.6	409.6	614.4
System Betriebsspannung (V)		124.8~175.2	332.8~467.2	499.2~700
Systemenergie (kWh)		15.36	40.96	61.44
Systemnutzbare Energie (kWh) <sup>[1]</sup>		13.8	36.86	55.29
Ladung/Entladung Aktuell (A) <sup>[2]</sup>	Empfehlen	50		
	Max	100		
	Spitzenentladung (2 Minuten, 25°C)	125		
Arbeitstemperatur (°C)		Ladung: 0~55/Entladung: -20~55		
Statusanzeiger		Gelb: Batterie High Voltage Power On Rot: Batteriealarm		
Kommunikationsport		CAN2.0/RS485		
Feuchtigkeit		5~85%RH		
Höhe		≤2000 m		
IP-Bewertung des Gehäuses		IP20		
Abmessungen (B/H/T,mm)		589*590*1640		589*590*2240
Ungefähres Gewicht (kg)		258	434	628
Installationsort		Rackmontage		
Schichttemperatur (°C)		0~35		
Entladetiefe empfehlen		90%		
Lebenszyklus		25±2°C, 0.5C/0.5C, EOL70%≥6000		
Garantie <sup>[3]</sup>		10 Jahre		
Zertifizierung		CE, IEC62619, UL1973, UL9540A, UN38.3		

[1] DC Usable Energy, Testbedingungen: 90% DOD, 0.2C Ladestrom Entladung bei 25°C. Die nutzbare Energie des Systems kann aufgrund der Systemkonfigurationsparameter variieren.

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

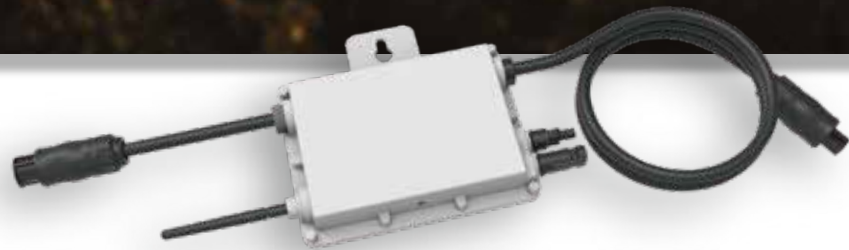
[3] Die Garantie ist abhängig von der ersten erreichten Garantiezeit oder Lebenszyklusleistung fällig.



# 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

 Zigbee- oder WIFI-Kommunikation

 Schnellabschaltfunktion

## Technical Data

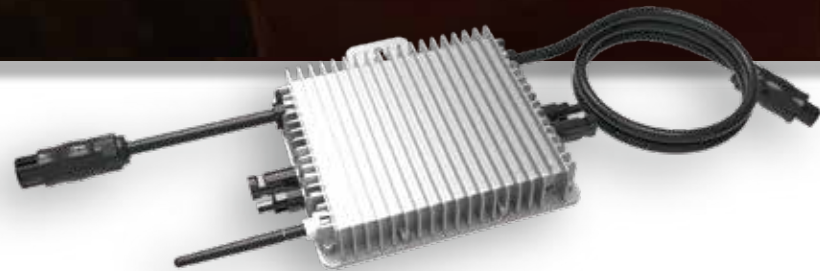
Modell	SUN300G3-US-220	SUN300G3-EU-230	SUN500G3-US-220	SUN500G3-EU-230
<b>Eingangsdaten (DC)</b>				
Empfohlene Eingangsleistung (STB)	210~420W (1 Stk.)		210~600W (1 Stk.)	
Maximale DC-Eingangsspannung	60V			
MPPT-Spannungsbereich	25~55V			
DC-Betriebsspannungsbereich	20~60V			
Max. DC-Kurzschlussstrom	19.5A			
Max. Eingangsstrom	13A			
Anzahl der MPPT	1			
Strings pro MPPT	1			
<b>Ausgangsdaten (AC)</b>				
Nenn-Ausgangsleistung	300W		500W	
Nenn-Ausgangsstrom	1.4A	1.3A	2.3A	2.2A
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
Nennfrequenz / Bereich	50 / 60Hz			
Erweiterte Frequenz / Bereich	45~55Hz / 55~65Hz			
Leistungsfaktor	>0.99			
Maximale Einheiten pro Zweig	17		10	
<b>Wirkungsgrad</b>				
CEC Gewichteter Wirkungsgrad	95%			
Wechselrichter-Spitzenwirkungsgrad	96.5%			
Statischer MPPT-Wirkungsgrad	99%			
Stromverbrauch in der Nacht	50mW			
<b>Mechanische Daten</b>				
Umgebungstemperatur	-40~65°C			
Abmessung (mm)	189B×184H×31.5T (ohne Montagebügel und Kabel)			
Gewicht (kg)	2.15			
Kühlung	Natürliche Kühlung			
Gehäuse-Schutzart	IP67			
<b>Merkmale</b>				
Kompatibilität	Kompatibel mit PV-Modulen mit 60 bis 72 Zellen			
Kommunikation	WIFI / Zigbee			
Netzanschluss-Standard	EVDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21 EN50549-1 G98 G99 C10-11 UNE217002 NBR16149/NBR16150			
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

SUN600G3-US-220/EU-230

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



IP67 Schutzart, 10 Jahre Garantie



Zigbee- oder WIFI-Kommunikation



MPP-Tracker, Überwachung der Modulebene



2 MPP-Tracker, Überwachung auf Modulebene



Schnellabschaltfunktion

## Technical Data

Modell	SUN600G3-US-220	SUN600G3-EU-230	SUN800G3-US-220	SUN800G3-EU-230	SUN1000G3-US-220	SUN1000G3-EU-230
<b>Eingangsdaten (DC)</b>						
Empfohlene Eingangsleistung (STB)	210~420W (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					
<b>Ausgangsdaten (AC)</b>						
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	
<b>Wirkungsgrad</b>						
CEC Gewichteter Wirkungsgrad	95%					
Wechselrichter-Spitzenwirkungsgrad	96.5%					
Statischer MPPT-Wirkungsgrad	99%					
Stromverbrauch in der Nacht	50mW					
<b>Mechanische Daten</b>						
Umgebungstemperatur	-40~65°C					
Abmessung (mm)	212Bx230Hx40T (ohne Montagebügel und Kabel)					
Gewicht (kg)	3.15					
Kühlung	Natürliche Kühlung					
Gehäuse-Schutzart	IP67					
<b>Merkmale</b>						
Kompatibilität	Kompatibel mit PV-Modulen mit 60 bis 72 Zellen					
Kommunikation	WIFI / Zigbee					
Netzanschluss-Standard	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21 EN50549-1 G98 G99 C10-11 UNE217002 NBR16149/NBR16150					
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

**IP67** Schutzart, 10 Jahre Garantie

**4** MPP-Tracker, Überwachung der Modulebene

**Zigbee- oder WIFI-Kommunikation**

**⏻** Schnellabschaltfunktion

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

## Technical Data

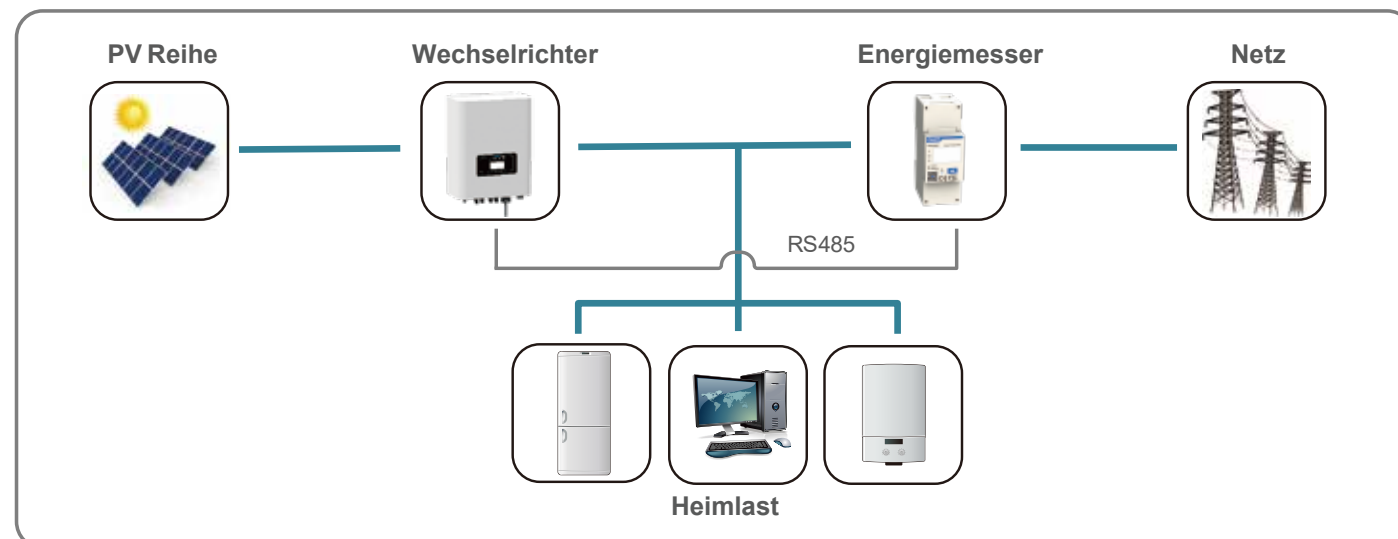
Model	SUN1300G3 -US-220	SUN1300G3 -EU-230	SUN1600G3 -US-220	SUN1600G3 -EU-230	SUN2000G3 -US-220	SUN2000G3 -EU-230
<b>Input Data (DC)</b>						
Recommended input Power (STC)	210~420W (4 Pieces)		210~600W (4 Pieces)		210~600W (4 Pieces)	
Maximum input DC Voltage	60V					
MPPT Voltage Range	25~55V					
Full Load DC Voltage Range (V)	26.5~55V		33~55V		40~55V	
Max. DC Short Circuit Current	4×19.5A					
Max. input Current	4×13A					
No.of MPP Trackers	4					
No.of Strings per MPP Tracker	1					
<b>Output Data (AC)</b>						
Rated output Power	1300W		1600W		2000W	
Rated output Current	5.9A	5.7A	7.3A	7A	9.1A	8.7A
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	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	4		4		3	
<b>Efficiency</b>						
CEC Weighted Efficiency	95%					
Peak Inverter Efficiency	96.5%					
Static MPPT Efficiency	99%					
Night Time Power Consumption	50mW					
<b>Mechanical Data</b>						
Ambient Temperature Range	-40~65°C					
Size (mm)	267W×300H×42D (Without mounting bracket and cable)					
Weight (kg)	5.2					
Cooling	Natural cooling					
Enclosure Environmental Rating	IP67					
<b>Features</b>						
Compatibility	Compatible with 60~72 cell PV modules					
Communication	WIFI / Zigbee					
Grid Connection Standard	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21 EN50549-1 G98 G99 C10-11 UNE217002 NBR16149/NBR16150					
Safety EMC / Standard	UL 1741, IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, IEC61000-3-2, IEC61000-3-3					
Warranty	10 years					



# Energiemesser



## Typisches Anwendungsdiagramm



## Technical Data

Modell	CHNT DDSU666	CHNT DTSU666	EASTRON SDM 230 Modbus	EASTRON SDM 630-Modbus V2	EASTRON SDM 630 MCT
<b>Battery Data</b>					
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
<b>Genauigkeitsklasse</b>					
Wirkleistung	Klasse1				
Blindleistung	Klasse2				
<b>Stromversorgung</b>					
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%
<b>Spezifikationen</b>					
Abmessungen (L/H/B) in mm	36x85x66	100x72x66	36x99x63	72x100x66	72x94.5x65
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 years				



# 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.

## Technical Data

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.

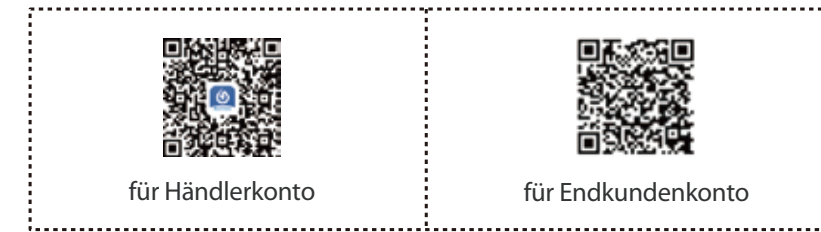


# Intelligente PV-Management-Plattform



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 .

