



**Deye**

Nota:

I dati tecnici sopra citati possono essere aggiornati o rivisto a causa dello sviluppo del prodotto. I dati in questa brochure è soggetto a modifiche senza preavviso. L'ultima scheda tecnica e il catalogo può essere acquistato tramite [market@deye.com.cn](mailto:market@deye.com.cn)

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

Indirizzo: 26, Nanjiang road, Nanjiang, Ningbo, Zhejiang, Cina.

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



[www.deyeinverter.com](http://www.deyeinverter.com)



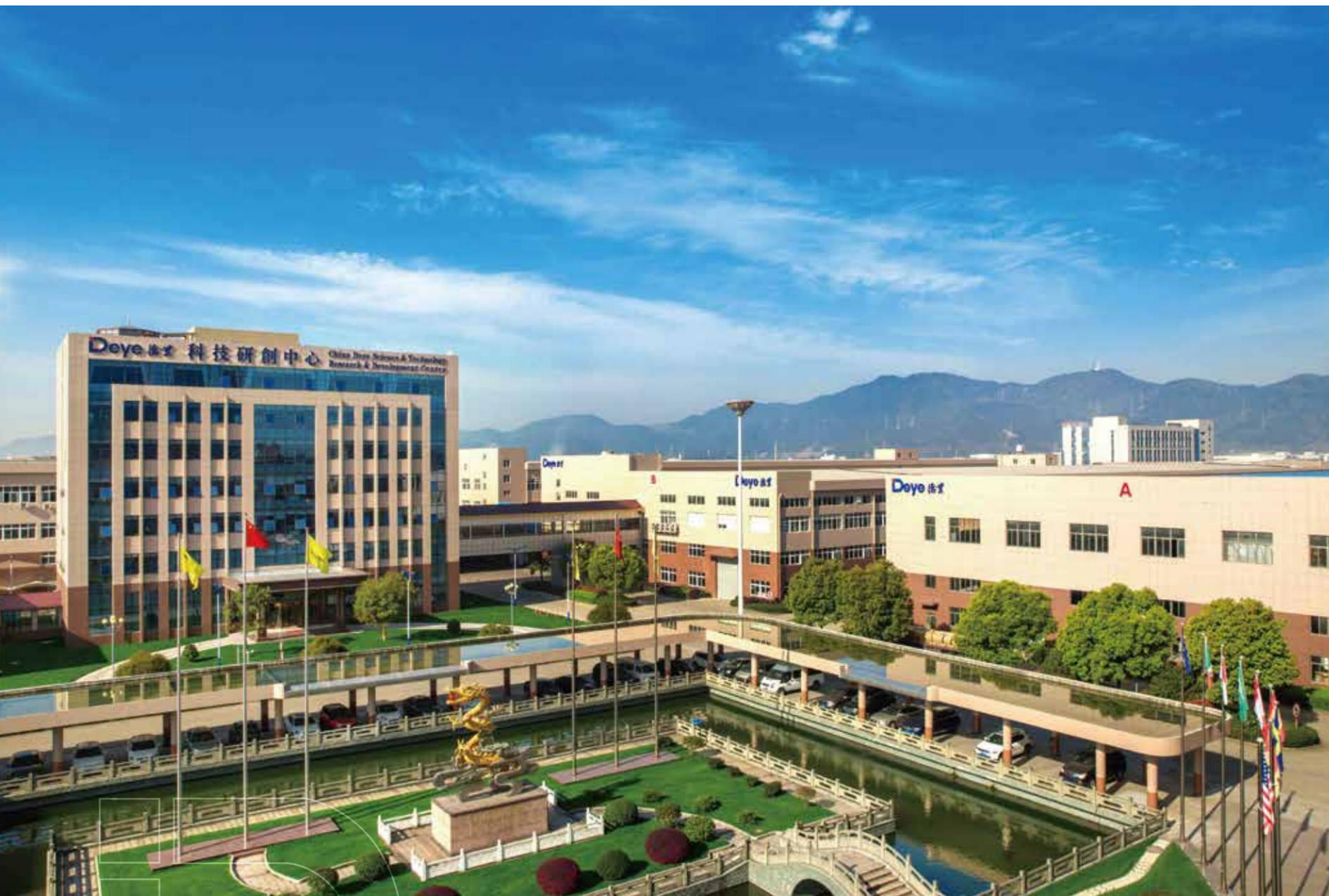
[Market@Deye.com.cn](mailto:Market@Deye.com.cn)

Ver: 12.11.2024

# Produttore leader di inverter

Snverter stringa | Inverter ibrido | Microinverter

**Deye**



# Azienda Profile

1

**Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd**, fondata nel 2007 con capitale sociale 56 milioni di dollari, è una delle imprese high-tech della Cina e una filiale del gruppo Deye. Con una superficie di oltre 600.000 m<sup>2</sup> e completa apparecchiature di produzione e collaudo, Deye è diventato un attore importante nel mercato globale degli inverter solari.

2

**Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd** si dedica alla fornitura di soluzioni complete di impianti fotovoltaici, anche residenziali e soluzioni per centrali elettriche commerciali. Inoltre, Deye offre accumulo di energia solare e soluzioni di sistema. Tra questi, la gamma di potenza dell'inverter collegato alla rete fotovoltaica da 1,5-136kW, inverter ibrido 3kW-50kW e microinverter 300W-2200W.

3

In quanto azienda orientata alla tecnologia, Deye si è sempre impegnata a ricercare e sviluppare nuove tecnologie all'avanguardia per fornire prodotti efficienti e affidabili. Ad esempio, Deye adotta una topologia a tre livelli di tipo T e l'algoritmo SVPWM migliorato per migliorare ulteriormente l'efficienza di conversione dello 0,7% rispetto al comune SPWM. Con la tecnologia di controllo dell'abbassamento della frequenza, l'inverter di stringa è in grado di funzionare con il generatore diesel, che espande notevolmente il campo di applicazione del prodotto.

# Pietre miliari

2024

Lancio degli inverter ibridi e microinverter di nuova generazione dal design fresco.

2023

Le spedizioni cumulative di inverter ibridi superano 1 milione di unità.

2022

Lanciata l'ultima generazione di inverter ibridi **50kW**, equipaggiati con porta terminale indipendente a due vie della batteria.

2021

Deye Group è stato quotato con successo su SSE della Cina nel 2021, Stock **Codice 605117.SH**.

2019

BEntro la fine del 2019, con un totale di oltre **30.000** spedizioni, Deye hybridinverter è diventato Top 3 in Sud Africa, Pakistan e **Top 1** Marchio cinese negli Stati Uniti.

2017

Deye ha lanciato l'inverter ibrido di prima generazione e ha attirato molta attenzione con molte caratteristiche uniche come V/f droop tecnologia di controllo e topologia DC/DC della batteria ecc...

2007

Fondata nel 2007 con capitale sociale di **56 milioni di dollari**.

# Tecnologia di base

Inverter ibrido Deye 3-80kW con 208/230/240/400Vac

- ◆ Tempo di commutazione automatica di soli 4 ms
- ◆ Fino a 6 cicli di carica/scarica della batteria
- ◆ Controllo statismo V/f, max. 16 in verter in par allelo
- ◆ Supporta l'utilizzo del gener atore diesel per caricare direttamente la batteria, garantire l'approvvigionamento energetico del sistema 7\* 24H
- ◆ Massima efficienza di con versione del 97,6% Massima efficienza di carica della batteria del 96,5%



# Caratteristiche principali

## Inverter connesso alla rete Deye 1-136kW

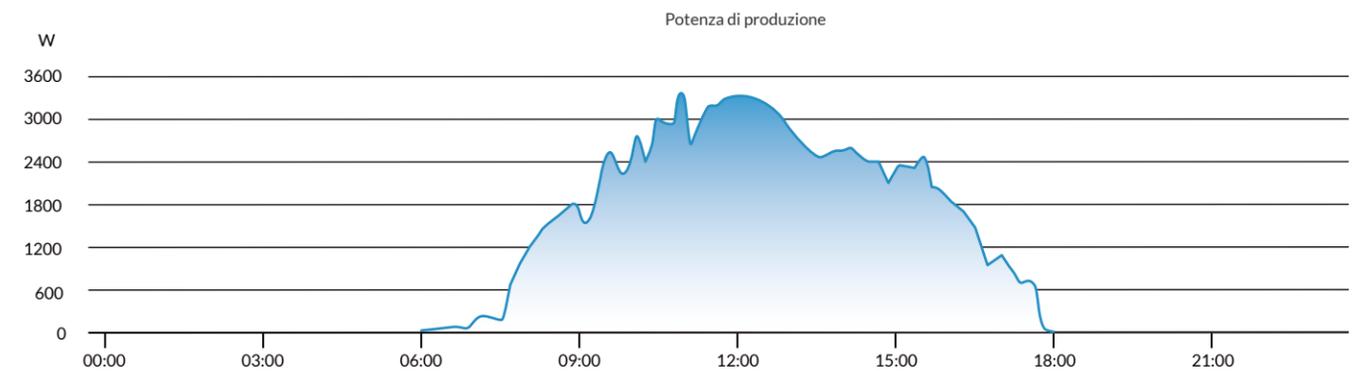
- ◆ Massimo 8 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,9%
- ◆ Alto rapporto DC/AC 1,5 volte per maggiori rese
- ◆ Ampio range di tensione di uscita 277-520Vac
- ◆ Applicazione di esportazione zero, velocità di risposta entro 0,5 s
- ◆ Topologia a tre livelli di tipo T e SVPWM avanzato
- ◆ Tipo II DC / AC SPD, tecnologia di controllo della caduta di frequenza
- ◆ Massimo Corrente di ingresso CC di 16 A/stringa, adatta a pannello solare da 600 W
- ◆ Monitoraggio intelligente delle stringhe ( opzionale), funzione Ani-PID ( opzionale)



# Principali punti salienti

## Microinverter Deye 300-2250W

- ◆ Supporta la compensazione della potenza reattiva, rispetta il codice UL
- ◆ Monitoraggio al livello del modulo, max. 4 MPPT
- ◆ Corrente di ingresso CC 18 A, adatti a moduli fotovoltaici da 790 W
- ◆ Funzione di spegnimento rapido, sicura e affidabile
- ◆ Comunicazione PLC, Zigbee o WIFI
- ◆ Grado di protezione IP67, 15 anni di garanzia



Disposizione fisica

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





Inverter di stringa monofase



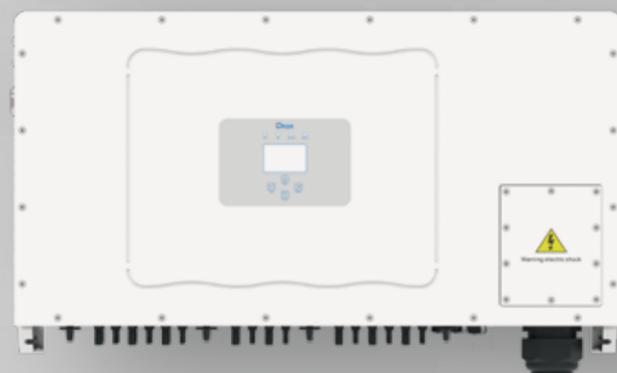
Microinverter



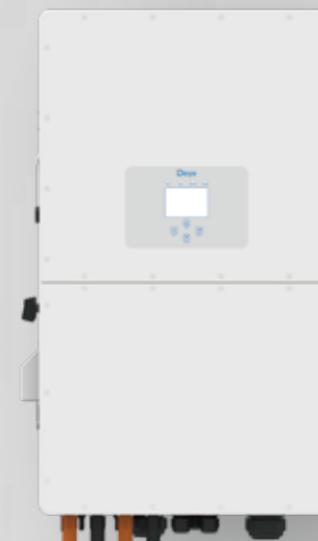
Inverter di stringa trifase (LV)



Inverter ibrido split phase



Inverter di stringa trifase



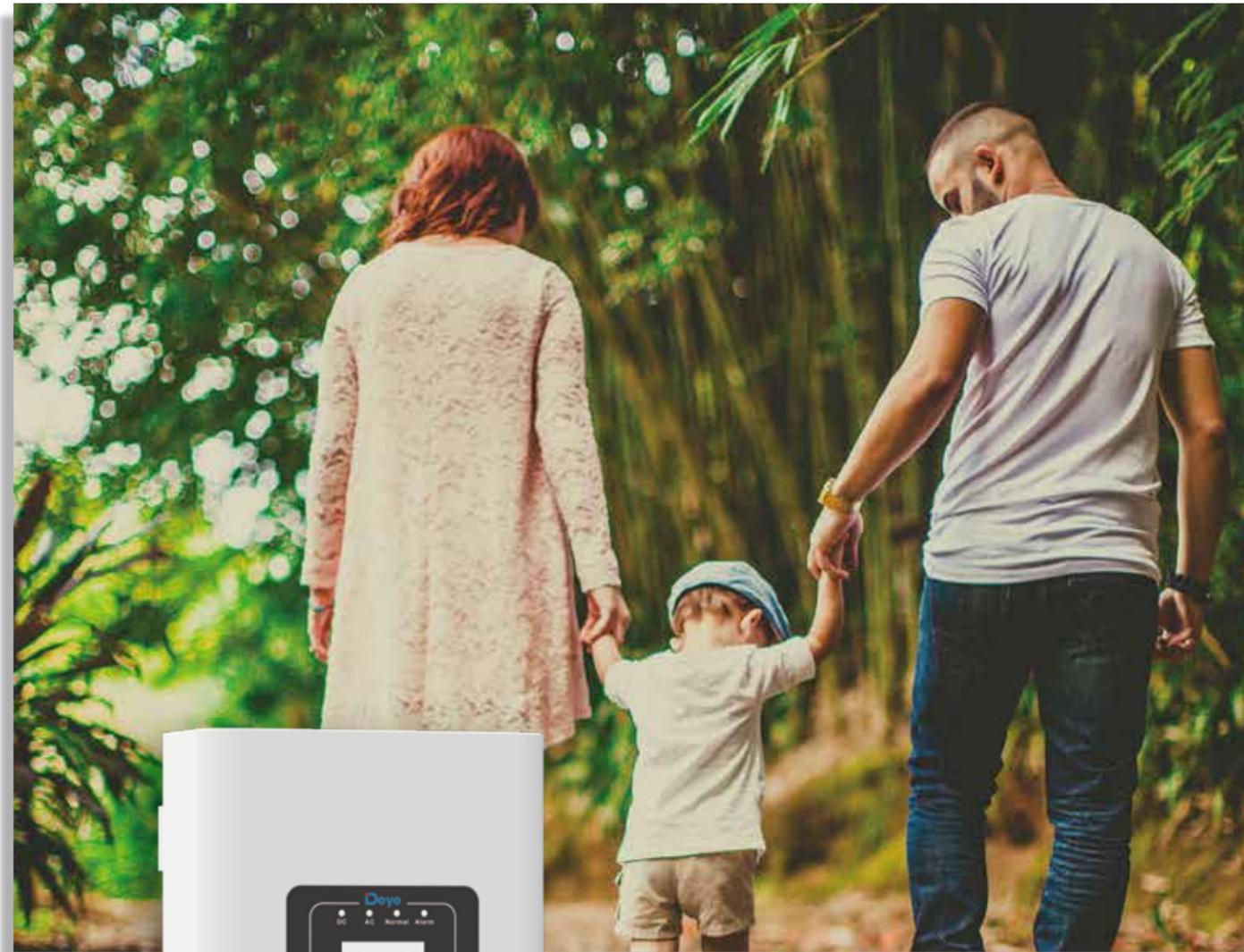
Inverter Ibrido Trifase



Accessorio & monitoraggio

# Inversores de cadena monofásico

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



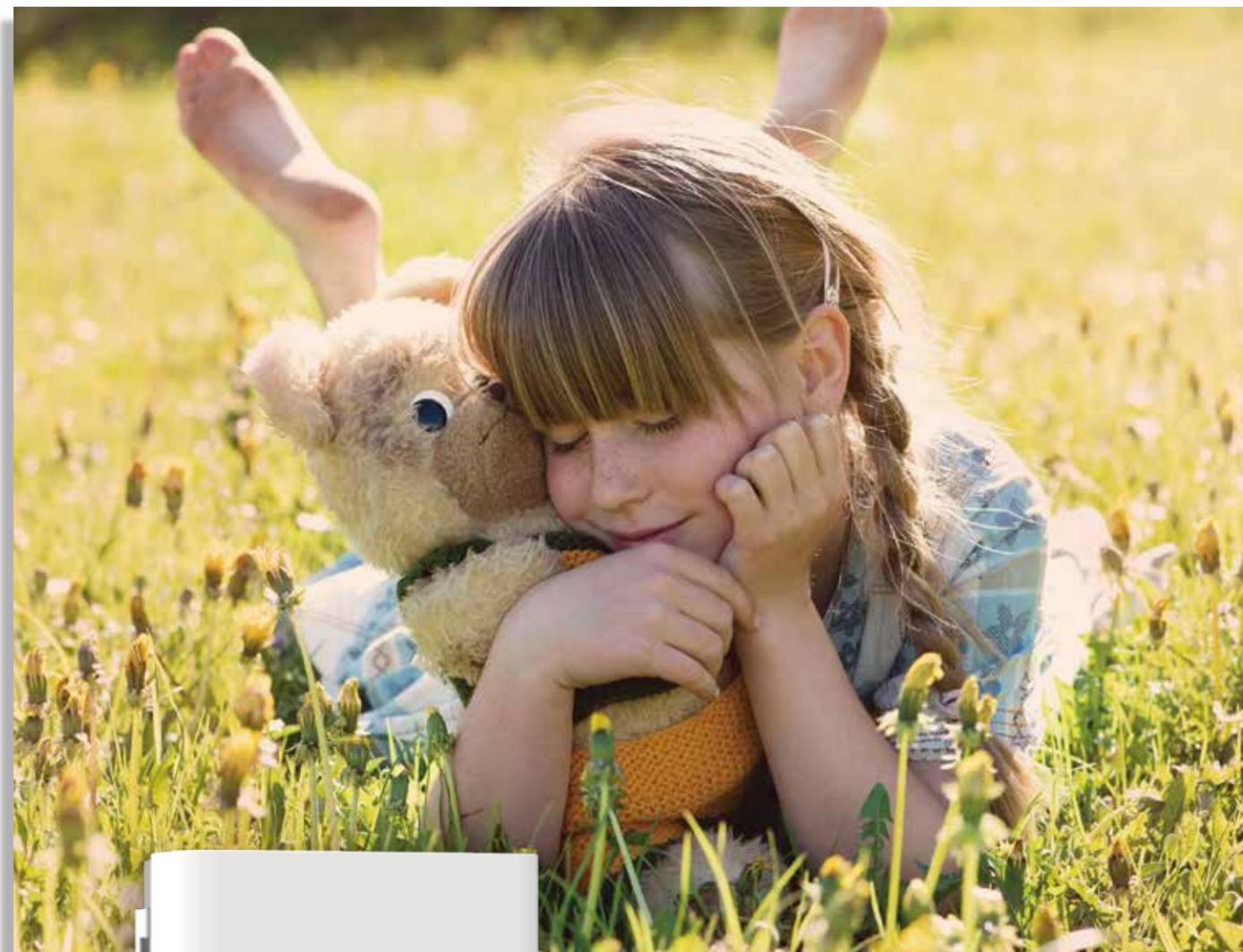
-  MPP de 1 vías con una eficiencia de hasta el 97.5%.
-  Aplicación de salida cero, aplicación VSG
-  Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)
-  Amplio rango de voltaje de salida
-  Función Anti-PID (Opcional)
-  Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-1K-G04 P1-EU-AM1	SUN-1.5K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.2K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.5K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.7K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3.3K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3.6K-G04 P1-EU-AM1	SUN-4K-G04 P1-EU-AM1
<b>Datos de entrada de la FV</b>										
Max. Potencia de entrada FV (kW)	1.3	2	2.6	2.9	3.3	3.5	3.9	4.3	4.7	5.2
Máx. Voltaje de entrada FV (V)	550									
Voltaje de arranque (V)	80									
Rango de voltaje MPPT (V)	70-500									
Voltaje nominal de entrada FV (V)	360									
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)	20									
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	30									
Nº de Seguidores MPP/ Nº de Strings Seguidor MPP	1/1									
<b>Datos de salida CA</b>										
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	1	1.5	2	2.2	2.5	2.7	3	3.3	3.6	4
Potencia aparente máxima de salida de CA (kVA)	1.1	1.65	2.2	2.42	2.75	2.97	3.3	3.63	3.96	4.4
Corriente nominal de salida CA (A)	4.6/4.4	6.8/6.5	9.1/8.7	10/9.6	11.4/10.9	12.3/11.8	13.7/13.1	15/14.4	16.4/15.7	18.2/17.4
Corriente de salida de CA máxima (A)	5/4.8	7.5/7.2	10/9.6	11/10.6	12.5/12	13.5/13	15/14.4	16.5/15.8	18/17.3	20/19.2
Tensión nominal de salida/rango (V)	220/230 0.85Un-1.1Un									
Formulario de conexión a red	L/N/PE									
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65									
Factor de potencia Rango de ajuste	0,8 adelantado a 0,8 retrasado									
Distorsión armónica total de corriente THDi	<3%									
Corriente de inyección CC	<0.5%In									
<b>Eficiencia</b>										
Max. Eficiencia	97.3%					97.5%				
Euro.Eficiencia	96.3%					97.0%				
MPPT.Eficiencia	>99%									
<b>Protección de equipos</b>										
Protección de conexión inversa de polaridad CC	Si									
Protección de sobreintensidad de salida de CA	Si									
Protección contra sobretensión de salida de CA	Si									
Protección contra cortocircuitos de la salida de CA	Si									
Protección térmica	Si									
Supervisión de la impedancia de aislamiento del terminal de CC	Si									
Supervisión de componentes de CC	Si									
Control de la corriente de defecto a tierra	Si									
Disyuntor de falla de arco (AFCI)	Optional									
Control de la red eléctrica	Si									
Vigilancia de la protección de las isla	Si									
Detección de fallos a tierra	Si									
Protección contra caída de carga por sobretensión	Si									
Detección de corriente residual (RCD)	Si									
Nivel de protección	TYPE II(DC), TYPE II(AC)									
<b>Interfaz</b>										
Interfaz de comunicación	RS485/RS232									
Modo Monitor	GPR / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)									
<b>Dato general</b>										
Operating Temperature Range (°C)	-25 a +65 °C, >45 °C Reducción de potencia									
Humedad ambiental permitida	0-100%									
Altitud permitida (m)	2000m									
Ruido (dB)	≤ 35 dB(A)									
Nivel de protección (IP)	IP 65									
Topología del inversor	Sin aislamiento									
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)									
Tamaño del armario (WxHxD mm)	280x310x184 (Excluidos conectores y soportes)									
Peso (kg)	6.35									
Garantía	5 Años									
Enfriamiento	Enfriamiento natural									
Regulación de red	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105									
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2									

# Inversores de cadena monofásico

SUN-3.6/4/4.2/4.6/5/5.2/6/6.2K-G04



-  MPP de 2 vías con una eficiencia de hasta el 97.5%.
-  Aplicación de salida cero, aplicación VSG
-  Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)
-  Amplio rango de voltaje de salida
-  Función Anti-PID (Opcional)
-  Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-3.6K-G04	SUN-4K-G04	SUN-4.2K-G04	SUN-4.6K-G04	SUN-5K-G04	SUN-5.2K-G04	SUN-6K-G04	SUN-6.2K-G04
<b>Datos de entrada de la FV</b>								
Max. Potencia de entrada FV (kW)	4.7	5.2	5.46	5.98	6.5	6.76	7.8	8.06
Máx. Voltaje de entrada FV (V)	550							
Voltaje de arranque (V)	80							
Rango de voltaje MPPT (V)	70-500							
Voltaje nominal de entrada FV (V)	360							
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)	13+13							
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	19.5+19.5							
Nº de Seguidores MPP/ Nº de Strings Seguidor MPP	2/1+1							
<b>Datos de salida CA</b>								
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	3.6	4	4.2	4.6	5	5.2	6	6.2
Potencia aparente máxima de salida de CA (kVA)	3.96	4.4	4.62	5.06	5.5	5.72	6.6	6.82
Corriente nominal de salida CA (A)	16.4/15.7	18.2/17.4	19.1/18.3	20.9/20	22.7/21.7	23.7/22.7	27.3/26.1	28.2/27
Corriente de salida de CA máxima (A)	18/17.2	20/19.1	21/20.1	23/22	25/23.9	26/24.9	30/28.7	31/29.7
Tensión nominal de salida/rango (V)	220/230 0.85Un-1.1Un							
Formulario de conexión a red	L/N/PE							
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65							
Factor de potencia Rango de ajuste	0,8 adelantado a 0,8 retrasado							
Distorsión armónica total de corriente THDi	<3%							
Corriente de inyección CC	<0.5%In							
<b>Eficiencia</b>								
Max. Eficiencia	97.3%		97.5%					
Euro.Eficiencia	96.9%		97.0%					
MPPT.Eficiencia	>99%							
<b>Protección de equipos</b>								
Protección de conexión inversa de polaridad CC	Si							
Protección de sobretensión de salida de CA	Si							
Protección contra sobretensión de salida de CA	Si							
Protección contra cortocircuitos de la salida de CA	Si							
Protección térmica	Si							
Supervisión de la impedancia de aislamiento del terminal de CC	Si							
Supervisión de componentes de CC	Si							
Control de la corriente de defecto a tierra	Si							
Disyuntor de falla de arco (AFCI)	Optional							
Control de la red eléctrica	Si							
Vigilancia de la protección de las isla	Si							
Detección de fallos a tierra	Si							
Protección contra caída de carga por sobretensión	Si							
Detección de corriente residual (RCD)	Si							
Nivel de protección	TYPE II(DC), TYPE II(AC)							
<b>Interfaz</b>								
Interfaz de comunicación	RS485/RS232							
Modo Monitor	GPR / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)							
<b>Dato general</b>								
Operating Temperature Range (°C)	-25 a +65 C, >45 C Reducción de potencia							
Humedad ambiental permitida	0-100%							
Altitud permitida (m)	2000m							
Ruido (dB)	≤ 35 dB(A)							
Nivel de protección (IP)	IP 65							
Topología del inversor	Sin aislamiento							
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Tamaño del armario (WxHxD mm)	330x323x190 (Excluidos conectores y soportes)							
Peso (kg)	8							
Garantía	5 Años							
Enfriamiento	Enfriamiento natural							
Regulación de red	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105							
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							

# Inversores de cadena monofásico

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



-  MPP de 2 vías con una eficiencia de hasta el 97.5%.
-  Aplicación de salida cero, aplicación VSG
-  Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)
-  Amplio rango de voltaje de salida
-  Función Anti-PID (Opcional)
-  Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-3.6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4.2K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4.6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-5K-G05 P1-EU-AM2	SUN-5.2K-G05 P1-EU-AM2	SUN-6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-6.2K-G05 P1-EU-AM2
<b>Datos de entrada de la FV</b>								
Max. Potencia de entrada FV (kW)	5.4	6	6.3	6.9	7.5	7.8	9	9.3
Máx. Voltaje de entrada FV (V)	550							
Voltaje de arranque (V)	80							
Rango de voltaje MPPT (V)	70-500							
Voltaje nominal de entrada FV (V)	360							
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)	18+18							
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	27+27							
Nº de Seguidores MPP/ Nº de Strings Seguidor MPP	2/1+1							
<b>Datos de salida CA</b>								
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	3.6	4	4.2	4.6	5	5.2	6	6.2
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	3.96	4.4	4.62	5.06	5.5	5.72	6.6	6.82
Corriente nominal de salida CA (A)	16.4/15.7	18.2/17.4	19.1/18.3	21/20	22.8/21.8	23.7/22.7	27.3/26.1	28.2/27
Corriente de salida de CA máxima (A)	18/17.3	20/19.2	21/20.1	23/22	25/24	26/24.9	30/28.7	31/29.7
Tensión nominal de salida/rango (V)	220/230 0.85Un-1.1Un							
Formulario de conexión a red	L/N/PE							
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65							
Factor de potencia Rango de ajuste	0,8 adelantado a 0,8 retrasado							
Distorsión armónica total de corriente THDi	<3%							
Corriente de inyección CC	<0.5%In							
<b>Eficiencia</b>								
Max. Eficiencia	97.3%				97.5%			
Euro.Eficiencia	96.9%				97.0%			
MPPT.Eficiencia	>99%							
<b>Protección de equipos</b>								
Protección de conexión inversa de polaridad CC	Si							
Protección de sobreintensidad de salida de CA	Si							
Protección contra sobretensión de salida de CA	Si							
Protección contra cortocircuitos de la salida de CA	Si							
Protección térmica	Si							
Supervisión de la impedancia de aislamiento del terminal de CC	Si							
Supervisión de componentes de CC	Si							
Control de la corriente de defecto a tierra	Si							
Disyuntor de falla de arco (AFCI)	Optional							
Control de la red eléctrica	Si							
Vigilancia de la protección de las isla	Si							
Detección de fallos a tierra	Si							
Protección contra caída de carga por sobretensión	Si							
Detección de corriente residual (RCD)	Si							
Nivel de protección	TYPE II(DC), TYPE II(AC)							
<b>Interfaz</b>								
Interfaz de comunicación	RS485/RS232							
Modo Monitor	GPR / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)							
<b>Dato general</b>								
Operating Temperature Range (°C)	-25 a +60 C, >45 C Reducción de potencia							
Humedad ambiental permitida	0-100%							
Altitud permitida (m)	3000m							
Ruido (dB)	≤ 35 dB(A)							
Nivel de protección (IP)	IP 65							
Topología del inversor	Sin aislamiento							
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Tamaño del armario (WxHxD mm)	305x280x180 (Excluidos conectores y soportes)							
Peso (kg)	7.7							
Garantía	5 Años							
Enfriamiento	Enfriamiento natural							
Regulación de red	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105							
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							

# Inversores de cadena monofásico

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



-  MPP de 2 vías con una eficiencia de hasta el 97.5%.
-  Aplicación de salida cero, aplicación VSG
-  Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)
-  Amplio rango de voltaje de salida
-  Función Anti-PID (Opcional)
-  Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-7K-G02P1-EU-AM2	SUN-7.5K-G02P1-EU-AM2	SUN-8K-G02P1-EU-AM2
<b>Datos de entrada de la FV</b>			
Max. Potencia de entrada FV (kW)	10.5	11.3	12
Máx. Voltaje de entrada FV (V)	550		
Voltaje de arranque (V)	80		
Rango de voltaje MPPT (V)	70-500		
Voltaje nominal de entrada FV (V)	360		
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)	18+26		
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	27+39		
Nº de Seguidores MPP/ Nº de Strings Seguidor MPP	2/1+2		
<b>Datos de salida CA</b>			
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	7	7.5	8
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	7.7	8.25	8.8
Corriente nominal de salida CA (A)	31.9/30.5	34.1/32.7	36.4/34.8
Corriente de salida de CA máxima (A)	35/33.5	37.5/35.9	40/38.3
Tensión nominal de salida/rango (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Formulario de conexión a red	L/N/PE		
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Factor de potencia Rango de ajuste	0,8 adelantado a 0,8 retrasado		
Distorsión armónica total de corriente THDi	<3%		
Corriente de inyección CC	<0.5%In		
<b>Eficiencia</b>			
Max. Eficiencia	97.7%		
Euro.Eficiencia	97.2%		
MPPT.Eficiencia	>99%		
<b>Protección de equipos</b>			
Protección de conexión inversa de polaridad CC	Si		
Protección de sobreintensidad de salida de CA	Si		
Protección contra sobretensión de salida de CA	Si		
Protección contra cortocircuitos de la salida de CA	Si		
Protección térmica	Si		
Supervisión de la impedancia de aislamiento del terminal de CC	Si		
Supervisión de componentes de CC	Si		
Control de la corriente de defecto a tierra	Si		
Disyuntor de falla de arco (AFCI)	Optional		
Control de la red eléctrica	Si		
Vigilancia de la protección de las isla	Si		
Detección de fallos a tierra	Si		
Protección contra caída de carga por sobretensión	Si		
Detección de corriente residual (RCD)	Si		
Nivel de protección	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Interfaz</b>			
Interfaz de comunicación	RS485/RS232		
Modo Monitor	GPR / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)		
<b>Dato general</b>			
Operating Temperature Range (°C)	-25 a +60 C, >45 C Reducción de potencia		
Humedad ambiental permitida	0-100%		
Altitud permitida (m)	3000m		
Ruido (dB)	≤ 35 dB(A)		
Nivel de protección (IP)	IP 65		
Topología del inversor	Sin aislamiento		
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Tamaño del armario (WxHxD mm)	330x310x208.5 (Excluidos conectores y soportes)		
Peso (kg)	12.1		
Garantía	5 Años		
Enfriamiento	Enfriamiento natural		
Regulación de red	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inversores de cadena monofásico

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



-  MPP de 2 vías con una eficiencia de hasta el 97.5%.
-  Aplicación de salida cero, aplicación VSG
-  Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)
-  Amplio rango de voltaje de salida
-  Función Anti-PID (Opcional)
-  Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-9K-G02P1-EU-AM2	SUN-10K-G02P1-EU-AM2	SUN-10.5K-G02P1-EU-AM2
<b>Datos de entrada de la FV</b>			
Max. Potencia de entrada FV (kW)	13.5	15	15.8
Máx. Voltaje de entrada FV (V)	550		
Voltaje de arranque (V)	80		
Rango de voltaje MPPT (V)	70-500		
Voltaje nominal de entrada FV (V)	360		
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)	26+26		
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	39+39		
Nº de Seguidores MPP/ Nº de Strings Seguidor MPP	2/2+2		
<b>Datos de salida CA</b>			
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	9	10	11
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	9.9	11	11.55
Corriente nominal de salida CA (A)	41/39.2	45.5/43.5	47.8/45.7
Corriente de salida de CA máxima (A)	45/43.1	50/47.9	52.5/50.3
Tensión nominal de salida/rango (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Formulario de conexión a red	L/N/PE		
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Factor de potencia Rango de ajuste	0,8 adelantado a 0,8 retrasado		
Distorsión armónica total de corriente THDi	<3%		
Corriente de inyección CC	<0.5%In		
<b>Eficiencia</b>			
Max. Eficiencia	97.7%		
Euro.Eficiencia	97.2%		
MPPT.Eficiencia	>99%		
<b>Protección de equipos</b>			
Protección de conexión inversa de polaridad CC	Si		
Protección de sobretensión de salida de CA	Si		
Protección contra sobretensión de salida de CA	Si		
Protección contra cortocircuitos de la salida de CA	Si		
Protección térmica	Si		
Supervisión de la impedancia de aislamiento del terminal de CC	Si		
Supervisión de componentes de CC	Si		
Control de la corriente de defecto a tierra	Si		
Disyuntor de falla de arco (AFCI)	Optional		
Control de la red eléctrica	Si		
Vigilancia de la protección de las isla	Si		
Detección de fallos a tierra	Si		
Protección contra caída de carga por sobretensión	Si		
Detección de corriente residual (RCD)	Si		
Nivel de protección	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Interfaz</b>			
Interfaz de comunicación	RS485/RS232		
Modo Monitor	GPR / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)		
<b>Dato general</b>			
Operating Temperature Range (°C)	-25 a +60 C, >45 C Reducción de potencia		
Humedad ambiental permitida	0-100%		
Altitud permitida (m)	3000m		
Ruido (dB)	≤ 35 dB(A)		
Nivel de protección (IP)	IP 65		
Topología del inversor	Sin aislamiento		
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Tamaño del armario (WxHxD mm)	330x410x213.5 (Excluidos conectores y soportes)		
Peso (kg)	14.8		
Garantía	5 Años		
Enfriamiento	Enfriamiento natural		
Regulación de red	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inverter di stringa trifase

SUN-3/4/5/6/7/8/10/12/15K-G06P3-EU-AM2



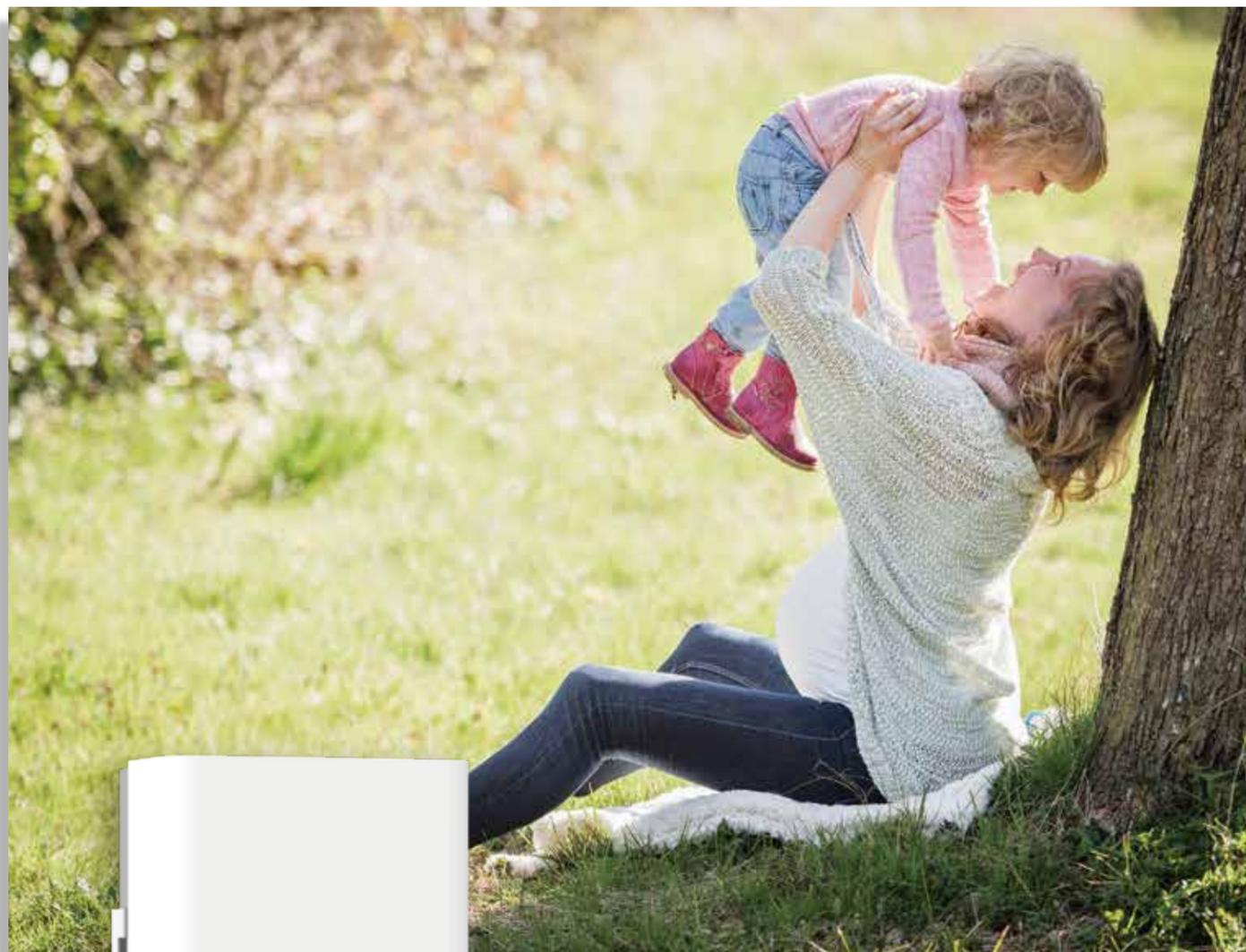
-  2 Tracker MPP, max. efficienza fino al 98.5%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)

## Technical Data

Modello	SUN-3K-G06 P3-EU-AM2	SUN-4K-G06 P3-EU-AM2	SUN-5K-G06 P3-EU-AM2	SUN-6K-G06 P3-EU-AM2	SUN-7K-G06 P3-EU-AM2	SUN-8K-G06 P3-EU-AM2	SUN-9K-G06 P3-EU-AM2	SUN-10K-G06 P3-EU-AM2	SUN-12K-G06 P3-EU-AM2	SUN-15K-G06 P3-EU-AM2
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>										
Potenza d'ingresso FV max (kW)	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	22.5
Tensione d'ingresso FV max (V)	1100									
Tensione di avvio (V)	140									
Intervallo di tensione MPPT (V)	120-1000									
Tensione nominale di ingresso FV (V)	600									
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	13+13									13+26
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	19.5+19.5									19.5+39
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1+1									2/1+2
<b>Dati di uscita CA</b>										
Potenza attiva nominale di uscita CA (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
Potenza apparente di uscita massima CA (kVA)	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13.2	16.5
Corrente di uscita nominale CA (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	10.7/10.2	12.2/11.6	13.7/13.1	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8
Corrente di uscita massima CA (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	11.7/11.2	13.4/12.8	15/14.4	16.7/16	20/19.2	25/24
Tensione nominale di uscita / intervallo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un									
Forma di connessione all'arete	3L/N/PE									
Frequenza di uscita nominale della rete / intervallo (Hz)	50/45-55, 60/55-65									
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading to 0.8 lagging									
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%									
Corrente di iniezione CC	<0.5%In									
<b>Efficienza</b>										
Massimo Efficienza	98.1%	98.2%					98.3%			98.5%
Efficienza Euro	97.5%	97.6%					97.8%			98%
Efficienza MPPT	>99%									
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>										
Protezione contro l'inversione di polarità CC	sì									
Protezione da sovracorrente dell'uscita CA	sì									
Protezione da sovratensione dell'uscita CA	sì									
Protezione da cortocircuito dell'uscita CA	sì									
Protezione termica	sì									
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento dei terminali CC	sì									
Monitoraggio dei componenti CC	sì									
Monitoraggio della corrente di guasto a terra	sì									
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCI)	Facoltativo									
Monitoraggio della rete elettrica	sì									
Monitoraggio della protezione di isola	sì									
Rilevamento guasti a terra	sì									
Protezione contro le cadute di carica da sovratensione	sì									
Rilevamento della corrente residua (RCD)	sì									
Livello di protezione dalle sovratensioni	TYPE II (DC), TYPE II (AC)									
<b>Interfaccia</b>										
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232									
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)									
<b>Dati generali</b>										
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 to +60°C, >45°C di declassamento									
Umidità ambientale consentita	0-100%									
Altitudine consentita (m)	4000m									
Rumore (dB)	<45 dB (A)									
Grado di protezione (IP)	IP 65									
Topologia dell'inverter	Nonisolato									
Categoria di sovratensione	OVC II (DC), OVC III (AC)									
Dimensioni dell'armadio (LxAxP mm)	283x463x178 (esclusi connettori e staffe)									
Peso (kg)	11									
Garanzia	5 anni									
Tipologia di raffreddamento	Raffreddamento naturale									
Regolazione dell'arete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105									
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2									

# Inverter di stringa trifase

SUN-3/4/5/6/7/8/10/12/15K-G06P3-EU-AM2-P1



-  2 Tracker MPP, max. efficienza fino al 98.5%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)

## Technical Data

Modello	SUN-3K-G06 P3-EU-AM2 -P1	SUN-4K-G06 P3-EU-AM2 -P1	SUN-5K-G06 P3-EU-AM2 -P1	SUN-6K-G06 P3-EU-AM2 -P1	SUN-7K-G06 P3-EU-AM2 -P1	SUN-8K-G06 P3-EU-AM2 -P1	SUN-9K-G06 P3-EU-AM2 -P1	SUN-10K-G06 P3-EU-AM2 -P1	SUN-12K-G06 P3-EU-AM2 -P1	SUN-15K-G06 P3-EU-AM2 -P1
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>										
Potenzad'ingressoFVmax(kW)	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	22.5
Tensioned'ingressoFVmax(V)	1100									
Tensionediavvio(V)	140									
Intervallo di tensione MPPT(V)	120-1000									
Tensione nominale di ingresso FV(V)	600									
Corrente massima di cortocircuito in ingresso(A)										20+26
Corrente di ingresso FV operativa massima(A)										30+39
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1+1									2/1+2
<b>Dati di uscita CA</b>										
Potenza attiva nominale di uscita CA(kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
Potenza apparente di uscita massima CA(kVA)	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13.2	16.5
Corrente di uscita nominale CA(A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	10.7/10.2	12.2/11.6	13.7/13.1	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8
Corrente di uscita massima CA(A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	11.7/11.2	13.4/12.8	15/14.4	16.7/16	20/19.2	25/24
Tensione nominale di uscita/intervallo(V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un									
Forma di connessione alla rete	3L/N/PE									
Frequenza di uscita nominale della rete/intervallo(Hz)	50/45-55, 60/55-65									
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading to 0.8 lagging									
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%									
Corrente di iniezione CC	<0.5%In									
<b>Efficienza</b>										
Massimo Efficienza	98.1%		98.2%				98.3%			98.5%
Efficienza Euro	97.5%		97.6%				97.8%			98%
Efficienza MPPT	>99%									
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>										
Protezione contro l'inversione di polarità CC	sì									
Protezione da sovracorrente dell'uscita CA	sì									
Protezione da sovratensione dell'uscita CA	sì									
Protezione da cortocircuito dell'uscita CA	sì									
Protezione termica	sì									
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento dei terminali CC	sì									
Monitoraggio dei componenti CC	sì									
Monitoraggio della corrente di guasto a terra	sì									
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCI)	Facoltativo									
Monitoraggio della rete elettrica	sì									
Monitoraggio della protezione di isola	sì									
Rilevamento guasti a terra	sì									
Protezione contro le cadute di carico da sovratensione	sì									
Rilevamento della corrente residua (RCD)	sì									
Livello di protezione dalle sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)									
<b>Interfaccia</b>										
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232									
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)									
<b>Dati generali</b>										
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 to +60°C, >45°C di declassamento									
Umidità ambientale consentita	0-100%									
Altitudine consentita (m)	4000m									
Rumore (dB)	<45 dB (A)									
Grado di protezione (IP)	IP 65									
Topologia dell'inverter	Nonisolato									
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)									
Dimensioni dell'armadio (LxAxP mm)	283x463x178 (esclusi connettori e staffe)									
Peso (kg)	11									
Garanzia	5 anni									
Tipologia di raffreddamento	Raffreddamento naturale									
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105									
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2									

# Inverter di stringa trifase

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



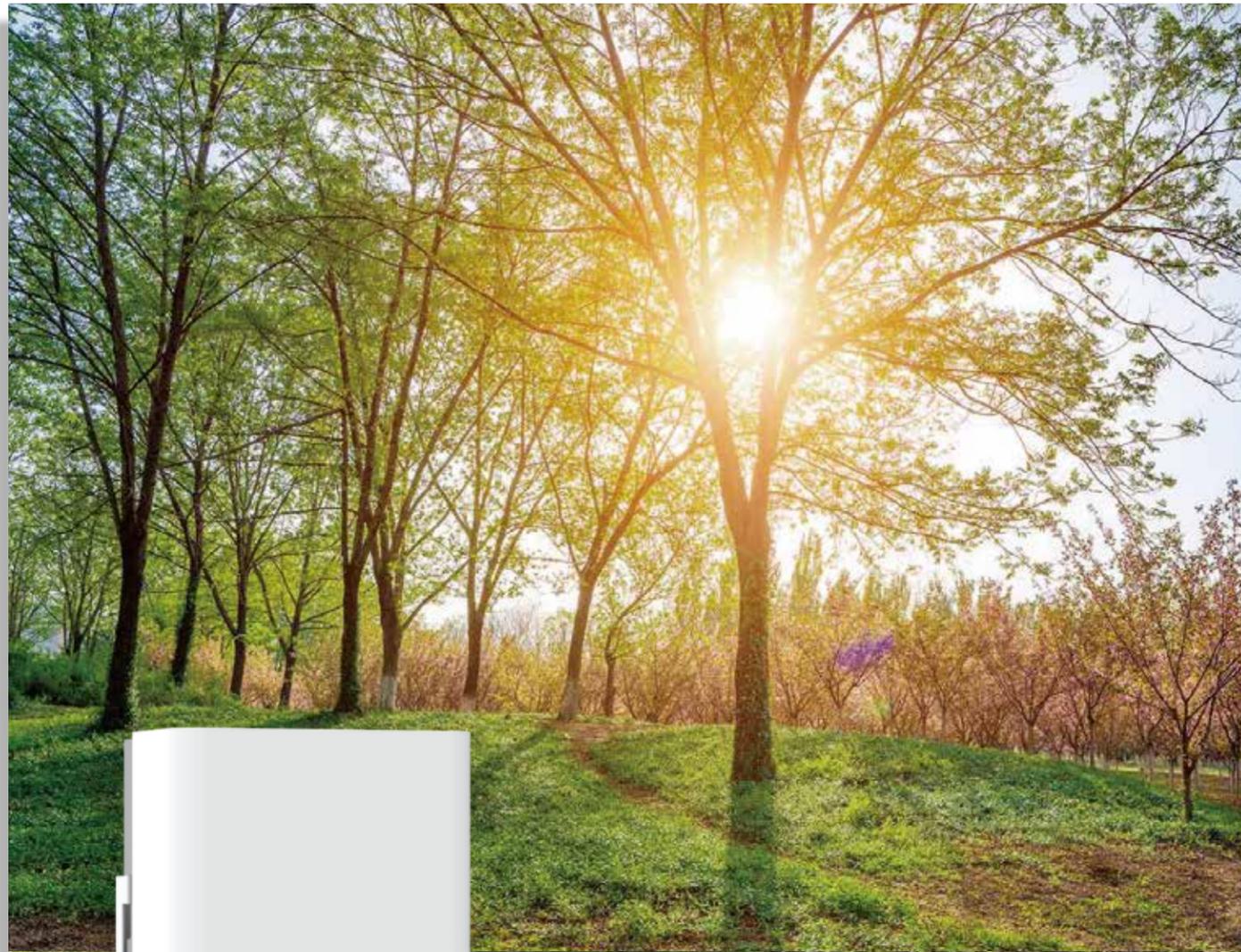
-  2 Tracker MPP, max. efficienza fino al 98.5%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)

## Technical Data

Modello	SUN-3K-G06 P3-EU-BM2	SUN-4K-G06 P3-EU-BM2	SUN-5K-G06 P3-EU-BM2	SUN-6K-G06 P3-EU-BM2	SUN-7K-G06 P3-EU-BM2	SUN-8K-G06 P3-EU-BM2	SUN-9K-G06 P3-EU-BM2	SUN-10K-G06 P3-EU-BM2	SUN-12K-G06 P3-EU-BM2	SUN-15K-G06 P3-EU-BM2
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>										
Potenza d'ingresso FV max (kW)	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	22.5
Tensione d'ingresso FV max (V)	1100									
Tensione di avvio (V)	140									
Intervallo di tensione MPPT (V)	120-1000									
Tensione nominale di ingresso FV (V)	600									
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	13+13									13+26
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	19.5+19.5									19.5+39
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1+1									2/1+2
<b>Dati di uscita CA</b>										
Potenza attiva nominale di uscita CA (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
Potenza apparente di uscita massima CA (kVA)	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13.2	16.5
Corrente di uscita nominale CA (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	10.7/10.2	12.2/11.6	13.7/13.1	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8
Corrente di uscita massima CA (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	11.7/11.2	13.4/12.8	15/14.4	16.7/16	20/19.2	25/24
Tensione nominale di uscita/intervallo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un									
Forma di connessione all'arete	3L/N/PE									
Frequenza di uscita nominale della rete/intervallo (Hz)	50/45-55, 60/55-65									
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading to 0.8 lagging									
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%									
Corrente di iniezione CC	<0.5%In									
<b>Efficienza</b>										
Massimo Efficienza	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.5%
Efficienza Euro	97.5%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	98%
Efficienza MPPT	>99%									
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>										
Protezione contro l'inversione di polarità CC	sì									
Protezione da sovracorrente dell'uscita CA	sì									
Protezione da sovratensione dell'uscita CA	sì									
Protezione da cortocircuito dell'uscita CA	sì									
Protezione termica	sì									
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento dei terminali CC	sì									
Monitoraggio dei componenti CC	sì									
Monitoraggio della corrente di guasto a terra	sì									
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCI)	Facoltativo									
Monitoraggio della rete elettrica	sì									
Monitoraggio della protezione di isola	sì									
Rilevamento guasti a terra	sì									
Protezione contro le cadute di carica da sovratensione	sì									
Rilevamento della corrente residua (RCD)	sì									
Livello di protezione dalle sovratensioni	TYPE II (DC), TYPE II (AC)									
<b>Interfaccia</b>										
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232									
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)									
<b>Dati generali</b>										
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 to +60°C, >45°C di declassamento									
Umidità ambientale consentita	0-100%									
Altitudine consentita (m)	4000m									
Rumore (dB)	<45 dB (A)									
Grado di protezione (IP)	IP 65									
Topologia dell'inverter	Nonisolato									
Categoria di sovratensione	OVC II (DC), OVC III (AC)									
Dimensioni dell'armadio (LxAxP mm)	283x525x178 (esclusi connettori e staffe)									283x525x188
Peso (kg)	11.5									12
Garanzia	5 anni									
Tipologia di raffreddamento	Raffreddamento naturale									
Regolazione dell'arete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105									
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2									

# Inverter di stringa trifase

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



2 Tracker MPP, max. efficienza fino al 98.5%



Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG



Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)



Ampia gamma di tensioni di uscita



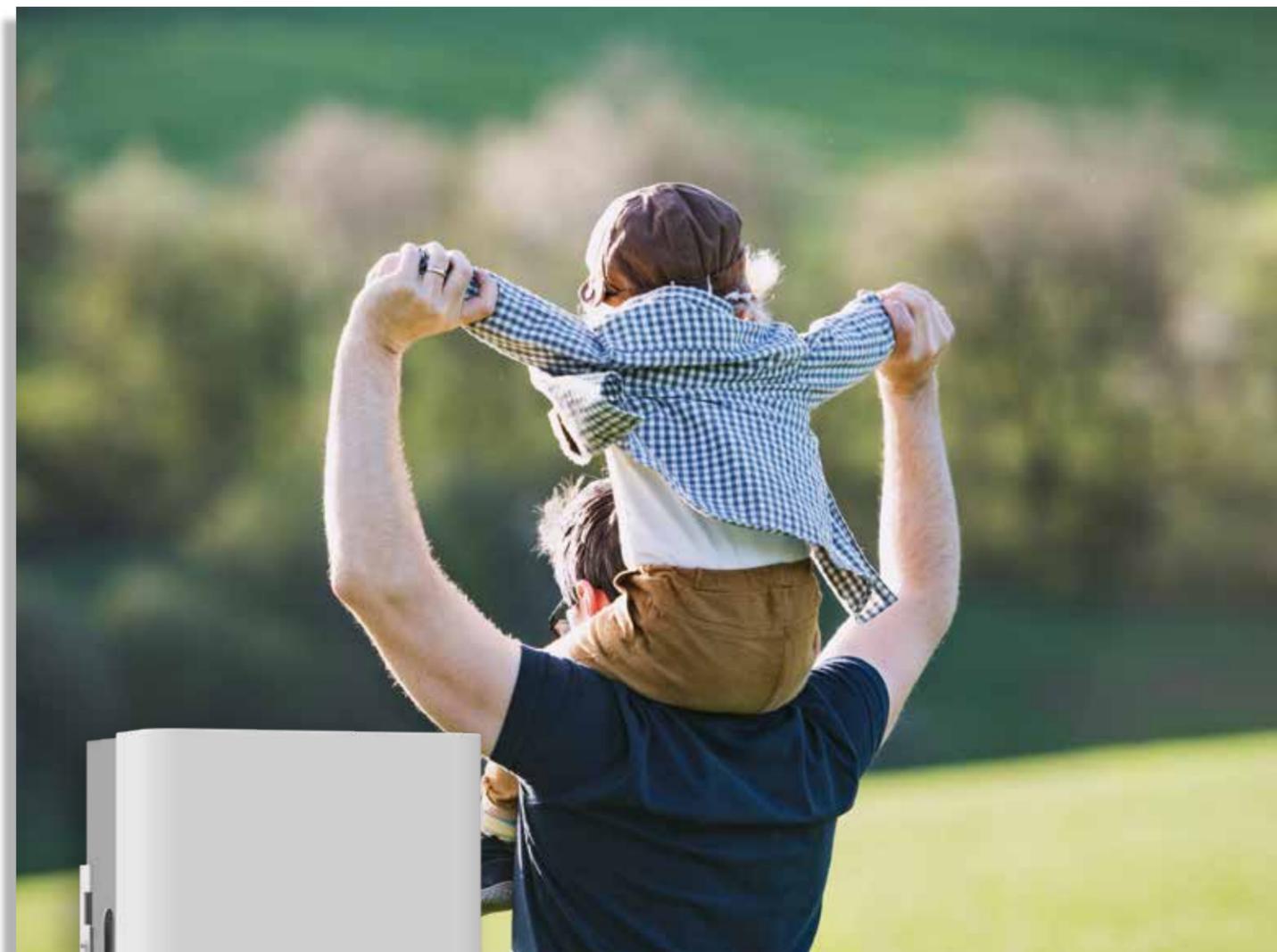
Funzione anti-PID (opzionale)

## Technical Data

Modello	SUN-3K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-4K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-5K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-6K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-7K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-8K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-9K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-10K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-12K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-15K-G06 P3-EU-BM2 -P1
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>										
Potenzad'ingressoFVmax(kW)	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	22.5
Tensioned'ingressoFVmax(V)	1100									
Tensionediavvio(V)	140									
Intervallo di tensione MPPT(V)	120-1000									
Tensione nominale di ingresso FV(V)	600									
Corrente massima di cortocircuito in ingresso(A)										20+26
Corrente di ingresso FV operativa massima(A)										30+39
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1+1									2/1+2
<b>Dati di uscita CA</b>										
Potenza attiva nominale di uscita CA(kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
Potenza apparente di uscita massima CA(kVA)	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13.2	16.5
Corrente di uscita nominale CA(A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	10.7/10.2	12.2/11.6	13.7/13.1	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8
Corrente di uscita massima CA(A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	11.7/11.2	13.4/12.8	15/14.4	16.7/16	20/19.2	25/24
Tensione nominale di uscita/intervallo(V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un									
Forma di connessione alla rete	3L/N/PE									
Frequenza di uscita nominale della rete/intervallo(Hz)	50/45-55, 60/55-65									
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading to 0.8 lagging									
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%									
Corrente di iniezione CC	<0.5%In									
<b>Efficienza</b>										
Massimo Efficienza	98.1%		98.2%				98.3%			98.5%
Efficienza Euro	97.5%		97.6%				97.8%			98%
Efficienza MPPT	>99%									
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>										
Protezione contro l'inversione di polarità CC	sì									
Protezione da sovracorrente dell'uscita CA	sì									
Protezione da sovratensione dell'uscita CA	sì									
Protezione da cortocircuito dell'uscita CA	sì									
Protezione termica	sì									
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento dei terminali CC	sì									
Monitoraggio dei componenti CC	sì									
Monitoraggio della corrente di guasto a terra	sì									
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCI)	Facoltativo									
Monitoraggio della rete elettrica	sì									
Monitoraggio della protezione di isola	sì									
Rilevamento guasti a terra	sì									
Protezione contro cadute di carico da sovratensione	sì									
Rilevamento della corrente residua (RCD)	sì									
Livello di protezione dalle sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)									
<b>Interfaccia</b>										
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232									
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)									
<b>Dati generali</b>										
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 to +60°C, >45°C di declassamento									
Umidità ambientale consentita	0-100%									
Altitudine consentita(m)	4000m									
Rumore(dB)	<45 dB (A)									
Grado di protezione(IP)	IP 65									
Topologia dell'inverter	Nonisolato									
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)									
Dimensioni dell'armadio (LxAxP mm)	283x525x178 (esclusi connettori e staffe)									283x525x188
Peso (kg)	11.5									
Garanzia	5 anni									
Tipologia di raffreddamento	Raffreddamento naturale									
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105									
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2									

# Inverter di stringa trifase

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



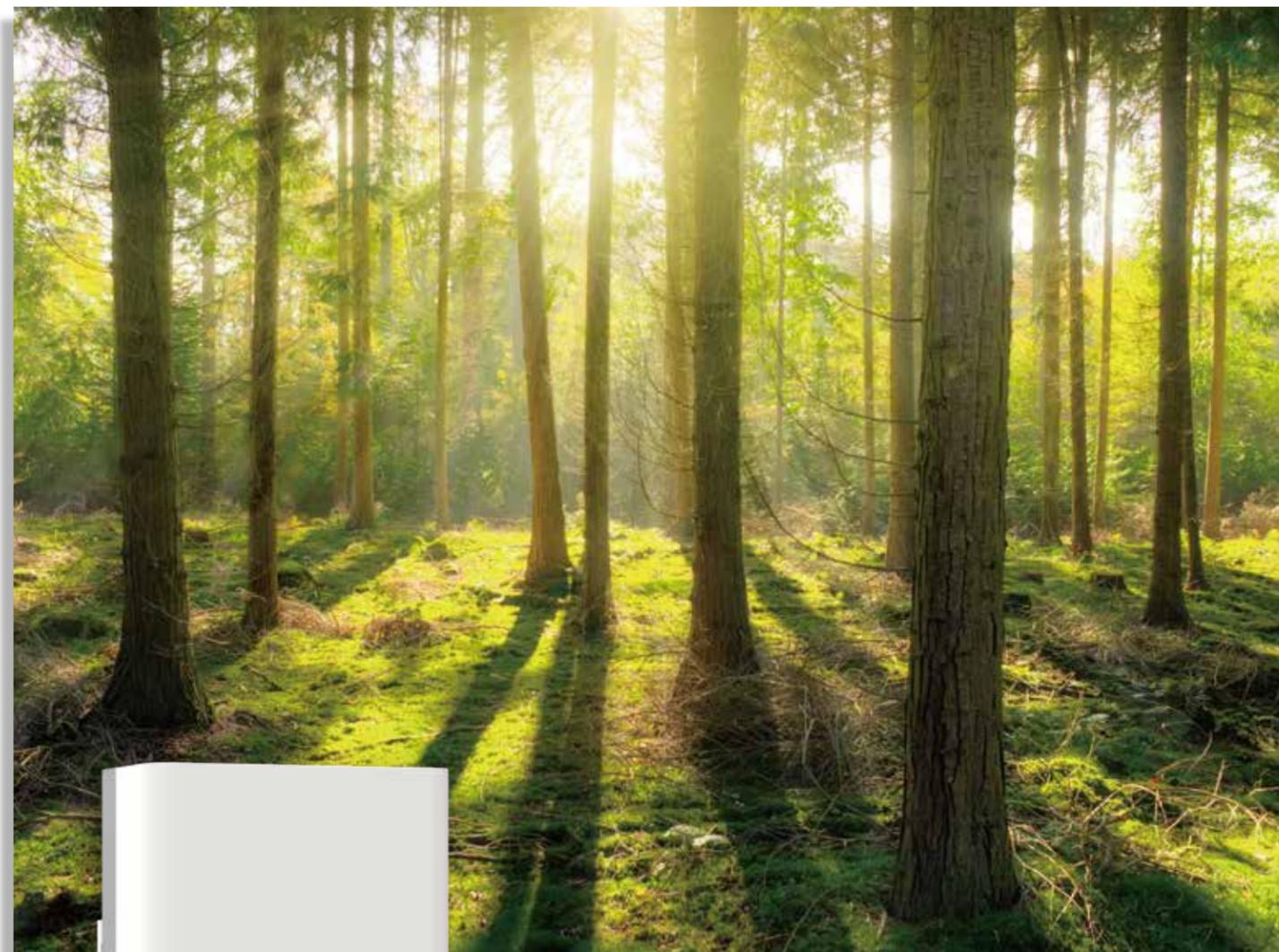
-  2 Tracker MPP, max. efficienza fino al 98,5%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)

## Technical Data

Modello	SUN-18K-G05	SUN-20K-G05	SUN-22K-G05	SUN-23K-G05	SUN-25K-G05
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>					
Potenzad'ingressoFVmax(kW)	23.4	26	28.6	29.9	32.5
Tensioned'ingressoFVmax(V)	1100				
Tensionediavvio(V)	250				
IntervalloditensioneMPPT(V)	200-1000				
TensionenominaleingressoFV(V)	600				
Correntemassimadicortocircuito in ingresso(A)	26+26				
Corrented'ingressoFVoperativa massima(A)	39+39				
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+2				
<b>Dati di uscita CA</b>					
Potenzaattivanominaleuscita CA(kW)	18	20	22	23	25
Potenzaapparenteuscita massimaCA(kVA)	19.8	22	24.2	25.3	27.5
CorrentediscitanominaleCA(A)	27.3/26.1	30.3/29	33.4/31.9	34.9/33.4	37.9/36.2
CorrentediscitamassimaCA(A)	30/28.7	33.3/31.9	36.7/35.1	38.4/36.7	41.7/39.8
Tensionenominale di uscita/intervallo(V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Formadiconnessioneallarete	3L/N/PE				
Frequenzadiscitanominale della rete/intervallo(Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Intervallodiregolazione del fattore di potenza	0.8 leading to 0.8 lagging				
Distorsionearmonica totale di corrente THDi	<3%				
CorrentediiniezioneCC	<0.5In				
<b>Efficienza</b>					
Massimo Efficienza	98.5%				
Efficienza Euro	97.5%				
Efficienza MPPT	>99%				
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>					
Protezionecontrol'inversioni di polaritàCC	sì				
Protezionedasovracorrente dell'uscitaCA	sì				
Protezionedasovratensione dell'uscitaCA	sì				
Protezionedacortocircuito dell'uscitaCA	sì				
Protezionetermica	sì				
Monitoraggiodel'impedenza di isolamento dei terminaliCC	sì				
MonitoraggiodeicomponentiCC	sì				
Monitoraggiodellacorrentedi guastoaterra	sì				
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCI)	Facoltativo				
Monitoraggiodellareteelettrica	sì				
Monitoraggiodellaprotezionedi isola	sì				
Rilevamentoguastiaterra	sì				
Protezionecontroledadutedi caricadasovratensione	sì				
Rilevamentodellacorrente residua(RCD)	sì				
Livellodiprotezionedalle sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
<b>Interfaccia</b>					
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232				
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)				
<b>Dati generali</b>					
Intervalloditemperaturadi funzionamento(°C)	-25 to +60°C, >45°C di declassamento				
Umiditàambientaleconsentita	0-100%				
Altitudineconsentita(m)	4000m				
Rumore(dB)	≤50 dB (A)				
Gradodiprotezione(IP)	IP 65				
Topologiadell'inverter	Nonisolato				
Categoriadisovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensionidell'armadio(LxAxP mm)	362x527x220 (esclusi connettori e staffe)				
Peso (kg)	20				
Garanzia	5 anni				
Tipodiraffreddamento	Raffreddamentonaturale				
Regolazione dellarete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
SicurezzaEMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

# Inverter di stringa trifase

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



-  2 Tracker MPP, max. efficienza fino al 98,6%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)

## Technical Data

Modello	SUN-30K-G04	SUN-33K-G04	SUN-35K-G04	SUN-36K-G04
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>				
Potenzad'ingressoFVmax(kW)	39	42.9	45.5	46.8
Tensioned'ingressoFVmax(V)	1100			
Tensionediavvio(V)	250			
Intervallo di tensione MPPT(V)	200-1000			
Tensione nominale di ingresso FV(V)	600			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso(A)	40+40			
Corrente di ingresso FV operativa massima(A)	60+60			
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/3+3			
<b>Dati di uscita CA</b>				
Potenza attiva nominale di uscita CA(kW)	30	33	35	36
Potenza apparente di uscita massima CA(kVA)	33	36.3	38.5	39.6
Corrente di uscita nominale CA(A)	45.5/43.5	50/47.8	53/50.7	54.5/52.2
Corrente di uscita massima CA(A)	50/47.9	55/52.6	58.3/55.8	60/57.4
Tensione nominale di uscita/intervallo(V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Forma di connessione allarete	3L/N/PE			
Frequenza di uscita nominale della rete/intervallo(Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading-0.8 lagging			
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%			
Corrente di iniezione CC	<0.5%In			
<b>Efficienza</b>				
Massimo Efficienza	98.6%			
Efficienza Euro	98.1%			
Efficienza MPPT	>99%			
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>				
Protezione contro l'inversione di polarità CC	sì			
Protezione da sovracorrente dell'uscita CA	sì			
Protezione da sovratensione dell'uscita CA	sì			
Protezione da cortocircuito dell'uscita CA	sì			
Protezione termica	sì			
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento dei terminali CC	sì			
Monitoraggio dei componenti CC	sì			
Monitoraggio della corrente di guasto a terra	sì			
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCI)	Facoltativo			
Monitoraggio della rete elettrica	sì			
Monitoraggio della protezione di isola	sì			
Rilevamento guasti a terra	sì			
Protezione contro le cadute di carico da sovratensione	sì			
Rilevamento della corrente residua (RCD)	sì			
Livello di protezione dalle sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
<b>Interfaccia</b>				
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232			
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)			
<b>Dati generali</b>				
Intervallo di temperatura di funzionamento( C)	-25 to +60 C, >45 C di declassamento			
Umidità ambientale consentita	0-100%			
Altitudine consentita(m)	4000m			
Rumore(dB)	≤60 dB (A)			
Grado di protezione(IP)	IP 65			
Topologia dell'inverter	Nonisolato			
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensioni dell'armadio (LxAxP mm)	330x572x206 (esclusi connettori e staffe)			
Peso (kg)	28.7			
Garanzia	5 anni			
Tipologia di raffreddamento	Raffreddamento naturale			
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

# Inverter di stringa trifase

SUN- 40/45/50K-G04



-  4 Tracker MPP, max. efficienza fino al 98,7%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)

## Technical Data

Modello	SUN-40K-G04	SUN-45K-G04	SUN-50K-G04
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>			
Potenza d'ingresso FV max (kW)	52	58.5	65
Tensione d'ingresso FV max (V)	1100		
Tensione di avvio (V)	250		
Intervallo di tensione MPPT (V)	200-1000		
Tensione nominale di ingresso FV (V)	600		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	40+40+40		40+40+40+40
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	60+60+60		60+60+60+60
Numero di localizzatori MPP / Numero di stringhe MPP Tracker	3/3+3+3		4/3+3+3+3
<b>Dati di uscita CA</b>			
Potenza attiva nominale di uscita CA (kW)	40	45	50
Potenza apparente di uscita massima CA (kVA)	44	49.5	55
Corrente di uscita nominale CA (A)	60.6/58	68.2/65.2	75.8/72.5
Corrente di uscita massima CA (A)	66.7/63.8	75/71.7	83.3/79.7
Tensione nominale di uscita / intervallo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un		
Forma di connessione all'arete	3L/N/PE		
Frequenza di uscita nominale della rete / intervallo (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading to 0.8 lagging		
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%		
Corrente di iniezione CC	<0.5%In		
<b>Efficienza</b>			
Massimo Efficienza	98.7%		
Efficienza Euro	98.1%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>			
Protezione contro l'inversione di polarità CC	sì		
Protezione da sovracorrente dell'uscita CA	sì		
Protezione da sovratensione dell'uscita CA	sì		
Protezione da cortocircuito dell'uscita CA	sì		
Protezione termica	sì		
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento dei terminali CC	sì		
Monitoraggio dei componenti CC	sì		
Monitoraggio della corrente di guasto a terra	sì		
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCI)	Facoltativo		
Monitoraggio della rete elettrica	sì		
Monitoraggio della protezione di isola	sì		
Rilevamento guasto a terra	sì		
Protezione contro le cadute di carica da sovratensione	sì		
Rilevamento della corrente residua (RCD)	sì		
Livello di protezione dalle sovratensioni	TYPE II (DC), TYPE II (AC)		
<b>Interfaccia</b>			
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232		
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)		
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 to +60 °C, >45 °C di declassamento		
Umidità ambientale consentita	0-100%		
Altitudine consentita (m)	4000m		
Rumore (dB)	<65 dB (A)		
Grado di protezione (IP)	IP 65		
Topologia dell'inverter	Nonisolato		
Categoria di sovratensione	OVC II (DC), OVC III (AC)		
Dimensioni dell'armadio (LxAxP mm)	434x570x243 (escluso connettore staffe)		
Peso (kg)	39		
Garanzia	5 anni		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale		
Regolazione dell'arete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99		
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inverter di stringa trifase

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



-  4 Tracker MPP, max. efficienza fino al 98,7%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)
-  Tipo II DC/AC SPD

## Technical Data

Modello	SUN-60K-G04P3-EU-AM4	SUN-70K-G04P3-EU-AM4	SUN-75K-G04P3-EU-AM4	SUN-80K-G04P3-EU-AM4
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>				
Potenza d'ingresso FV max (kW)	90	105	112.5	120
Tensione d'ingresso FV max (V)	1100			
Tensione di avvio (V)	250			
Intervallo di tensione MPPT (V)	200-1000			
Tensione nominale di ingresso FV (V)	600			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	40+40+40+40			
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	60+60+60+60			
Numero di localizzatori MPP / Numero di stringhe MPP Tracker	4/3+3+3+3	4/4+4+4+4		
<b>Dati di uscita CA</b>				
Potenza attiva nominale di uscita CA (kW)	60	70	75	80
Potenza apparente di uscita massima CA (kVA)	66	77	82.5	88
Corrente di uscita nominale CA (A)	90.9/87	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9
Corrente di uscita massima CA (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5
Tensione nominale di uscita / intervallo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Forma di connessione alla rete	3L/N/PE			
Frequenza di uscita nominale della rete / intervallo (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging			
Distorsione armonica totale di corrente THDi	< 3%			
Corrente di iniezione CC	< 0.5% In			
<b>Efficienza</b>				
Massimo Efficienza	98.6%	98.7%		
Efficienza Euro	98.0%	98.1%		
Efficienza MPPT	> 99%			
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>				
Protezione contro l'inversione di polarità CC	sì			
Protezione da sovracorrente dell'uscita CA	sì			
Protezione da sovratensione dell'uscita CA	sì			
Protezione da cortocircuito dell'uscita CA	sì			
Protezione termica	sì			
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento dei terminali CC	sì			
Monitoraggio dei componenti CC	sì			
Monitoraggio della corrente di guasto a terra	sì			
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCl)	Facoltativo			
Monitoraggio della rete elettrica	sì			
Monitoraggio della protezione di isola	sì			
Rilevamento guasti a terra	sì			
Protezione contro cadute di carico da sovratensione	sì			
Rilevamento della corrente residua (RCD)	sì			
Livello di protezione dalle sovratensioni	TYPE II (DC), TYPE II (AC)			
<b>Interfaccia</b>				
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232			
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)			
<b>Dati generali</b>				
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 to +60 °C, >45 °C dideclassamento			
Umidità ambientale consentita	0-100%			
Altitudine consentita (m)	4000m			
Rumore (dB)	≤ 55 dB			
Grado di protezione (IP)	IP 65			
Topologia dell'inverter	Nonisolato			
Categoria di sovratensione	OVC II (DC), OVC III (AC)			
Dimensioni dell'armadio (LxPx mm)	698x613x236.5 (escluso connettore staffe)			
Peso (kg)	53.7			
Garanzia	5 anni			
Tipologia di raffreddamento	Raffreddamento naturale			
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

# Inverter di stringa trifase

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



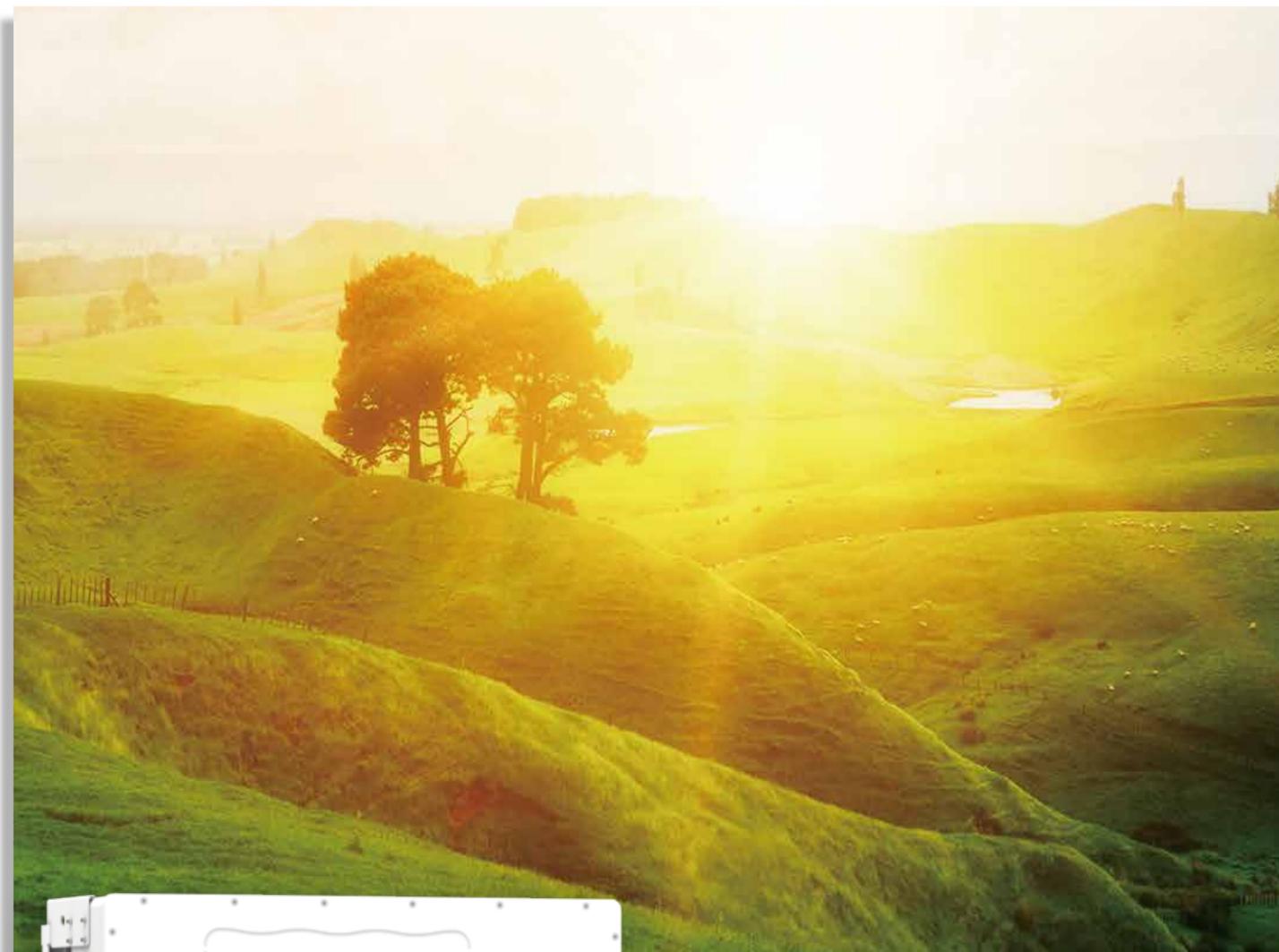
-  6 Tracker MPP, max. efficienza fino al 98,8%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)
-  Tipo II DC/AC SPD

## Technical Data

Modello	SUN-70K-G03	SUN-75K-G03	SUN-80K-G03	SUN-90K-G03	SUN-100K-G03	SUN-110K-G03
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>						
Potenzad'ingressoFVmax(kW)	91	97.5	104	135	150	150
Tensioned'ingressoFVmax(V)	1000					
Tensionediavvio(V)	250					
Intervallo di tensione MPPT(V)	200-850					
Tensione nominale di ingresso FV(V)	600					
Corrente massima di cortocircuito in ingresso(A)	40+40+40+40			40+40+40+40+40+40		
Corrente di ingresso FV operativa massima(A)	60+60+60+60			60+60+60+60+60+60		
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	4/4+4+4+4			6/4+4+4+4+4+4		
<b>Dati di uscita CA</b>						
Potenza attiva nominale di uscita CA(kW)	70	75	80	90	100	110
Potenza apparente di uscita massima CA(kVA)	77	82.5	88	99	110	121
Corrente di uscita nominale CA(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
Corrente di uscita massima CA(A)	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5	150/143.5	166.7/159.4	183.3/175.4
Tensione nominale di uscita/intervallo(V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un					
Forma di connessione alla rete	3L/N/PE					
Frequenza di uscita nominale della rete/intervallo(Hz)	50/45-55, 60/55-65					
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading to 0.8 lagging					
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%					
Corrente di iniezione CC	<0.5%In					
<b>Efficienza</b>						
Massimo Efficienza	98.7%			98.8%		
Efficienza Euro	98.1%			98.2%		
Efficienza MPPT	>99%					
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>						
Protezione contro l'inversione di polarità CC	sì					
Protezione da sovracorrente dell'uscita CA	sì					
Protezione da sovratensione dell'uscita CA	sì					
Protezione da cortocircuito dell'uscita CA	sì					
Protezione termica	sì					
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento dei terminali CC	sì					
Monitoraggio dei componenti CC	sì					
Monitoraggio della corrente di guasto a terra	sì					
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCl)	Facoltativo					
Monitoraggio della rete elettrica	sì					
Monitoraggio della protezione di isola	sì					
Rilevamento guasti a terra	sì					
Protezione contro le cadute di carica da sovratensione	sì					
Rilevamento della corrente residua (RCD)	sì					
Livello di protezione dalle sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
<b>Interfaccia</b>						
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232					
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)					
<b>Dati generali</b>						
Intervallo di temperatura di funzionamento( C)	-25 to +60°C, >45°C di declassamento					
Umidità ambientale consentita	0-100%					
Altitudine consentita(m)	4000m					
Rumore(dB)	≤55 dB					
Grado di protezione(IP)	IP 65					
Topologia dell'inverter	Nonisolato					
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Dimensioni dell'armadio (LxAxP mm)	824x516x312.7 (escluso connettore staffe)					
Peso (kg)	81					
Garanzia	5 anni					
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale					
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105					
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

# Inverter di stringa trifase

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



-  Massimo 8 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,8%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)
-  Tipo II DC/AC SPD

## Technical Data

Modello	SUN-120K-G01P3 -EU-AM8	SUN-125K-G01P3 -EU-AM8	SUN-130K-G01P3 -EU-AM8	SUN-135K-G01P3 -EU-AM8	SUN-136K-G01P3 -EU-AM8
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>					
Potenzad'ingressoFVmax(kW)	180	187.5	195	202.5	204
Tensioned'ingressoFVmax(V)	1100				
Tensionediavvio(V)	250				
Intervallo di tensione MPPT(V)	200-1000				
Tensione nominale di ingresso FV(V)	600				
Corrente massima di cortocircuito in ingresso(A)	40+40+40+40+40+40+40+40				
Corrente di ingresso FV operativa massima(A)	60+60+60+60+60+60+60+60				
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	6/4+4+4+4+4+4+4+4				
<b>Dati di uscita CA</b>					
Potenza attiva nominale di uscita CA(kW)	120	125	130	135	136
Potenza apparente di uscita massima CA(kVA)	132	136	136	135	136
Corrente di uscita nominale CA(A)	181.9/174	189.4/181.2	197/188.5	204.6/195.7	206.1/197.2
Corrente di uscita massima CA(A)	200/191.4	206.1/197.2	206.1/197.2	204.6/195.7	206.1/197.2
Tensione nominale di uscita/intervallo(V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Forma di connessione alla rete	3L/N/PE				
Frequenza di uscita nominale della rete/intervallo(Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading to 0.8 lagging				
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%				
Corrente di iniezione CC	<0.5In				
<b>Efficienza</b>					
Massimo Efficienza	98.8%				
Efficienza Euro	98.2%				
Efficienza MPPT	>99%				
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>					
Protezione contro l'inversione di polarità CC	sì				
Protezione da sovracorrente dell'uscita CA	sì				
Protezione da sovratensione dell'uscita CA	sì				
Protezione da cortocircuito dell'uscita CA	sì				
Protezione termica	sì				
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento dei terminali CC	sì				
Monitoraggio dei componenti CC	sì				
Monitoraggio della corrente di guasto a terra	sì				
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCI)	Facoltativo				
Monitoraggio della rete elettrica	sì				
Monitoraggio della protezione di isola	sì				
Rilevamento guasti a terra	sì				
Protezione contro le cadute di carica da sovratensione	sì				
Rilevamento della corrente residua (RCD)	sì				
Livello di protezione dalle sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
<b>Interfaccia</b>					
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232				
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)				
<b>Dati generali</b>					
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 to +60°C, >45°C di declassamento				
Umidità ambientale consentita	0-100%				
Altitudine consentita(m)	4000m				
Rumore(dB)	≤65 dB				
Grado di protezione(IP)	IP 65				
Topologia dell'inverter	Non-Isolated				
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensioni dell'armadio (LxAxP mm)	1006x516x325.5 (escluso connettore staffe)				
Peso (kg)	103				
Garanzia	5 anni				
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale				
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

# Inverter di stringa trifase (LV)

SUN-6/8K-G06-LV



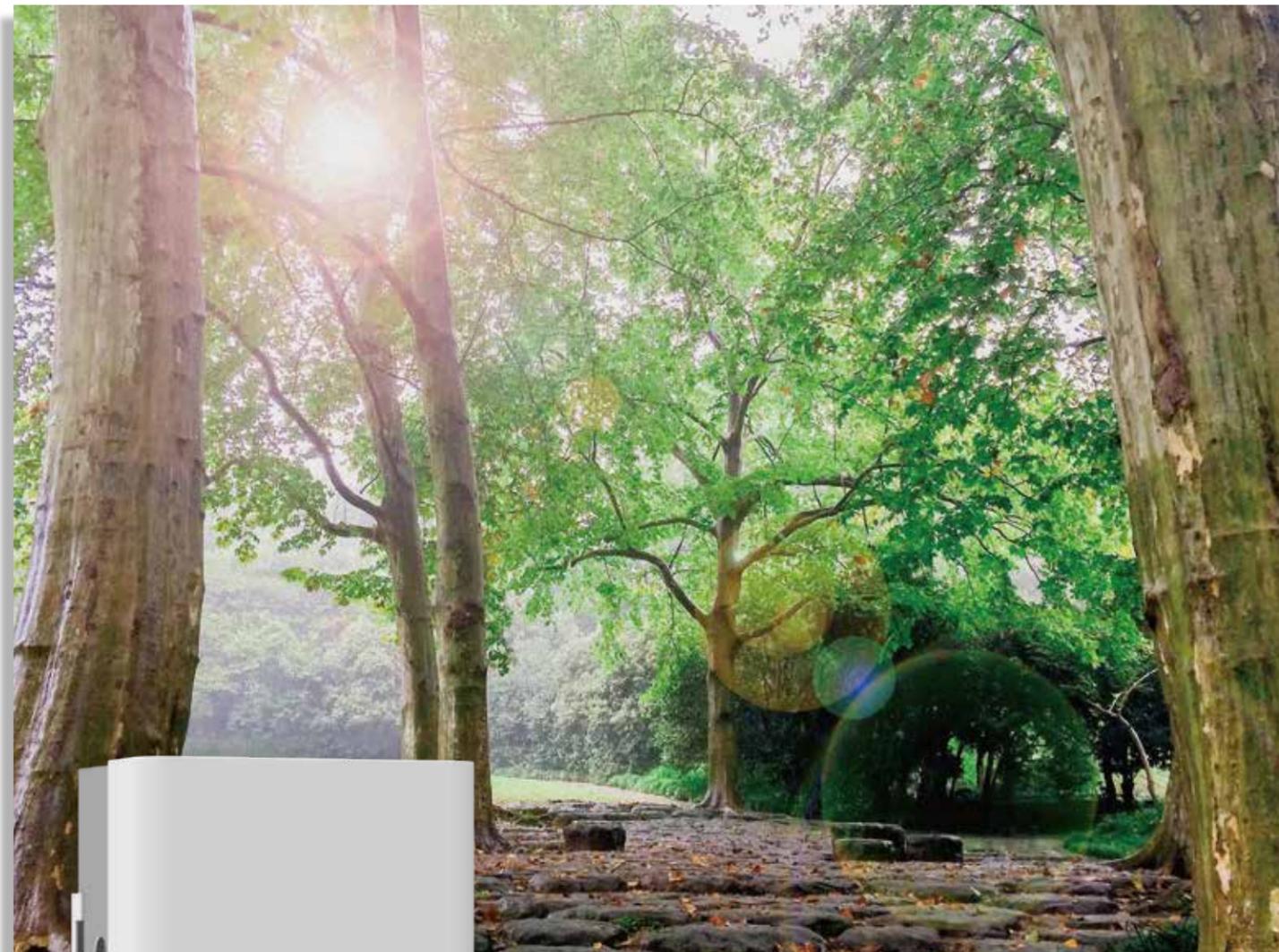
-  127V/220V, 133V/230V ac e 50/60Hz, Three phase system
-  2 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,3%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)

## Technical Data

Modello	SUN-6K-G06-LV	SUN-8K-G06-LV
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>		
Potenzad'ingressoFVmax(kW)	7.8	10.4
Tensioned'ingressoFVmax(V)	800	
Tensionediavvio(V)	250	
IntervalloditensioneMPPT(V)	200-700	
TensionenominalediingressoFV(V)	500	
Correntemassimadicortocircuito iningresso(A)	13+13	13+26
Corrented'ingressoFVoperativa massima(A)	19.5+19.5	19.5+39
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1+1	2/1+2
<b>Dati uscita CA</b>		
Potenzaattivanominaleuscita CA(kW)	6	8
Potenzaapparenteuscita massimaCA(kVA)	6	8
CorrentediscitanominaleCA(A)	15.8/15.1	21/20.1
CorrentediscitamassimaCA(A)	15.8/15.1	21/20.1
Tensionenominale di uscita/intervallo(V)	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN	
Formadiconnessioneallarete	3L/N/PE	
Frequenzadiscitanominale della rete/intervallo(Hz)	50/45-55, 60/55-65	
Intervallodiregolazione del fattore dipotenza	0.8 leading to 0.8 lagging	
Distorsionearmonica totale di corrente THDi	<3%	
CorrentediiniezioneCC	<0.5%In	
<b>Efficienza</b>		
Massimo Efficienza	98.3%	
Efficienza MPPT	>99%	
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>		
Protezionecontrol'inversionedi polaritàCC	sì	
Protezionedasovracorrente dell'uscitaCA	sì	
Protezionedasovratensione dell'uscitaCA	sì	
Protezionedacortocircuito dell'uscitaCA	sì	
Protezionetermica	sì	
Monitoraggiodel'impedenzadi isolamento deiterminaliCC	sì	
MonitoraggiodeicomponentiCC	sì	
Monitoraggiodelacorrentedi guastoaterra	sì	
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCI)	Facoltativo	
Monitoraggiodellareteelettrica	sì	
Monitoraggiodellaprotezionedi isola	sì	
Rilevamentoguastiaterra	sì	
Protezionecontrolecadutedi caricodasovratensione	sì	
Rilevamentodellacorrente residua(RCD)	sì	
Livellodiprotezionedalle sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE III(AC)	
<b>Interfaccia</b>		
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232	
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)	
<b>Dati generali</b>		
Intervalloditemperaturadi funzionamento(°C)	-25 to +60°C, >45°C di declassamento	
Umiditàambientaleconsentita	0-100%	
Altitudineconsentita(m)	4000m	
Rumore(dB)	≤45 dB(A)	
Gradodiprotezione(IP)	IP 65	
Topologiadell'inverter	Non-Isolated	
Categoriadisovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensionidell'armadio (LxAxP mm)	283x463x178 (esclusiconnettori staffe)	
Peso (kg)	11	
Garanzia	5 anni	
Tipodiraffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente	
Regolazione dellarete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105	
SicurezzaEMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

# Inverter di stringa trifase (LV)

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



-  120V/208V, 127V/220V, 133V/230V ac e 50/60Hz, Three phase system
-  2 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,5%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)

## Technical Data

Modello	SUN-10K-G05-LV	SUN-12K-G05-LV	SUN-15K-G05-LV
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>			
Potenzad'ingressoFVmax(kW)	13	15.6	19.5
Tensioned'ingressoFVmax(V)	800		
Tensionediavvio(V)	250		
Intervallo di tensione MPPT(V)	200-700		
Tensionenominale di ingresso FV(V)	500		
Correntemassimadicortocircuito in ingresso(A)	26+26		
Corrented'ingressoFVoperativa massima(A)	39+39		
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+2		
<b>Dati uscita CA</b>			
Potenzaattivanominale di uscita CA(kW)	10	12	15
Potenzaapparente di uscita massima(kVA)	10	12	15
Correntedi uscita nominale CA(A)	26.3/25.1	31.5/30.1	39.4/37.6
Correntedi uscita massima CA(A)	26.3/25.1	31.5/30.1	39.4/37.6
Tensionenominale di uscita/intervallo(V)	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN		
Forma di connessione alla rete	3L/N/PE		
Frequenzadi uscita nominale della rete/intervallo(Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading to 0.8 lagging		
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%		
Correntedi iniezione CC	<0.5%In		
<b>Efficienza</b>			
Massimo Efficienza	98.3%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>			
Protezione contro l'inversione di polarità CC	sì		
Protezione da sovracorrente dell'uscita CA	sì		
Protezione da sovratensione dell'uscita CA	sì		
Protezione da cortocircuito dell'uscita CA	sì		
Protezione termica	sì		
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento dei terminali CC	sì		
Monitoraggio dei componenti CC	sì		
Monitoraggio della corrente di guasto a terra	sì		
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCl)	Facoltativo		
Monitoraggio della rete elettrica	sì		
Monitoraggio della protezione di isola	sì		
Rilevamento guasti a terra	sì		
Protezione contro le cadute di carica da sovratensione	sì		
Rilevamento della corrente residua (RCD)	sì		
Livello di protezione dalle sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Interfaccia</b>			
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232		
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)		
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 to +60°C, >45°C di declassamento		
Umidità ambientale consentita	0-100%		
Altitudine consentita (m)	4000m		
Rumore (dB)	≤50 dB(A)		
Grado di protezione (IP)	IP 65		
Topologia dell'inverter	Nonisolato		
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni dell'armadio (LxAxP mm)	362x572x206 (esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	20		
Garanzia	5 anni		
Tipologia di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente		
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inverter di stringa trifase (LV)

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



-  127V/220V, 133V/230V ac e 60Hz, Sistema Trifase
-  Massimo 2 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,7%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)

## Technical Data

Modello	SUN-18K-G04-LV	SUN-20K-G04-LV	SUN-21K-G04-LV
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>			
Potenzad'ingressoFVmax(kW)	23.4	26	27.3
Tensioned'ingressoFVmax(V)		800	
Tensionediavvio(V)		250	
Intervallo ditensioneMPPT(V)		200-700	
Tensionenominale di ingressoFV(V)		350	
Correntemassimadicortocircuito in ingresso(A)		40+40	
Corrented'ingressoFVoperativa massima(A)		60+60	
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker		2/3+3	
<b>Dati uscita CA</b>			
Potenzaattivanominale uscita CA(kW)	18	20	21
Potenzaapparente di uscita massimaCA(kVA)	18	20	21
Correntedi uscita nominaleCA(A)	47.3/45.2	52.5/50.2	55.2/52.7
Correntedi uscita massimaCA(A)	47.3/45.2	52.5/50.2	55.2/52.7
Tensionenominale di uscita/intervallo(V)	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN		
Formadiconnesionellarete	3L/N/PE		
Frequenzadi uscita nominale della rete/intervallo(Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading to 0.8 lagging		
Distorsione armonica totale di correnteTHDi	<3%		
Correntedi iniezioneCC	<0.5%In		
<b>Efficienza</b>			
Massimo Efficienza	98.6%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>			
Protezione contro l'inversione di polaritàCC	sì		
Protezione da sovracorrente dell'uscitaCA	sì		
Protezione da sovratensione dell'uscitaCA	sì		
Protezione da cortocircuito dell'uscitaCA	sì		
Protezione termica	sì		
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento dei terminaliCC	sì		
Monitoraggio dei componentiCC	sì		
Monitoraggio della corrente di guasto a terra	sì		
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCI)	Facoltativo		
Monitoraggio della rete elettrica	sì		
Monitoraggio della protezione di isola	sì		
Rilevamento guasti a terra	sì		
Protezione contro le cadute di carica da sovratensione	sì		
Rilevamento della corrente residua(RCD)	sì		
Livello di protezione dalle sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Interfaccia</b>			
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232		
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)		
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di funzionamento(°C)	-25 to +65°C, >45°C di declassamento		
Umidità ambientale consentita	0-100%		
Altitudine consentita(m)	2000m		
Rumore(dB)	≤50 dB(A)		
Grado di protezione(IP)	IP 65		
Topologia dell'inverter	Nonisolato		
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni dell'armadio(LxAxP mm)	362x577x215 (esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	23		
Garanzia	5 anni		
Tipodi raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente		
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inverter di stringa trifase (LV)

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



- LV** 127V/220V, 133V/230V ac e 60Hz, Sistema Trifase
- MPP** Massimo 4 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,7%
- F** Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
- Monitoraggio** Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
- Gamma** Ampia gamma di tensioni di uscita
- PID** Funzione anti-PID (opzionale)

## Technical Data

Modello	SUN-23K-G04-LV	SUN-25K-G04-LV	SUN-30K-G04-LV
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>			
Potenzad'ingressoFVmax(kW)	29.9	32.5	39
Tensioned'ingressoFVmax(V)	800		
Tensionediavvio(V)	250		
Intervallo di tensione MPPT(V)	200-700		
Tensione nominale di ingresso FV(V)	400		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso(A)	40+40+40		40+40+40+40
Corrente di ingresso FV operativa massima(A)	60+60+60		60+60+60+60
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	3/3+3+3		4/3+3+3+3
<b>Dati di uscita CA</b>			
Potenza attiva nominale di uscita CA(kW)	23	25	30
Potenza apparente di uscita massima CA(kVA)	23	25	30
Corrente di uscita nominale CA(A)	60.4/57.7	65.7/62.7	78.8/75.2
Corrente di uscita massima CA(A)	60.4/57.7	65.7/62.7	78.8/75.2
Tensione nominale di uscita/intervallo(V)	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN		
Forma di connessione alla rete	3L/N/PE		
Frequenza di uscita nominale della rete/intervallo(Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading to 0.8 lagging		
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%		
Corrente di iniezione CC	<0.5%In		
<b>Efficienza</b>			
Massimo Efficienza	98.7%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>			
Protezione contro l'inversione di polarità CC	sì		
Protezione da sovracorrente dell'uscita CA	sì		
Protezione da sovratensione dell'uscita CA	sì		
Protezione da cortocircuito dell'uscita CA	sì		
Protezione termica	sì		
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento dei terminali CC	sì		
Monitoraggio dei componenti CC	sì		
Monitoraggio della corrente di guasto a terra	sì		
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCI)	Facoltativo		
Monitoraggio della rete elettrica	sì		
Monitoraggio della protezione di isola	sì		
Rilevamento guasti a terra	sì		
Protezione contro le cadute di carico da sovratensione	sì		
Rilevamento della corrente residua (RCD)	sì		
Livello di protezione dalle sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Interfaccia</b>			
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232		
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)		
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 to +65°C, >45°C di declassamento		
Umidità ambientale consentita	0-100%		
Altitudine consentita(m)	4000m		
Rumore(dB)	≤50dB(A)		
Grado di protezione(IP)	IP 65		
Topologia dell'inverter	Nonisolato		
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni dell'armadio (LxAxP mm)	434x570x243 (escluso connettore staffe)		
Peso (kg)	37.1		
Garanzia	5 anni		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente		
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99		
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inverter di stringa trifase (LV)

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



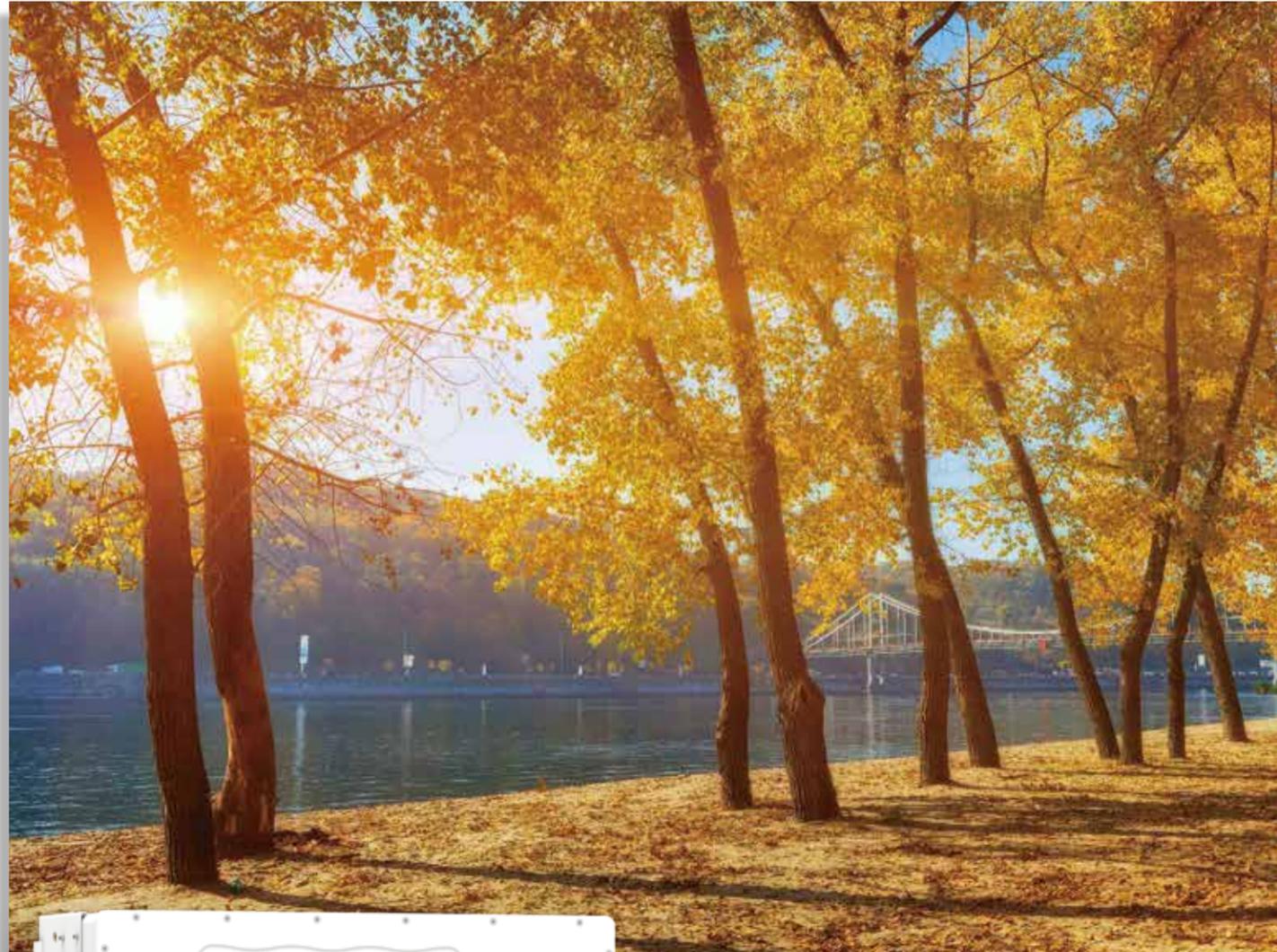
-  127V/220V, 133V/230V ac e 60Hz, Sistema Trifase
-  Massimo 4 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,7%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)

## Technical Data

Modello	SUN-33K-G04P3 -EU-AM4-LV	SUN-35K-G04P3 -EU-AM4-LV	SUN-40K-G04P3 -EU-AM4-LV	SUN-45K-G04P3 -EU-AM4-LV	SUN-50K-G04P3 -EU-AM4-LV
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>					
Potenza d'ingresso FV max (kW)	49.5	52.5	60	67.5	75
Tensione d'ingresso FV max (V)	800				
Tensione di avvio (V)	250				
Intervallo di tensione MPPT (V)	200-700				
Tensione nominale di ingresso FV (V)	400				
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	40+40+40+40				
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	60+60+60+60				
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	4/3+3+3+3		4/4+4+4+4		
<b>Dati di uscita CA</b>					
Potenza attiva nominale di uscita CA (kW)	33	35	40	45	50
Potenza apparente di uscita massima CA (kVA)	33	35	40	45	50
Corrente di uscita nominale CA (A)	86.7/82.8	91.9/87.8	105/100.3	118.2/112.8	131.3/125.4
Corrente di uscita massima CA (A)	86.7/82.8	91.9/87.8	105/100.3	118.2/112.8	131.3/125.4
Tensione nominale di uscita/intervallo (V)	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN				
Forma di connessione all'arete	3L/N/PE				
Frequenza di uscita nominale della rete/intervallo (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading to 0.8 lagging				
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%				
Corrente di iniezione CC	<0.5%In				
<b>Efficienza</b>					
Massimo Efficienza	98.7%				
Efficienza MPPT	>99%				
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>					
Protezione contro l'inversione di polarità CC	sì				
Protezione da sovracorrente dell'uscita CA	sì				
Protezione da sovratensione dell'uscita CA	sì				
Protezione da cortocircuito dell'uscita CA	sì				
Protezione termica	sì				
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento dei terminali CC	sì				
Monitoraggio dei componenti CC	sì				
Monitoraggio della corrente di guasto a terra	sì				
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCI)	Facoltativo				
Monitoraggio della rete elettrica	sì				
Monitoraggio della protezione di isola	sì				
Rilevamento guasti a terra	sì				
Protezione contro le cadute di carico da sovratensione	sì				
Rilevamento della corrente residua (RCD)	sì				
Livello di protezione dalle sovratensioni	TYPE II (DC), TYPE II (AC)				
<b>Interfaccia</b>					
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232				
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)				
<b>Dati generali</b>					
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 to +60°C, >45°C di declassamento				
Umidità ambientale consentita	0-100%				
Altitudine consentita (m)	2000m				
Rumore (dB)	≤55 dB(A)				
Grado di protezione (IP)	IP 65				
Topologia dell'inverter	Nonisolato				
Categoria di sovratensione	OVC II (DC), OVC III (AC)				
Dimensioni dell'armadio (LxPx mm)	698x613x236.5 (escluso connettore staffe)				
Peso (kg)	53.7				
Garanzia	5 anni				
Tipologia di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente				
Regolazione dell'arete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

# Inverter di stringa trifase (LV)

SUN-60/70/75K-G01P3-EU-AM8-LVP1



-  120V/208V, 127V/220V, 133V/230Vac e 60Hz, Sistema Trifase
-  Massimo 8 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,7%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)

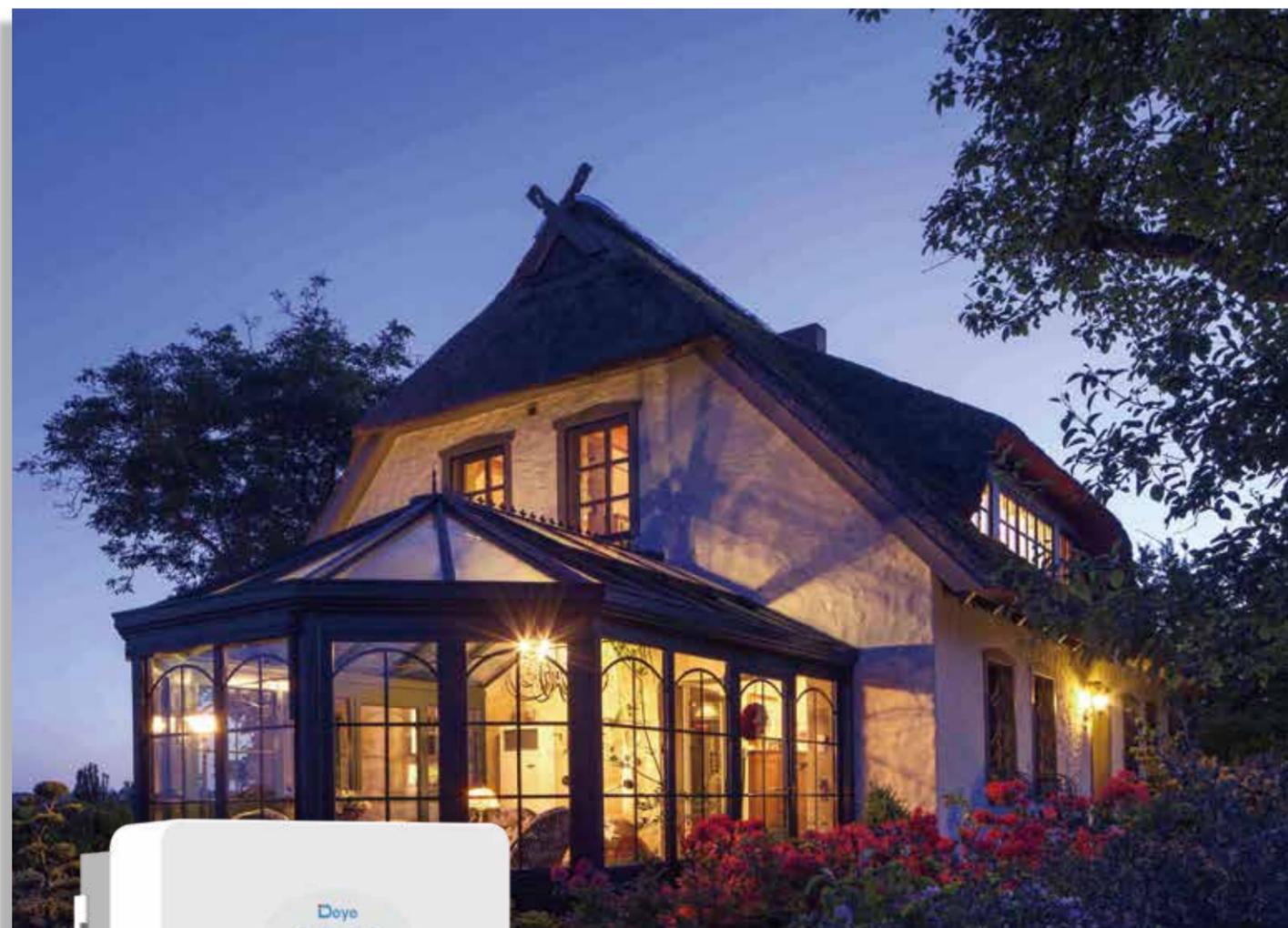
## Technical Data

Modello	SUN-60K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-70K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-75K-G01P3-EU-AM8-LV
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>			
Potenza d'ingresso FV max (kW)	90	105	112.5
Tensione d'ingresso FV max (V)		800	
Tensione di avvio (V)		250	
Intervallo di tensione MPPT (V)		200-700	
Tensione nominale di ingresso FV (V)		500	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		40+40+40+40+40+40+40+40	
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)		60+60+60+60+60+60+60+60	
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker		8/4+4+4+4+4+4+4+4	
<b>Dati di uscita CA</b>			
Potenza attiva nominale di uscita CA (kW)	60	70	75
Potenza apparente di uscita massima CA (kVA)	60	70	75
Corrente di uscita nominale CA (A)	157.5/150.4	183.8/175.5	196.9/188
Corrente di uscita massima CA (A)	157.5/150.4	183.8/175.5	196.9/188
Tensione nominale di uscita/intervallo (V)	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN		
Forma di connessione alla rete	3L/N/PE		
Frequenza di uscita nominale della rete/intervallo (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading to 0.8 lagging		
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%		
Corrente di iniezione CC	<0.5%In		
<b>Efficienza</b>			
Massimo Efficienza	98.7%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>			
Protezione contro l'inversione di polarità CC	sì		
Protezione da sovracorrente dell'uscita CA	sì		
Protezione da sovratensione dell'uscita CA	sì		
Protezione da cortocircuito dell'uscita CA	sì		
Protezione termica	sì		
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento dei terminali CC	sì		
Monitoraggio dei componenti CC	sì		
Monitoraggio della corrente di guasto a terra	sì		
Interruttore di circuito di guasto ad arco (AFCI)	Facoltativo		
Monitoraggio della rete elettrica	sì		
Monitoraggio della protezione di isola	sì		
Rilevamento guasti a terra	sì		
Protezione contro le cadute di carico da sovratensione	sì		
Rilevamento della corrente residua (RCD)	sì		
Livello di protezione dalle sovratensioni	TYPE II (DC), TYPE II (AC)		
<b>Interfaccia</b>			
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232		
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)		
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 to +60°C, >45°C di declassamento		
Umidità ambientale consentita	0-100%		
Altitudine consentita (m)	4000m		
Rumore (dB)	≤55 dB(A)		
Grado di protezione (IP)	IP 65		
Topologia dell'inverter	Nonisolato		
Categoria di sovratensione	OVC II (DC), OVC III (AC)		
Dimensioni dell'armadio (LxAxP mm)	1006x516x325.5 (escluso connettore staffe)		
Peso (kg)	103		
Garanzia	5 anni		
Tipologia di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente		
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inverter ibrido monofase

SUN-3K-SG04LP1-24-EU

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



-  LCD touch colorato, grado di protezione IP65
-  Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 140 A
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-3K-SG04LP1-24-EU	SUN-3K-SG04LP1-EU	SUN-3.6K-SG04LP1-EU	SUN-5K-SG04LP1-EU	SUN-6K-SG04LP1-EU
<b>Dati di input della batteria</b>					
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio				
Intervallo di tensione della batteria (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60
Corrente di carica massima (A)	140	70	90	120	135
Corrente massima di scarico (A)	140	70	90	120	135
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS				
Numero di batteria in ingresso	1				
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>					
Potenza massima di accesso PV (W)	6000	6000	7200	10000	12000
Potenza massima in ingresso CC (W)	4800	4800	5760	8000	9600
Tensione di ingresso CC massima (V)	500				
Tensione di avvio (V)	125				
Campo di tensione MPPT (V)	150-425				
Tensione nominale di ingresso DC (V)	370				
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	18			18+18	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	27			27+27	
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	1/1			2/1+1	
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>					
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	3000		3600	5000	6000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	3300		3960	5500	6600
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	13.6/13		16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	15/14.3		18/17.2	25/23.9	30/28.7
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	35				
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S				
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging				
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Modulo di connessione griglia	L+N+PE				
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)				
Corrente di iniezione CC	<0.5% In				
<b>Efficienza</b>					
Massimo massima	97.6%				
Efficienza Euro	96.5%				
Efficienza MPPT	>99%				
<b>Protezione delle apparecchiature</b>					
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni				
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
<b>Interface</b>					
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN				
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)				
<b>Dati generali</b>					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C Derazione				
Umidità ambientale ammissibile	0-100%				
Altitudine ammissibile	2000m				
Rumore (dB)	<30 dB(A)				
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65				
Topologia invertitore	Non isolati				
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	330x433x229 (Esclusi connettori e staffe)				
Peso (kg)	17				Raffreddamento intelligente
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente				
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia				
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

# Inverter ibrido monofase

SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1

SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1

SUN-3.6/5/6K-SG04LP1-EU-SM2



LCD touch colorato, grado di protezione IP65



Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare



Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo



Massimo corrente di carica/scarica di 140 A



6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1	SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1	SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2	SUN-5K-SG04LP1-EU-SM2	SUN-6K-SG04LP1-EU-SM2
<b>Dati di input della batteria</b>					
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio				
Intervallo di tensione della batteria (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60
Corrente di carica massima (A)	140	70	90	120	135
Corrente massima di scarico (A)	140	70	90	120	135
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS				
Numero di batteria in ingresso	1				
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>					
Potenza massima di accesso PV (W)	6000	6000	7200	10000	12000
Potenza massima in ingresso CC (W)	4800	4800	5760	8000	9600
Tensione di ingresso CC massima (V)	500				
Tensione di avvio (V)	125				
Campo di tensione MPPT (V)	150-425				
Tensione nominale di ingresso DC (V)	370				
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	18				18+18
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	27				27+27
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	1/1				2/1+1
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>					
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	3000		3600	5000	6000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	3300		3960	5500	6600
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	13.6/13		16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	15/14.3		18/17.2	25/23.9	30/28.7
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	35				40
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 tempi di potenza nominale, 10 S				
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging				
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Modulo di connessione griglia	L+N+PE				
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)				
Corrente di iniezione CC	<0.5% In				
<b>Efficienza</b>					
Massimo massima	97.6%				
Efficienza Euro	96.5%				
Efficienza MPPT	>99%				
<b>Protezione delle apparecchiature</b>					
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni				
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
<b>Interface</b>					
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN				
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)				
<b>Dati generali</b>					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento				
Umidità ambientale ammissibile	0-100%				
Altitudine ammissibile	2000m				
Rumore (dB)	<30 dB(A)				
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65				
Topologia invertitore	Non isolati				
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	376x470x241.5 (Esclusi connettori e staffe)				
Peso (kg)	17.6				19
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale				
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia				
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

# Inverter ibrido monofase

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



-  LCD touch colorato, grado di protezione IP65
-  Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 135 A
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-3.6K -SG03LP1-EU	SUN-5K -SG03LP1-EU	SUN-6K -SG03LP1-EU
<b>Dati di input della batteria</b>			
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio		
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60		
Corrente di carica massima (A)	90	120	135
Corrente massima di scarico (A)	90	120	135
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS		
Numero di batteria in ingresso	1		
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>			
Potenza massima di accesso PV (W)	7200	10000	12000
Potenza massima in ingresso CC (W)	4680	6500	7800
Tensione di ingresso CC massima (V)	500		
Tensione di avvio (V)	125		
Campo di tensione MPPT (V)	150-425		
Tensione nominale di ingresso DC (V)	370		
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	13+13		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	17+17		
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1+1		
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>			
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	3600	5000	6000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	3960	5500	6600
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	35		
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging		
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Modulo di connessione griglia	L+N+PE		
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)		
Corrente di iniezione CC	<0.5% In		
<b>Efficienza</b>			
Massimo massima	97.6%		
Efficienza Euro	96.5%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione delle apparecchiature</b>			
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni		
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Interface</b>			
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN		
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)		
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C Declassamento		
Umidità ambientale ammissibile	0-100%		
Altitudine ammissibile	2000m		
Rumore (dB)	<30 dB(A)		
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65		
Topologia invertitore	Non isolati		
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	330x580x232 (Esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	25		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale		
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia		
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inverter ibrido monofase

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



-  LCD touch colorato, grado di protezione IP65
-  Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 210A parallelo
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-3.6K -SG05LP1-EU	SUN-5K -SG05LP1-EU	SUN-6K -SG05LP1-EU	SUN-7K -SG05LP1-EU	SUN-7.6K -SG05LP1-EU	SUN-8K -SG05LP1-EU	SUN-8K -SG05LP1-EU
<b>Dati di input della batteria</b>							
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio						
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60						
Corrente di carica massima (A)	90	120	135	175	190	190	210
Corrente massima di scarico (A)	90	120	135	175	190	190	210
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS						
Numero di batteria in ingresso	1						
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>							
Potenza massima di accesso PV (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Potenza massima in ingresso CC (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Tensione di ingresso CC massima (V)	500						
Tensione di avvio (V)	125						
Campo di tensione MPPT (V)	150-425						
Tensione nominale di ingresso DC (V)	370						
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	13+13			26+26			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	17+17			34+34			
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1+1			2/2+2			
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>							
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	35		40	50			
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S						
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging						
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un						
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Modulo di connessione griglia	L+N+PE						
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)						
Corrente di iniezione CC	<0.5% In						
<b>Efficienza</b>							
Massimo massima	97.6%						
Efficienza Euro	96.5%						
Efficienza MPPT	>99%						
<b>Protezione delle apparecchiature</b>							
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni						
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
<b>Interface</b>							
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN						
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)						
<b>Dati generali</b>							
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento						
Umidità ambientale ammissibile	0-100%						
Altitudine ammissibile	2000m						
Rumore (dB)	<30 dB(A)						
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65						
Topologia invertitore	Non isolati						
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	330x580x232 (Esclusi connettori e staffe)						
Peso (kg)	24.9						
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente						
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia						
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

# Inverter ibrido monofase

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



-  LCD touch colorato, grado di protezione IP65
-  Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 210A ralle
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-PLP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-P
<b>Dati di input della batteria</b>							
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio						
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60						
Corrente di carica massima (A)	90	120	135	175	190	190	210
Corrente massima di scarico (A)	90	120	135	175	190	190	210
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS						
Numero di batteria in ingresso	1						
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>							
Potenza massima di accesso PV (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Potenza massima in ingresso CC (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Tensione di ingresso CC massima (V)	500						
Tensione di avvio (V)	125						
Campo di tensione MPPT (V)	150-425						
Tensione nominale di ingresso DC (V)	370						
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	18+18			32+32			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	27+27			48+48			
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1+1			2/2+2			
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>							
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	35		40		50		
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S						
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging						
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un						
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Modulo di connessione griglia	L+N+PE						
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)						
Corrente di iniezione CC	<0.5 In						
<b>Efficienza</b>							
Massimo massima	97.6%						
Efficienza Euro	96.5%						
Efficienza MPPT	>99%						
<b>Protezione delle apparecchiature</b>							
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni						
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
<b>Interface</b>							
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN						
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)						
<b>Dati generali</b>							
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento						
Umidità ambientale ammissibile	0-100%						
Altitudine ammissibile	2000m						
Rumore (dB)	<30 dB(A)						
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65						
Topologia invertitore	Non isolati						
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	330x580x232 (Esclusi connettori e staffe)						
Peso (kg)	24.9						
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente						
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia						
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

# Inverter ibrido monofase

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



-  LCD touch colorato, grado di protezione IP65
-  Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 190 A
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2
<b>Dati di input della batteria</b>			
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio		
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60		
Corrente di carica massima (A)	175	190	190
Corrente massima di scarico (A)	175	190	190
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS		
Numero di batteria in ingresso	1		
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>			
Potenza massima di accesso PV (W)	14000	15200	16000
Potenza massima in ingresso CC (W)	11200	12160	12800
Tensione di ingresso CC massima (V)	500		
Tensione di avvio (V)	125		
Campo di tensione MPPT (V)	150-425		
Tensione nominale di ingresso DC (V)	370		
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	26+26		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	34+34		
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+2		
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>			
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	7000	7600	8000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	7700	8360	8800
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	31.9/30.5	34.5/33.1	36.4/34.8
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	35/33.5	38/36.4	40/38.3
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	50		
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 tempi di potenza nominale, 10 S		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging		
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Modulo di connessione griglia	L+N+PE		
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (Potenza nominale)		
Corrente di iniezione CC	<0.5% In		
<b>Efficienza</b>			
Massimo massima	97.6%		
Efficienza Euro	96.5%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione delle apparecchiature</b>			
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni		
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Interface</b>			
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN		
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)		
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento		
Umidità ambientale ammissibile	0-100%		
Altitudine ammissibile	2000m		
Rumore (dB)	<30 dB(A)		
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65		
Topologia invertitore	Non isolati		
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	366x589.5x237 (Esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	26.8		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente		
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia		
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inverter ibrido monofase

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



-  LCD touch colorato, grado di protezione IP65
-  Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 190 A
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2-P
<b>Dati di input della batteria</b>						
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio					
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60					
Corrente di carica massima (A)	90	120	135	175	190	190
Corrente massima di scarico (A)	90	120	135	175	190	190
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS					
Numero di batteria in ingresso	1					
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>						
Potenza massima di accesso PV (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000
Potenza massima in ingresso CC (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800
Tensione di ingresso CC massima (V)	500					
Tensione di avvio (V)	125					
Campo di tensione MPPT (V)	150-425					
Tensione nominale di ingresso DC (V)	370					
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	18+18			32+32		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	27+27			48+48		
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1+1			2/2+2		
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>						
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	16.4/15.7	22.8/21.8	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33.1	36.4/34.8
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	18/17.3	25/24	30/28.7	35/33.5	38/36.4	40/38.3
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	35		40	50		
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 tempi di potenza nominale, 10 S					
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging					
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un					
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65					
Modulo di connessione griglia	L+N+PE					
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (Potenza nominale)					
Corrente di iniezione CC	<0.5% In					
<b>Efficienza</b>						
Massimo massima	97.6%					
Efficienza Euro	96.5%					
Efficienza MPPT	>99%					
<b>Protezione delle apparecchiature</b>						
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni					
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
<b>Interface</b>						
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN					
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)					
<b>Dati generali</b>						
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento					
Umidità ambientale ammissibile	0-100%					
Altitudine ammissibile	2000m					
Rumore (dB)	<30 dB(A)					
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65					
Topologia invertitore	Non isolati					
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	366x589.5x237 (Esclusi connettori e staffe)					
Peso (kg)	26.8					
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente					
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia					
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105					
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

# Inverter ibrido monofase

SUN- 7.6/8K-SG01LP1-EU



-  LCD touch colorato, grado di protezione IP65
-  Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 190A parallelo
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-7.6K-SG01LP1-EU	SUN-8K-SG01LP1-EU
<b>Dati di input della batteria</b>		
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio	
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60	
Corrente di carica massima (A)	190	190
Corrente massima di scarico (A)	190	190
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS	
Numero di batteria in ingresso	1	
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>		
Potenza massima di accesso PV (W)	15200	16000
Potenza massima in ingresso CC (W)	9880	10400
Tensione di ingresso CC massima (V)	500	
Tensione di avvio (V)	125	
Campo di tensione MPPT (V)	150-425	
Tensione nominale di ingresso DC (V)	370	
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	26+26	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	34+34	
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+2	
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>		
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	7600	8000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	8360	8800
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	34.5/33	36.4/34.8
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	38/36.3	40/38.3
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	50	
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 tempi di potenza nominale, 10 S	
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging	
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un	
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65	
Modulo di connessione griglia	L+N+PE	
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)	
Corrente di iniezione CC	<0.5% In	
<b>Efficienza</b>		
Massimo massima	97.6%	
Efficienza Euro	96.5%	
Efficienza MPPT	>99%	
<b>Protezione delle apparecchiature</b>		
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni	
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
<b>Interface</b>		
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN	
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)	
<b>Dati generali</b>		
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento	
Umidità ambientale ammissibile	0-100%	
Altitudine ammissibile	2000m	
Rumore (dB)	<30 dB(A)	
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65	
Topologia invertitore	Non isolati	
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	420x670x233 (Esclusi connettori e staffe)	
Peso (kg)	30	
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente	
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia	
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105	
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

# Inverter ibrido split phase

SUN- 5/6/7,6/8K-SG01LP1-US



-  LCD touch colorato, grado di protezione IP65
-  Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 190A parallelo
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-5K -SG01LP1-US	SUN-6K -SG01LP1-US	SUN-7.6K -SG01LP1-US	SUN-8K -SG01LP1-US
<b>Dati di input della batteria</b>				
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio			
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60			
Corrente di carica massima (A)	120	135	190	190
Corrente massima di scarico (A)	120	135	190	190
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS			
Numero di batteria in ingresso	1			
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>				
Potenza massima in ingresso CC (W)	6500	7800	9880	10400
Tensione di ingresso CC massima (V)	500			
Tensione di avvio (V)	125			
Campo di tensione MPPT (V)	150-425			
Tensione nominale di ingresso DC (V)	370			
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	13+13	26+13	26+26	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	22+22	44+22	44+44	
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1+1	2/2+1	2/2+2	
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>				
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	5000	6000	7600	8000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	5500	6600	8360	8800
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	20.8	25	31.7	33.3
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	22.9	27.5	34.8	36.7
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	40		50	
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S			
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.9-1			
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	120/240; 208 0.88Un < U < 1.1Un			
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	60/55-65			
Modulo di connessione griglia	2L+N+PE			
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)			
Corrente di iniezione CC	<0.5% In			
<b>Efficienza</b>				
Massimo massima	97.6%			
Efficienza Euro	96.5%			
Efficienza MPPT	>99%			
<b>Protezione delle apparecchiature</b>				
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni			
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
<b>Interface</b>				
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN			
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)			
<b>Dati generali</b>				
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento			
Umidità ambientale ammissibile	0-100%			
Altitudine ammissibile	2000m			
Rumore (dB)	<30 dB(A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)	TYPE3R			
Topologia invertitore	Non isolati			
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	420x670x233 (Esclusi connettori e staffe)			
Peso (kg)	30			
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente			
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia			
Regolamento griglia	EN 50549, UNE 217002, NRS 097, IEEE 1547.1, SRD V2.0			
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, UL 1741			

# Inverter ibrido split phase

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



-  Colorful touch LCD, IP65 protection degree
-  Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 250 A
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-5K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-6K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-7.6K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-8K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-10K-SG02 LP2-US-AM3	SUN-12K-SG02 LP2-US-AM3
<b>Dati di input della batteria</b>						
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio					
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60					
Corrente di carica massima (A)	120	135	190	190	220	250
Corrente massima di scarico (A)	120	135	190	190	220	250
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS					
Numero di batteria in ingresso	1					
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>						
Potenza massima in ingresso CC (W)	7500	9000	11400	12000	15000	18000
Tensione di ingresso CC massima (V)	500					
Tensione di avvio (V)	125					
Campo di tensione MPPT (V)	150-425					
Tensione nominale di ingresso DC (V)	370					
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	20+20	20+20	26+26	26+26+26		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	44+44	44+44	44+44	44+44+44		
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+2	2/2+2	2/2+2	3/2+2+2		
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>						
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	20.9	25	31.7	33.4	41.7	50
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	20.9	25	31.7	33.4	41.7	50
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	35	40	50	60		
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S					
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging					
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	120/240; 208 0.88Un < U < 1.1Un					
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	60/55-65					
Modulo di connessione griglia	2L+N+PE					
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)					
Corrente di iniezione CC	<0.5% In					
<b>Efficienza</b>						
Massimo massima	97.6%					
Efficienza Euro	96.5%					
Efficienza MPPT	>99%					
<b>Protezione delle apparecchiature</b>						
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni					
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
<b>Interface</b>						
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN					
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)					
<b>Dati generali</b>						
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento					
Umidità ambientale ammissibile	0-100%					
Altitudine ammissibile	2000m					
Rumore (dB)	<45 dB(A)					
Grado di protezione degli ingressi (IP)	TYPE3R					
Topologia invertitore	Non isolati					
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	420x670x233 (Esclusi connettori e staffe)					
Peso (kg)	35.6					
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente					
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia					
Regolamento griglia	IEEE 1547.1, SRD V2.0					
Sicurezza / Norma EMC	FCC, UL 1741					

# Inverter ibrido monofase

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



-  Colorful touch LCD, IP65 protection degree
-  Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 250 A
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3	SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3
<b>Dati di input della batteria</b>				
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio			
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60			
Corrente di carica massima (A)	190	190	220	250
Corrente massima di scarico (A)	190	190	220	250
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS			
Numero di batteria in ingresso	1			
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>				
Potenza massima di accesso PV (W)	15200	16000	20000	24000
Potenza massima in ingresso CC (W)	12160	12800	16000	19200
Tensione di ingresso CC massima (V)	500			
Tensione di avvio (V)	125			
Campo di tensione MPPT (V)	150-425			
Tensione nominale di ingresso DC (V)	370			
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	26+26		26+26+26	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	44+44		44+44+44	
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+2		3/2+2+2	
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>				
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	7600	8000	10000	12000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	8360	8800	11000	13200
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	50		60	
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S			
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging			
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Modulo di connessione griglia	L+N+PE			
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)			
Corrente di iniezione CC	<0.5% In			
<b>Efficienza</b>				
Massimo massima	97.6%			
Efficienza Euro	96.5%			
Efficienza MPPT	>99%			
<b>Protezione delle apparecchiature</b>				
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni			
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
<b>Interface</b>				
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN			
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)			
<b>Dati generali</b>				
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento			
Umidità ambientale ammissibile	0-100%			
Altitudine ammissibile	2000m			
Rumore (dB)	<45 dB(A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65			
Topologia invertitore	Non isolati			
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	420x670x233 (Esclusi connettori e staffe)			
Peso (kg)	35.6			
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente			
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia			
Regolamento griglia	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150			
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

# Inverter ibrido monofase

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



-  Colorful touch LCD, IP65 protection degree
-  Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 290 A
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-12K-SG01LP1-EU	SUN-14K-SG01LP1-EU	SUN-16K-SG01LP1-EU
<b>Dati di input della batteria</b>			
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio		
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60		
Corrente di carica massima (A)	220	250	290
Corrente massima di scarico (A)	220	250	290
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS		
Numero di batteria in ingresso	2		
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>			
Potenza massima di accesso PV (W)	24000	28000	32000
Potenza massima in ingresso CC (W)	19200	22400	25600
Tensione di ingresso CC massima (V)	500		
Tensione di avvio (V)	125		
Campo di tensione MPPT (V)	150-425		
Tensione nominale di ingresso DC (V)	370		
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	26+26+26		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	44+44+44		
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	3/2+2+2		
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>			
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	12000	14000	16000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	13200	15400	17600
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	54.5/52.2	63.6/60.9	72.7/69.6
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	60/57.4	70/67	80/76.5
Passthrough AC continuo massimo/griglia a carico (A)	100		
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging		
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Modulo di connessione griglia	L+N+PE		
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)		
Corrente di iniezione CC	<0,5% In		
<b>Efficienza</b>			
Massimo massima	97.6%		
Efficienza Euro	96.5%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione delle apparecchiature</b>			
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni		
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Interface</b>			
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN		
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)		
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento		
Umidità ambientale ammissibile	0-100%		
Altitudine ammissibile	2000m		
Rumore (dB)	<50 dB(A)		
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65		
Topologia invertitore	Non isolati		
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	464x763x282 (Esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	52		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente		
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia		
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, NRS 097		
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inverter ibrido monofase

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



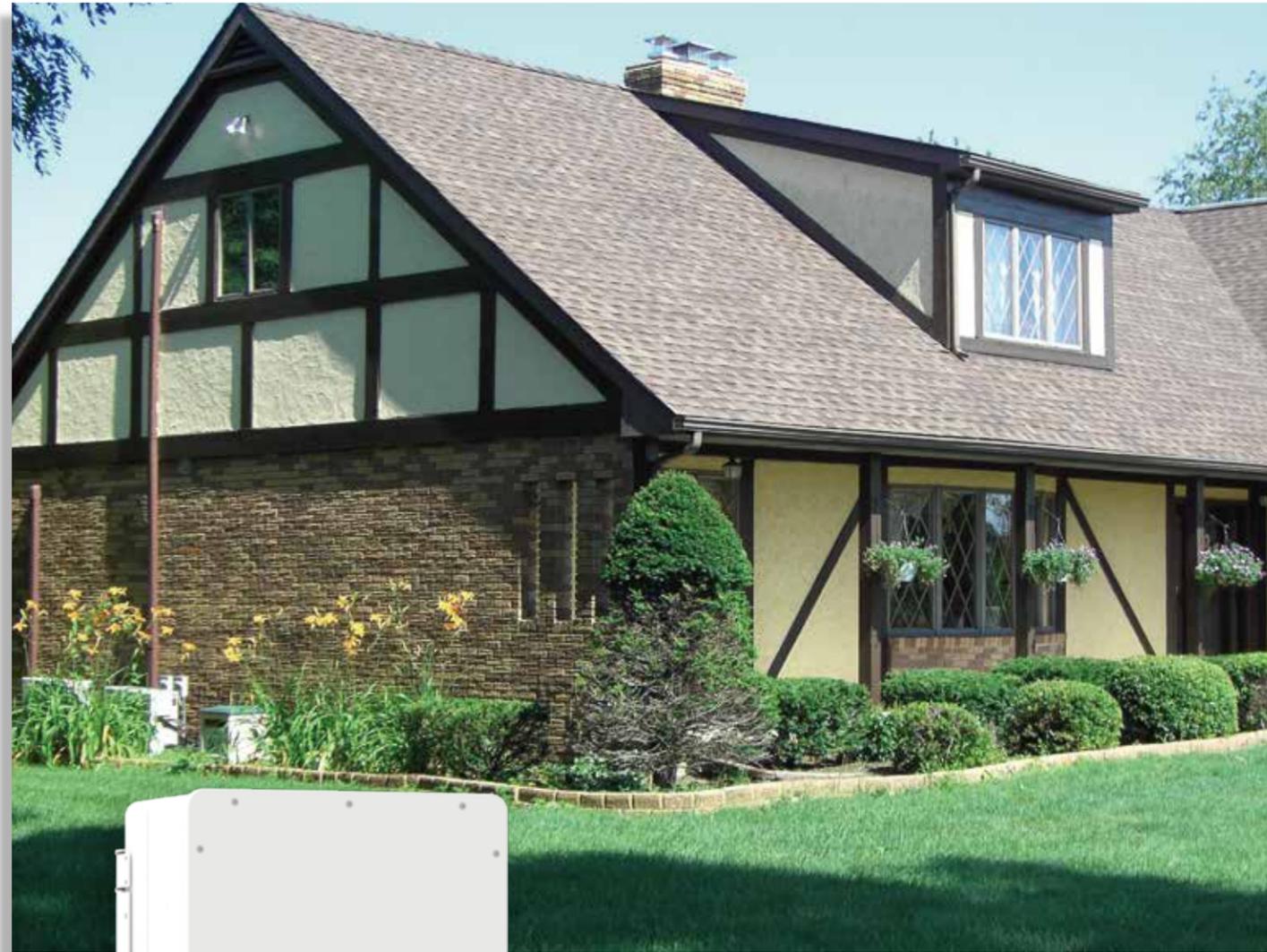
-  Colorful touch LCD, IP65 protection degree
-  Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 350 A
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-12K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-14K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-16K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-18K-SG01LP1 -EU-AM3-P
<b>Dati di input della batteria</b>				
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio			
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60			
Corrente di carica massima (A)	220	250	290	350
Corrente massima di scarico (A)	220	250	290	350
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS			
Numero di batteria in ingresso	2			
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>				
Potenza massima di accesso PV (W)	24000	28000	32000	32000
Potenza massima in ingresso CC (W)	19200	22400	22400	25600
Tensione di ingresso CC massima (V)	500			
Tensione di avvio (V)	125			
Campo di tensione MPPT (V)	150-425			
Tensione nominale di ingresso DC (V)	370			
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	36+36+36			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	54+54+54			
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+2			
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>				
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	12000	14000	16000	18000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	13200	15400	17600	19800
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	54.6/52.2	63.7/60.9	72.8/69.6	81.9/78.3
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	60/57.4	70/67	80/76.6	90/86.1
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	100			
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S			
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging			
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Modulo di connessione griglia	L+N+PE			
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)			
Corrente di iniezione CC	<0.5% In			
<b>Efficienza</b>				
Massimo massima	97.6%			
Efficienza Euro	96.5%			
Efficienza MPPT	>99%			
<b>Protezione delle apparecchiature</b>				
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni			
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
<b>Interface</b>				
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN			
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)			
<b>Dati generali</b>				
Intervallo di temperatura di esercizio (C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento			
Umidità ambientale ammissibile	0-100%			
Altitudine ammissibile	3000m			
Rumore (dB)	<50 dB(A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65			
Topologia invertitore	Non isolati			
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	464x863x300 (Esclusi connettori e staffe)			
Peso (kg)	59.8			
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente			
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia			
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, NRS 097			
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

# Inverter Ibrido Trifase

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



- 100** Uscita sbilanciata al 100%, ogni fase; Massimo uscita fino al 50% della potenza nominale
- 1** Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
- 10** Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 240** Massimo corrente di carica/scarica di 240 A
- 48** Batteria a bassa tensione da 48 V, design di isolamento del trasformatore
- 6** 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- 1** Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
<b>Dati di input della batteria</b>					
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio				
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60				
Corrente di carica massima (A)	120	150	190	210	240
Corrente massima di scarico (A)	120	150	190	210	240
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS				
Numero di batteria in ingresso	1				
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>					
Potenza massima di accesso PV (W)	10000	12000	16000	20000	24000
Potenza massima in ingresso CC (W)	7500	9000	12000	15000	18000
Tensione di ingresso CC massima (V)	800				
Tensione di avvio (V)	160				
Campo di tensione MPPT (V)	200-650				
Tensione nominale di ingresso DC (V)	550				
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	13+13			26+13	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	17+17			34+17	
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1+1			2/2+1	
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>					
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	5500	6600	8800	11000	13200
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	45				
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S				
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging				
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un- 1.1Un				
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Modulo di connessione griglia	3L+N+PE				
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)				
Corrente di iniezione CC	<0.5% In				
<b>Efficienza</b>					
Massimo massima	97.6%				
Efficienza Euro	96.5%				
Efficienza MPPT	>99%				
<b>Protezione delle apparecchiature</b>					
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni				
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
<b>Interface</b>					
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN				
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)				
<b>Dati generali</b>					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento				
Umidità ambientale ammissibile	0-100%				
Altitudine ammissibile	2000m				
Rumore (dB)	≤55dB(A)				
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65				
Topologia invertitore	Non isolati				
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	422x658x254 (Esclusi connettori e staffe)				
Peso (kg)	38				
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente				
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia				
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

# Inverter Ibrido Trifase

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



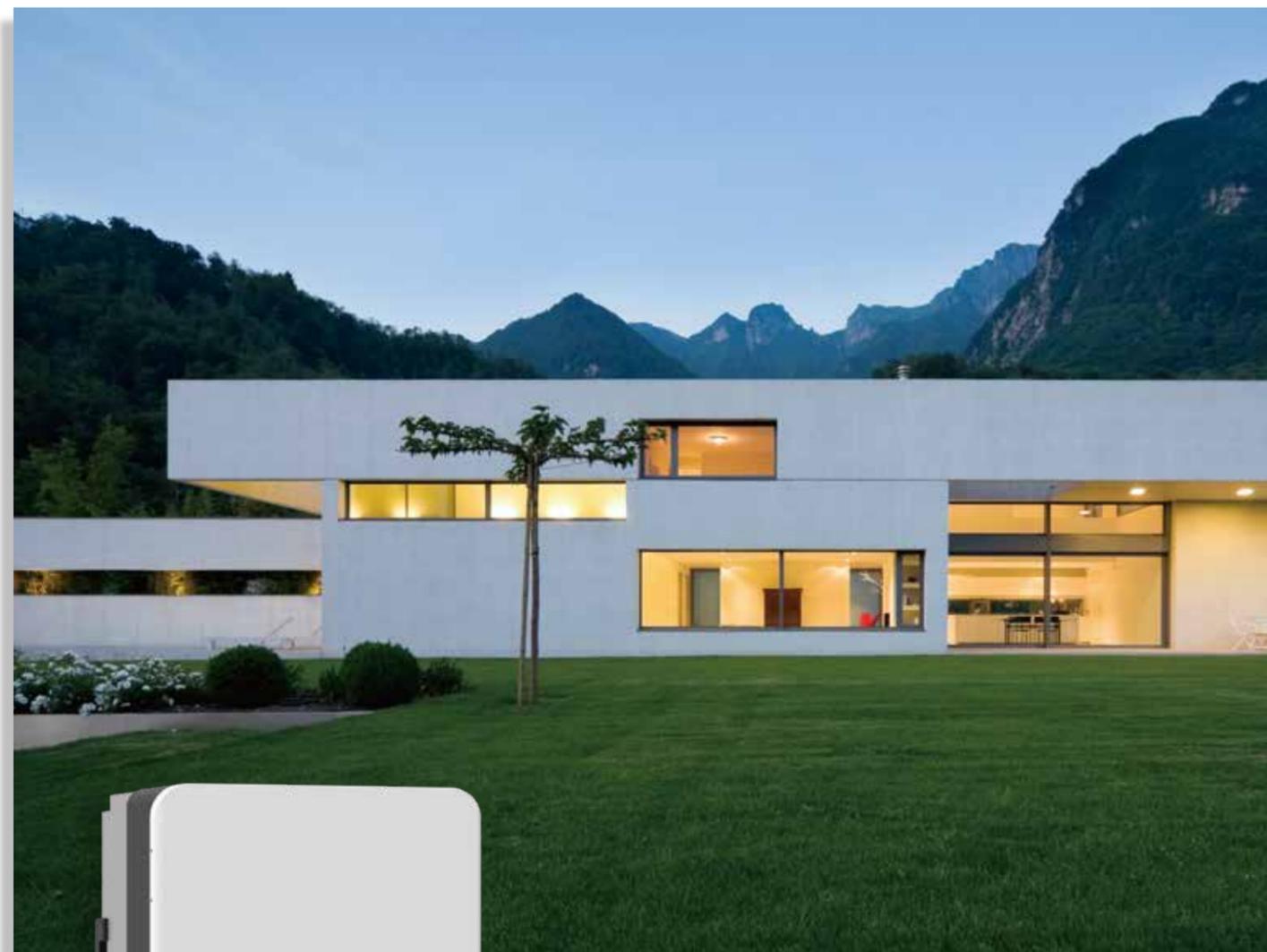
- 100** Uscita sbilanciata al 100%, ogni fase; Massimo uscita fino al 50% della potenza nominale
- 1** Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
- 10** Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 240** Massimo corrente di carica/scarica di 240 A
- 48** Batteria a bassa tensione da 48 V, design di isolamento del trasformatore
- 6** 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- 1** Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-5K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-6K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-8K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-10K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-12K-SG04LP3 -EU-AM2-P
<b>Dati di input della batteria</b>					
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio				
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60				
Corrente di carica massima (A)	120	150	190	210	240
Corrente massima di scarico (A)	120	150	190	210	240
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS				
Numero di batteria in ingresso	1				
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>					
Potenza massima di accesso PV (W)	10000	12000	16000	20000	24000
Potenza massima in ingresso CC (W)	8000	9600	12800	16000	19200
Tensione di ingresso CC massima (V)	800				
Tensione di avvio (V)	160				
Campo di tensione MPPT (V)	200-650				
Tensione nominale di ingresso DC (V)	550				
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	20+20				
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	54+30				
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+2				
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>					
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	5500	6600	8800	11000	13200
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	45				
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S				
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging				
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Modulo di connessione griglia	3L+N+PE				
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)				
Corrente di iniezione CC	<0.5% In				
<b>Efficienza</b>					
Massimo massima	97.6%				
Efficienza Euro	96.5%				
Efficienza MPPT	>99%				
<b>Protezione delle apparecchiature</b>					
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni				
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
<b>Interface</b>					
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN				
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)				
<b>Dati generali</b>					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento				
Umidità ambientale ammissibile	0-100%				
Altitudine ammissibile	2000m				
Rumore (dB)	≤55dB(A)				
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65				
Topologia invertitore	Non isolati				
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	422x658x254 (Esclusi connettori e staffe)				
Peso (kg)	39.8				
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente				
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia				
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

# Inverter Ibrido Trifase

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



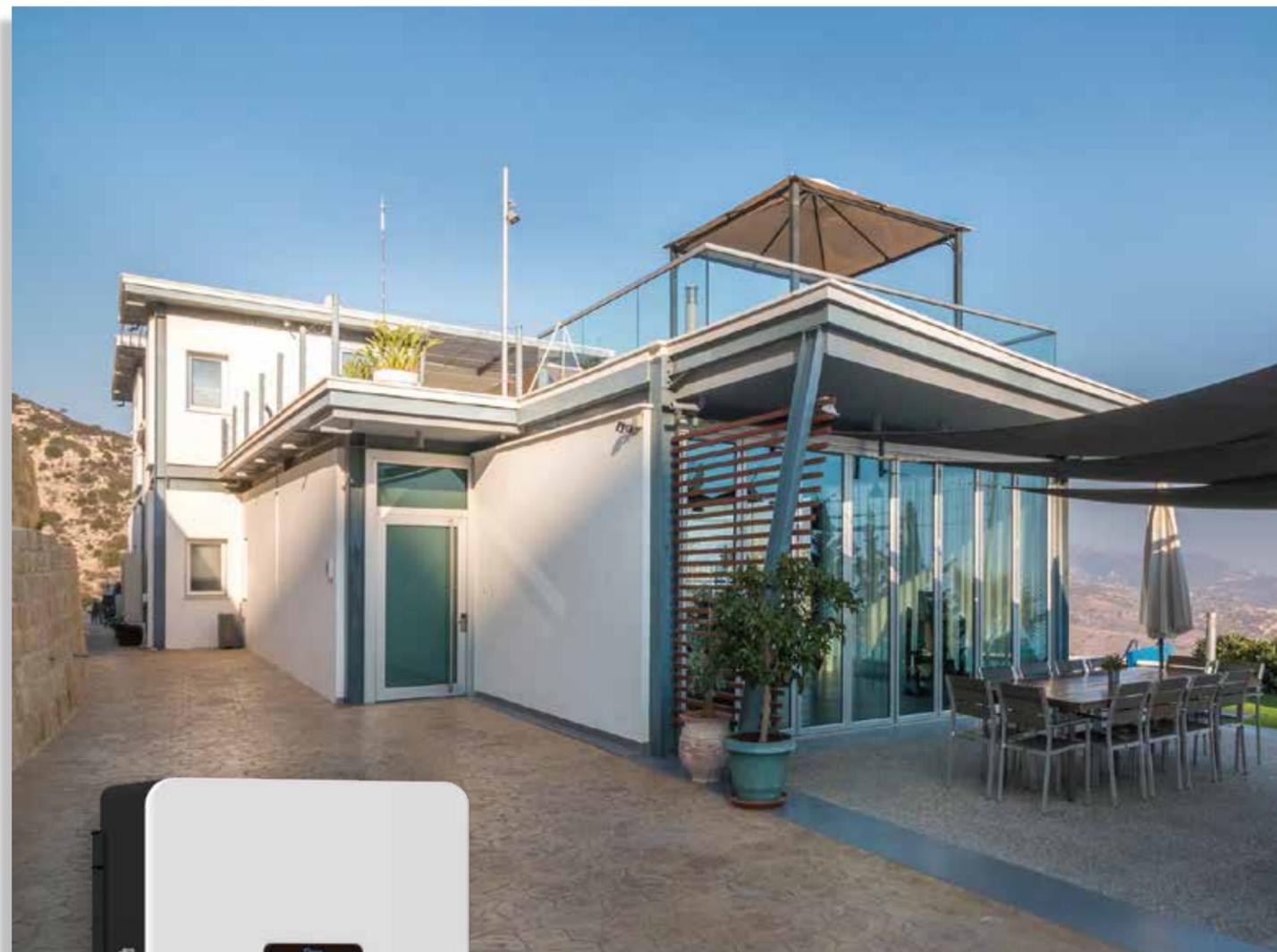
- 100** Uscita sbilanciata al 100%, ogni fase; Massimo uscita fino al 50% della potenza nominale
- 10** Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
- 10** Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 240** Massimo corrente di carica/scarica di 240 A
- 48** Batteria a bassa tensione da 48 V, design di isolamento del trasformatore
- 6** 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel**

## Technical Data

Modello	SUN-3K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-4K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-5K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-6K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2
<b>Dati di input della batteria</b>							
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio						
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60						
Corrente di carica massima (A)	70	95	120	135	190	210	240
Corrente massima di scarico (A)	70	95	120	135	190	210	240
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS						
Numero di batteria in ingresso	1						
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>							
Potenza massima di accesso PV (W)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Potenza massima in ingresso CC (W)	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000
Tensione di ingresso CC massima (V)	800						
Tensione di avvio (V)	160						
Campo di tensione MPPT (V)	200-650						
Tensione nominale di ingresso DC (V)	550						
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	20+20						
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	30+30						
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1+1						
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>							
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	45						
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S						
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging						
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un						
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Modulo di connessione griglia	3L+N+PE						
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)						
Corrente di iniezione CC	<0.5% In						
<b>Efficienza</b>							
Massimo massima	97.6%						
Efficienza Euro	96.5%						
Efficienza MPPT	>99%						
<b>Protezione delle apparecchiature</b>							
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni						
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
<b>Interface</b>							
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN						
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)						
<b>Dati generali</b>							
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento						
Umidità ambientale ammissibile	0-100%						
Altitudine ammissibile	2000m						
Rumore (dB)	≤55dB(A)						
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65						
Topologia invertitore	Non isolati						
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	386×660×250 (Esclusi connettori e staffe)						
Peso (kg)	35.2						
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente						
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia						
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

# Inverter Ibrido Trifase

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



- 100** Uscita sbilanciata al 100%, ogni fase; Massimo uscita fino al 50% della potenza nominale
- Coppia CA** per il retrofit esistente Sistema solare
- 10** Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 350** Massimo corrente di carica/scarica di 350 A
- 48** Batteria a bassa tensione da 48 V, design di isolamento del trasformatore
- 6** 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta** l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-14K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3 -EU-SM2
<b>Dati di input della batteria</b>					
Tipo di batteria	Lead-acid or Lithium-ion				
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60				
Corrente di carica massima (A)	260	280	300	330	350
Corrente massima di scarico (A)	260	280	300	330	350
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Self-adaption to BMS				
Numero di batteria in ingresso	2				
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>					
Potenza massima di accesso PV (W)	28000	30000	32000	36000	40000
Potenza massima in ingresso CC (W)	22400	24000	25600	28800	32000
Tensione di ingresso CC massima (V)	800				
Tensione di avvio (V)	160				
Campo di tensione MPPT (V)	160-650				
Tensione nominale di ingresso DC (V)	550				
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	36+36				
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	54+54				
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+2				
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>					
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	14000	15000	16000	18000	20000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	14000	15000	16000	18000	20000
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	21.3/20.3	22.8/21.8	24.3/23.2	27.3/26.1	30.4/29
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	23.4/22.4	25/24	26.7/25.6	30/28.7	33.4/31.9
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	70				
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S				
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging				
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Modulo di connessione griglia	3L+N+PE				
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)				
Corrente di iniezione CC	<0.5% In				
<b>Efficienza</b>					
Massimo massima	97.6%				
Efficienza Euro	97.0%				
Efficienza MPPT	>99%				
<b>Protezione delle apparecchiature</b>					
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni				
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
<b>Interface</b>					
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN				
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)				
<b>Dati generali</b>					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento				
Umidità ambientale ammissibile	0-100%				
Altitudine ammissibile	3000m				
Rumore (dB)	≤60dB(A)				
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65				
Topologia invertitore	Non isolati				
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	456x750x268.5 (Esclusi connettori e staffe)				
Peso (kg)	51.9				
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente				
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia				
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

# Inverter Ibrido Trifase

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



- 100** Risultati sbilanciati al 100%, ogni fase
- Coppia CA** per il retrofit esistente Sistema solare
- 10** Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 50** Massimo corrente di carica/scarica di 50A
- H** Batteria ad alta tensione, maggiore efficienza
- 6** 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta** l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-5K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-6K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-8K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-10K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-12K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-15K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-20K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-25K-SG01 HP3-EU-AM2
<b>Dati di input della batteria</b>								
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio							
Intervallo di tensione della batteria (V)	160-700							
Corrente di carica massima (A)	30	30		37				50
Corrente massima di scarico (A)	30	30		37				50
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS							
Potenza massima di accesso PV (W)	1							
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>								
Potenza massima di accesso PV (W)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000
Potenza massima in ingresso CC (W)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000	40000
Tensione di ingresso CC massima (V)	1000							
Tensione di avvio (V)	180							
Campo di tensione MPPT (V)	150-850							
Tensione nominale di ingresso DC (V)	600							
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	20+20			26+20			26+26	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	30+30			39+30			39+39	
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1+1			2/2+1			2/2+2	
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>								
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29	37.9/36.3
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9	41.7/39.9
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	40			80				
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S							
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging							
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un							
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65							
Modulo di connessione griglia	3L+N+PE							
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)							
Corrente di iniezione CC	<0.5% In							
<b>Efficienza</b>								
Massimo massima	97.6%							
Efficienza Euro	96.5%							
Efficienza MPPT	>99%							
<b>Protezione delle apparecchiature</b>								
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni							
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)							
<b>Interface</b>								
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN							
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)							
<b>Dati generali</b>								
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento							
Umidità ambientale ammissibile	0-100%							
Altitudine ammissibile	2000m							
Rumore (dB)	≤55dB(A)							
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65							
Topologia invertitore	Non isolati							
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	408x638x237 (Esclusi connettori e staffe)							
Peso (kg)	31.5							
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale	Raffreddamento intelligente						
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia							
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105							
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							

# Inverter ibrido split phase

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



- 100** Risultati sbilanciati al 100%, ogni fase
- Coppia CA** per il retrofit esistente Sistema solare
- 10** Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 40** Massimo corrente di carica/scarica di 50 A
- H** Batteria ad alta tensione, maggiore efficienza
- 6** 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta** l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-8K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-10K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-12K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-15K-SG01HP2 -US-AM2
<b>Dati di input della batteria</b>				
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio			
Intervallo di tensione della batteria (V)	160-500			
Corrente di carica massima (A)	50			
Corrente massima di scarico (A)	50			
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS			
Numero di batteria in ingresso	1			
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>				
Potenza massima di accesso PV (W)	16000	20000	24000	30000
Potenza massima in ingresso CC (W)	12000	15000	18000	22500
Tensione di ingresso CC massima (V)	550			
Tensione di avvio (V)	180			
Campo di tensione MPPT (V)	150-500			
Tensione nominale di ingresso DC (V)	380			
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	26+26			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	39+39			
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+2			
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>				
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	8000	10000	12000	15000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	8000	10000	12000	15000
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	33.4	41.7	50	62.5
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	33.4	41.7	50	62.5
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	150			
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 tempi di potenza nominale, 10 S			
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging			
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	120/240, 208 0.85Un-1.1Un			
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	60/55-65			
Modulo di connessione griglia	2L+N+PE			
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)			
Corrente di iniezione CC	<0.5 In			
<b>Efficienza</b>				
Massimo massima	97.6%			
Efficienza Euro	97.0%			
Efficienza MPPT	>99%			
<b>Protezione delle apparecchiature</b>				
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni			
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
<b>Interface</b>				
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN			
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)			
<b>Dati generali</b>				
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento			
Umidità ambientale ammissibile	0-100%			
Altitudine ammissibile	2000m			
Rumore (dB)	≤55dB(A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)	TYPE3R			
Topologia invertitore	Non isolati			
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	436×680×277.5 (Esclusi connettori e staffe)			
Peso (kg)	34.8			
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente			
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia			
Regolamento griglia	IEEE 1547.1, SRD V2.0			
Sicurezza / Norma EMC	FCC, UL 1741			

# Inverter Ibrido Trifase

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



- 100** Risultati sbilanciati al 100%, ogni fase
- Coppia CA** per il retrofit esistente Sistema solare
- 10** Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 40** Massimo corrente di carica/scarica di 50 A
- H** Batteria ad alta tensione, maggiore efficienza
- 6** 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta** l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-8K-SG01HP3-US-AM2	SUN-10K-SG01HP3-US-AM2	SUN-12K-SG01HP3-US-AM2	SUN-15K-SG01HP3-US-AM2
<b>Dati di input della batteria</b>				
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio			
Intervallo di tensione della batteria (V)	160-500			
Corrente di carica massima (A)	50			
Corrente massima di scarico (A)	50			
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS			
Numero di batteria in ingresso	1			
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>				
Potenza massima di accesso PV (W)	16000	20000	24000	30000
Potenza massima in ingresso CC (W)	12000	15000	18000	22500
Tensione di ingresso CC massima (V)	550			
Tensione di avvio (V)	180			
Campo di tensione MPPT (V)	150-500			
Tensione nominale di ingresso DC (V)	380			
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	26+26			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	39+39			
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+2			
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>				
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	8000	10000	12000	15000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	8000	10000	12000	15000
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	22.3	27.8	33.4	41.7
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	22.3	27.8	33.4	41.7
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	80			
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 tempi di potenza nominale, 10 S			
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging			
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	120/ 208 0.85Un-1.1Un			
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	60/55-65			
Modulo di connessione griglia	3L+N+PE			
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)			
Corrente di iniezione CC	<0.5 In			
<b>Efficienza</b>				
Massimo massima	97.6%			
Efficienza Euro	97.0%			
Efficienza MPPT	>99%			
<b>Protezione delle apparecchiature</b>				
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni			
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
<b>Interface</b>				
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN			
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)			
<b>Dati generali</b>				
Intervallo di temperatura di esercizio ( C )	-40 to +60°C, >45°C declassamento			
Umidità ambientale ammissibile	0-100%			
Altitudine ammissibile	2000m			
Rumore (dB)	≤55dB(A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)	TYPE3R			
Topologia invertitore	Non isolati			
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	408×678×247 (Esclusi connettori e staffe)			
Peso (kg)	30			
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente			
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia			
Regolamento griglia	IEEE 1547.1, SRD V2.0			
Sicurezza / Norma EMC	FCC, UL 1741			

# Inverter Ibrido Trifase

SUN- 29.9/30/35/40/50K-SG01HP3-EU-BM3/4



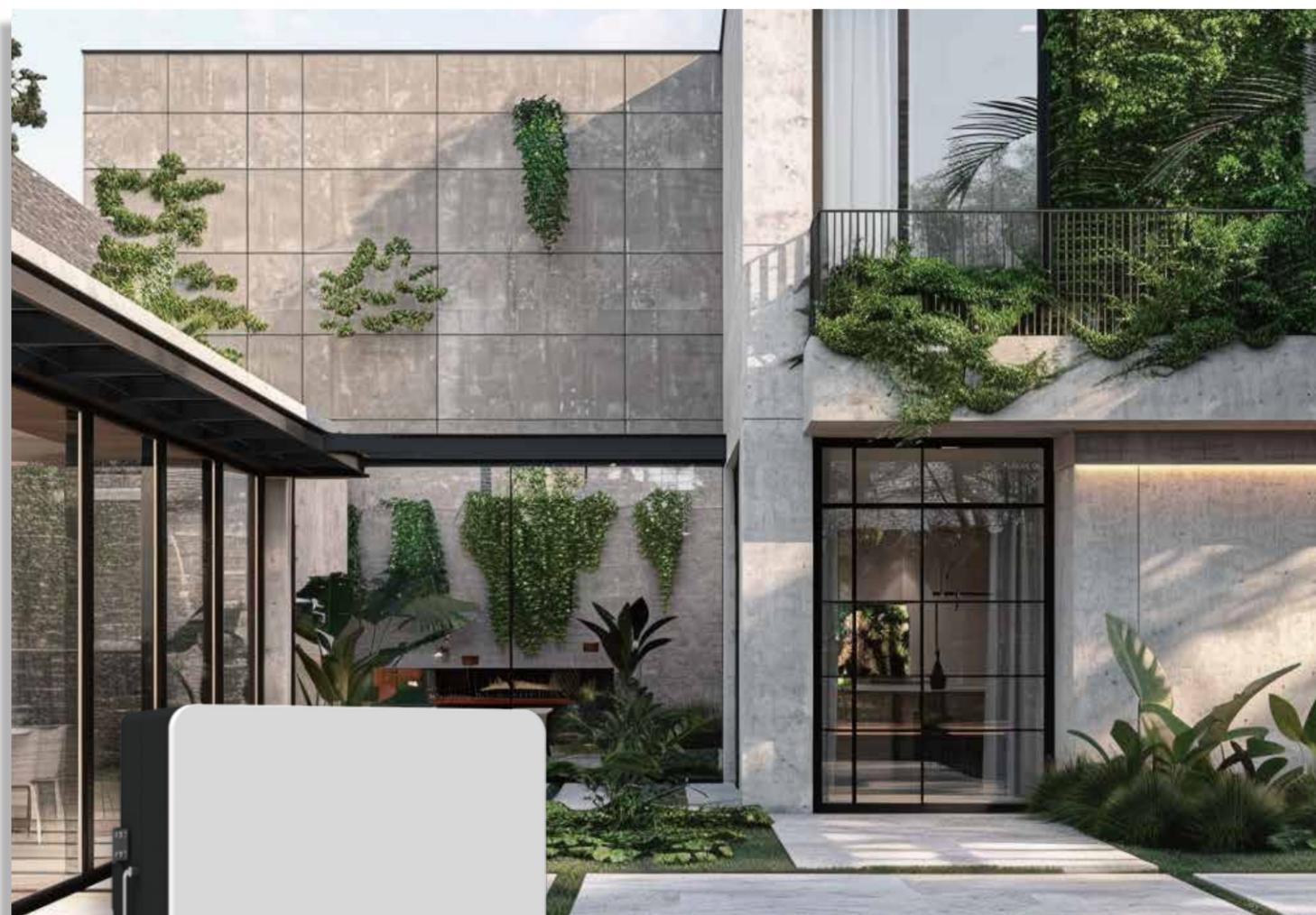
- 100** Risultati sbilanciati al 100%, ogni fase
- ☑** Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
- 10** Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 100** Massimo corrente di carica/scarica di 100 A
- H** Batteria ad alta tensione, maggiore efficienza
- 6** 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- 🚚** Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-29.9K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3 -EU-BM4
<b>Dati di input della batteria</b>					
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio				
Intervallo di tensione della batteria (V)	160-800				
Corrente di carica massima (A)	50+50				
Corrente massima di scarico (A)	50+50				
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS				
Numero di batteria in ingresso	2				
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>					
Potenza massima di accesso PV (W)	59800	60000	70000	80000	100000
Potenza massima in ingresso CC (W)	47840	48000	56000	64000	80000
Tensione di ingresso CC massima (V)	1000				
Tensione di avvio (V)	180				
Campo di tensione MPPT (V)	150-850				
Tensione nominale di ingresso DC (V)	600				
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	36+36+36			36+36+36+36	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	55+55+55			55+55+55+55	
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	3/2+2+2			4/2+2+2+2	
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>					
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	29900	30000	35000	40000	50000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	29900	33000	38500	44000	55000
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	45.4/43.4	50/47.9	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.8
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	200				
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 tempi di potenza nominale, 10 S				
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 che porta a 0.8 in ritardo				
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Modulo di connessione griglia	3L+N+PE				
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)				
Corrente di iniezione CC	<0.5% In				
<b>Efficienza</b>					
Massimo massima	97.6%				
Efficienza Euro	96.5%				
Efficienza MPPT	>99%				
<b>Protezione delle apparecchiature</b>					
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni				
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
<b>Interface</b>					
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN				
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)				
<b>Dati generali</b>					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento				
Umidità ambientale ammissibile	0-100%				
Altitudine ammissibile	2000m				
Rumore (dB)	≤65dB(A)				
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65				
Topologia invertitore	Non isolati				
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	527x894x294 (Esclusi connettori e staffe)				
Peso (kg)	80				
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente				
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia				
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

# Inverter Ibrido Trifase

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



- 100** Risultati sbilanciati al 100%, ogni fase
- CA** Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
- 10** Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 160** Massimo corrente di carica/scarica di 160 A
- H** Batteria ad alta tensione, maggiore efficienza
- 6** 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Diesel** Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Technical Data

Modello	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
<b>Dati di input della batteria</b>			
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio		
Intervallo di tensione della batteria (V)	160-1000		
Corrente di carica massima (A)	80+80		
Corrente massima di scarico (A)	80+80		
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS		
Numero di batteria in ingresso	2		
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>			
Potenza massima di accesso PV (W)	120000	150000	160000
Potenza massima in ingresso CC (W)	96000	120000	128000
Tensione di ingresso CC massima (V)	1000		
Tensione di avvio (V)	180		
Campo di tensione MPPT (V)	150-850		
Tensione nominale di ingresso DC (V)	650		
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	36+36+36+36+36+36		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	54+54+54+54+54+54		
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	6/2+2+2+2+2		
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>			
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	60000	75000	80000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	66000	82500	88000
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	91/87	113.7/108.7	121.3/115.9
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	100/95.7	125/119.6	133.4/127.6
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	200		
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 tempi di potenza nominale, 10 S		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 che porta a 0.8 in ritardo		
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un		
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Modulo di connessione griglia	3L+N+PE		
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)		
Corrente di iniezione CC	<0.5% In		
<b>Efficienza</b>			
Massimo massima	97.6%		
Efficienza Euro	96.5%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione delle apparecchiature</b>			
Integrato	Protezione della connessione inversa della polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita AC Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, protezione termica Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, monitoraggio dei componenti DC, monitoraggio della corrente di guasto a terra Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC Protezione contro cadute di carico da sovratensione, rilevamento di corrente residua (RCD), livello di protezione contro le sovratensioni		
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Interface</b>			
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN		
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)		
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento		
Umidità ambientale ammissibile	0-100%		
Altitudine ammissibile	2000m		
Rumore (dB)	≤65dB(A)		
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65		
Topologia invertitore	Non isolati		
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	606x927x314 (Esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	105		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente		
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia		
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Micro Inverter

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



- ✓ 1 MPP controllo, monitoraggio a livello di modulo
- ✓ IP67 Grado di protezione
- ✓ Comunicazione WIFI
- ✓ Funzione di spegnimento rapido
- ✓ FInstallazione semplice, adatta per sistemi fotovoltaici da balcone con presa rapida
- ✓ Disarica AC rapida <100 ms, conforme al nuovo standard DIN VDE 0620-1 richiesto (<200 ms) per la sicurezza delle persone
- ✓ Protezione NS completa con funzione di autocontrollo
- ✓ Vantaggi del relè esterno con bassa temperatura, lunga durata e manutenzione più semplice
- ✓ 25 anni di vita utile nominale e 15 anni di garanzia
- ✓ Con WIFI integrato

## Technical Data

Modello	SUN-M30G4-EU-Q0	SUN-M40G4-EU-Q0	SUN-M50G4-EU-Q0
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>			
Potenza massima in ingresso PV (W)	210-420(1 Piece)	210-560(1 Piece)	210-700(1 Piece)
Tensione massima di ingresso PV (V)	60		
Tensione di avviamento (V)	20		
Campo di tensione MPPT (V)	25-55		
Tensione nominale di ingresso PV (V)	42.5		
Corrente massima di ingresso PV funzionante (A)	13		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	19.5		
Numero di inseguitori MPP/ Numero di stringhe tracker MPP	1/1		
<b>Dati di uscita AC</b>			
Potenza attiva nominale in uscita CA (W)	300	400	500
Potenza apparente massima dell'uscita CA (VA)	300	400	500
Corrente di uscita CA nominale (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2
Corrente massima di uscita AC (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2
Tensione/intervallo nominale di uscita (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Modulo di connessione griglia	L/N/PE		
Frequenza/intervallo nominale della griglia di uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Unità massima per ramo	17	13	10
Campo di regolazione del fattore di potenza	0.9 leading to 0.9 lagging		
Distorsione armonica totale della corrente THDi	<3%		
Corrente di iniezione CC	<0.5%In		
<b>Efficienza</b>			
Massimo Efficienza	96.5%		
Efficienza Euro	96.0%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione delle apparecchiature</b>			
Protezione della connessione inversa della polarità CC	sì		
Protezione da sovracorrente in uscita AC	sì		
Protezione da sovratensione in uscita AC	sì		
Protezione da cortocircuito in uscita AC	sì		
Protezione termica	sì		
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento terminale DC	sì		
Monitoraggio della rete elettrica	sì		
Monitoraggio della protezione delle isole	sì		
Rilevamento di guasti terrestri	sì		
Protezione contro cadute di carico da sovratensione	sì		
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-25 to +65°C, >45°C declassamento		
Umidità ambientale ammissibile	0-100%		
Altitudine ammissibile (m)	2000m		
Rumore (dB)	≤25 dB (A)		
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65		
Topologia invertitore	Non-Isolated		
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
comunicazione	WiFi		
Dimensioni (LxAxP mm)	173x158.5x31.5 (Esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	1.85		
Garanzia	15 anni		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente		
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Norma EMC/Sicurezza	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Microinverter

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



- ✓ 2 MPP controllo, monitoraggio a livello di modulo
- ✓ IP67 Grado di protezione
- ✓ Comunicazione WIFI
- ✓ Funzione di spegnimento rapido
- ✓ Installazione semplice, adatta per sistemi fotovoltaici da balcone con presa rapida
- ✓ Scarica AC rapida < 100 ms, conforme al nuovo standard DIN VDE 0620-1 richiesto (< 200 ms) per la sicurezza delle persone
- ✓ Protezione NS completa con funzione di autocontrollo
- ✓ Vantaggi del relè esterno con bassa temperatura, lunga durata e manutenzione più semplice
- ✓ 25 anni di vita utile nominale e 15 anni di garanzia
- ✓ Con WIFI integrato

### Technical Data

Modello	SUN-M60G4-EU-Q0	SUN-M80G4-EU-Q0	SUN-M100G4-EU-Q0
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>			
Potenza massima in ingresso PV (W)	210-420(2 Pieces)	210-560(2 Pieces)	210-700(2 Pieces)
Tensione massima di ingresso PV (V)	60		
Tensione di avviamento (V)	20		
Campo di tensione MPPT (V)	25-55		
Tensione nominale di ingresso PV (V)	42.5		
Corrente massima di ingresso PV funzionante (A)	13+13		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	19.5+19.5		
Numero di inseguitori MPP/ Numero di stringhe tracker MPP	2/1		
<b>Dati di uscita AC</b>			
Potenza attiva nominale in uscita CA (W)	600	800	1000
Potenza apparente massima dell'uscita CA (VA)	600	800	1000
Corrente di uscita CA nominale (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4
Corrente massima di uscita AC (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4
Tensione/intervallo nominale di uscita (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Modulo di connessione griglia	L/N/PE		
Frequenza/intervallo nominale della griglia di uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Unità massima per ramo	8	6	5
Campo di regolazione del fattore di potenza	0.9 leading to 0.9 lagging		
Distorsione armonica totale della corrente THDi	<3%		
Corrente di iniezione CC	<0.5%In		
<b>Efficienza</b>			
Massimo Efficienza	96.5%		
Efficienza Euro	96.0%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione delle apparecchiature</b>			
Protezione della connessione inversa della polarità CC	sì		
Protezione da sovracorrente in uscita AC	sì		
Protezione da sovratensione in uscita AC	sì		
Protezione da cortocircuito in uscita AC	sì		
Protezione termica	sì		
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento terminale DC	sì		
Monitoraggio della rete elettrica	sì		
Monitoraggio della protezione delle isole	sì		
Rilevamento di guasti terrestri	sì		
Protezione contro cadute di carico da sovratensione	sì		
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-25 to +65°C, >45°C declassamento		
Umidità ambientale ammissibile	0-100%		
Altitudine ammissibile (m)	2000m		
Rumore (dB)	≤25 dB (A)		
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65		
Topologia invertitore	Non-Isolated		
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
comunicazione	WiFi		
Dimensioni (LxAxP mm)	280.5x190x40 (Esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	3		
Garanzia	15 anni		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente		
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002.G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Norma EMC/Sicurezza	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Microinverter

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



4 Tracker MPP, monitoraggio a livello di modulo



Funzione di spegnimento rapido



Grado di protezione IP67, 10 anni di garanzia



Comunicazione WIFI



Massimo Corrente di ingresso CC di 18A, adatta a 700 W Modulo fotovoltaico

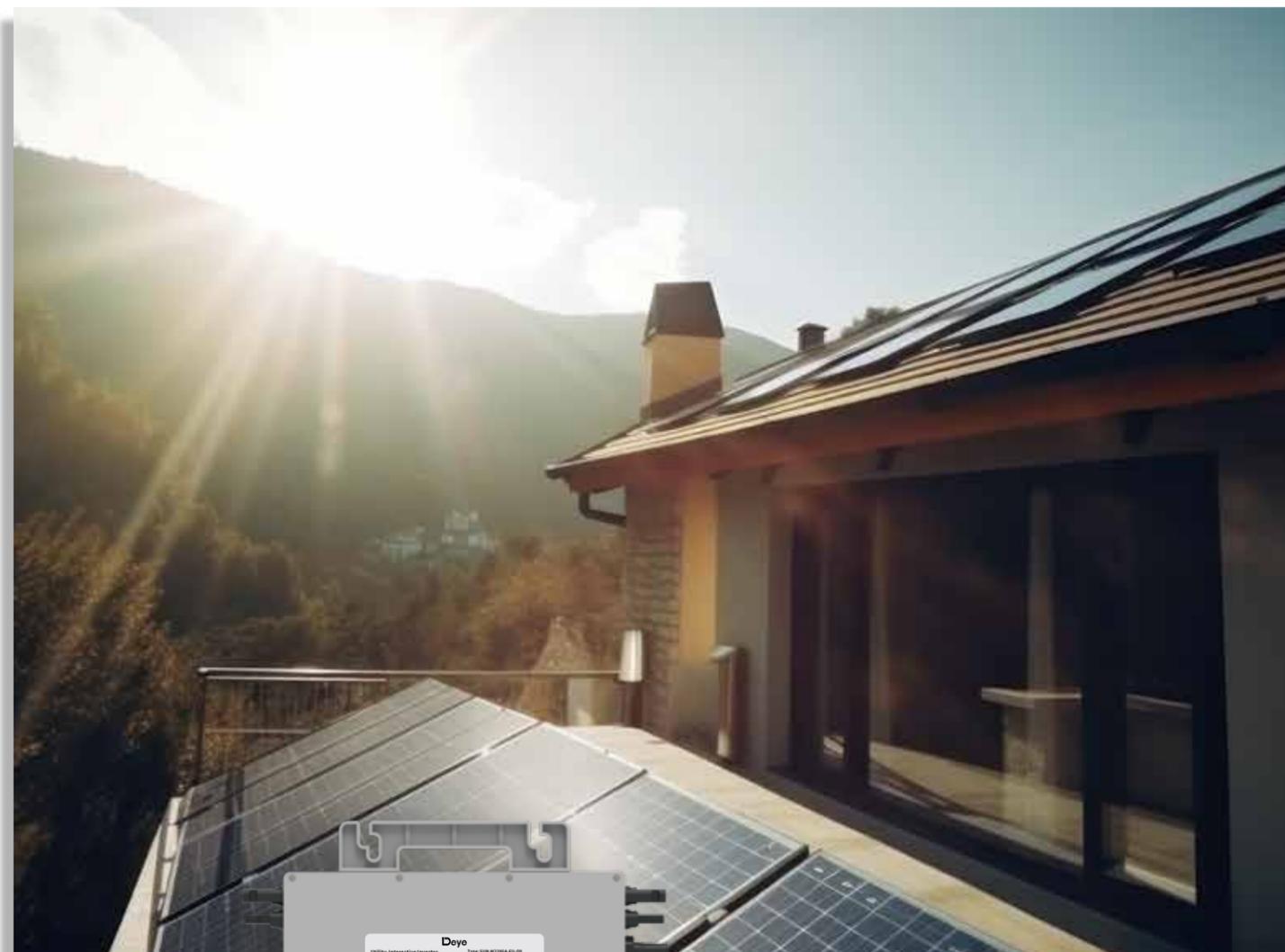
## Technical Data

Modello	SUN-M130G4 -EU-Q0	SUN-M160G4 -EU-Q0	SUN-M180G4 -EU-Q0	SUN-M200G4 -EU-Q0
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>				
Potenza massima in ingresso PV (W)	210-460 (4 Pieces)	210-560 (4 Pieces)	210-630 (4 Pieces)	210-700 (4 Pieces)
Tensione massima di ingresso PV (V)	60			
Tensione di avviamento (V)	20			
Campo di tensione MPPT (V)	25-55			
Tensione nominale di ingresso PV (V)	42.5			
Corrente massima di ingresso PV funzionante (A)	15+15+15+15			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	22.5+22.5+22.5+22.5			
Numero di inseguitori MPP/ Numero di stringhe tracker MPP	4/1			
<b>Dati di uscita AC</b>				
Potenza attiva nominale in uscita CA (W)	1300	1600	1800	2000
Potenza apparente massima dell'uscita CA (VA)	1300	1600	1800	2000
Corrente di uscita CA nominale (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7
Corrente massima di uscita AC (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7
Tensione/intervallo nominale di uscita (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Modulo di connessione griglia	L/N/PE			
Frequenza/intervallo nominale della griglia di uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Unità massima per ramo	5	4	3	3
Campo di regolazione del fattore di potenza	0.9 leading to 0.9 lagging			
Distorsione armonica totale della corrente THDi	<3%			
Corrente di iniezione CC	<0.5%In			
<b>Efficienza</b>				
Massimo Efficienza	96.5%			
Efficienza Euro	96.0%			
Efficienza MPPT	>99%			
<b>Protezione delle apparecchiature</b>				
Protezione della connessione inversa della polarità CC	sì			
Protezione da sovracorrente in uscita AC	sì			
Protezione da sovratensione in uscita AC	sì			
Protezione da cortocircuito in uscita AC	sì			
Protezione termica	sì			
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento terminale DC	sì			
Monitoraggio della rete elettrica	sì			
Monitoraggio della protezione delle isole	sì			
Rilevamento di guasti terrestri	sì			
Protezione contro cadute di carico da sovratensione	sì			
<b>Dati generali</b>				
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-25 to +65°C, >45°C declassamento			
Umidità ambientale ammissibile	0-100%			
Altitudine ammissibile (m)	2000m			
Rumore (dB)	≤25 dB (A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65			
Topologia invertitore	Non-Isolated			
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)			
comunicazione	WiFi			
Dimensioni (LxAxP mm)	311x250.5x36.5			
Peso (kg)	5.1			
Garanzia	10 anni			
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente			
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Norma EMC/Sicurezza	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

\*Nota: 15 anni di garanzia (installato solo in Germania e Austria)

# Microinverter

## SUN-M220/225G4-EU-Q0



 4 Tracker MPP, monitoraggio a livello di modulo

 Funzione di spegnimento rapido

 Grado di protezione IP67, 10 anni di garanzia

 Comunicazione WIFI

 Massimo Corrente di ingresso CC di 18A, adatta a790 W Modulo fotovoltaico

### Technical Data

Modello	SUN-M220G4 -EU-Q0	SUN-M225G4 -EU-Q0
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>		
Potenza massima in ingresso PV (W)	210-770 (4 Pieces)	210-790 (4 Pieces)
Tensione massima di ingresso PV (V)	60	
Tensione di avviamento (V)	20	
Campo di tensione MPPT (V)	25-55	
Tensione nominale di ingresso PV (V)	42.5	
Corrente massima di ingresso PV funzionante (A)	18+18+18+18	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	27+27+27+27	
Numero di inseguitori MPP/ Numero di stringhe tracker MPP	4/1	
<b>Dati di uscita AC</b>		
Potenza attiva nominale in uscita CA (W)	2200	2250
Potenza apparente massima dell'uscita CA (VA)	2200	2250
Corrente di uscita CA nominale (A)	10/9.6	10.3/9.8
Corrente massima di uscita AC (A)	10/9.6	10.3/9.8
Tensione/intervallo nominale di uscita (V)	220/230 0.85Un-1.1Un	
Modulo di connessione griglia	L/N/PE	
Frequenza/intervallo nominale della griglia di uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65	
Unità massima per ramo	3	3
Campo di regolazione del fattore di potenza	0.9 leading to 0.9 lagging	
Distorsione armonica totale della corrente THDi	<3%	
Corrente di iniezione CC	<0.5%In	
<b>Efficienza</b>		
Massimo Efficienza	96.5%	
Efficienza Euro	96.0%	
Efficienza MPPT	>99%	
<b>Protezione delle apparecchiature</b>		
Protezione della connessione inversa della polarità CC	sì	
Protezione da sovracorrente in uscita AC	sì	
Protezione da sovratensione in uscita AC	sì	
Protezione da cortocircuito in uscita AC	sì	
Protezione termica	sì	
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento terminale DC	sì	
Monitoraggio della rete elettrica	sì	
Monitoraggio della protezione delle isole	sì	
Rilevamento di guasti terrestri	sì	
Protezione contro cadute di carico da sovratensione	sì	
<b>Dati generali</b>		
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-25 to +65°C, >45°C declassamento	
Umidità ambientale ammissibile	0-100%	
Altitudine ammissibile (m)	2000m	
Rumore (dB)	≤25 dB (A)	
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65	
Topologia invertitore	Non-Isolated	
Categoria di sovratensione comunicazione	OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensioni (LxAxP mm)	358x255.5x36.5	
Peso (kg)	5.2	
Garanzia	10 anni	
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente	
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002.G98, G99, VDE-AR-N 4105	
Norma EMC/Sicurezza	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

\*Nota: 15 anni di garanzia (installato solo in Germania e Austria)

# Microinverter

SUN-M130/160/180/200/220/225G4-EU-Q0-I



La medicina bidirezionale puede registrar la electricidad. Consumo de datos, evitando al mismo tiempo el retorno



4 Tracker MPP, monitoraggio a livello di modulo



Funzione di spegnimento rapido



Grado di protezione IP67, 10 anni di garanzia



Comunicación inalámbrica wifi, sin cableado



Massimo Corrente di ingresso CC di 18A, adatta a 770 W Modulo fotovoltaico

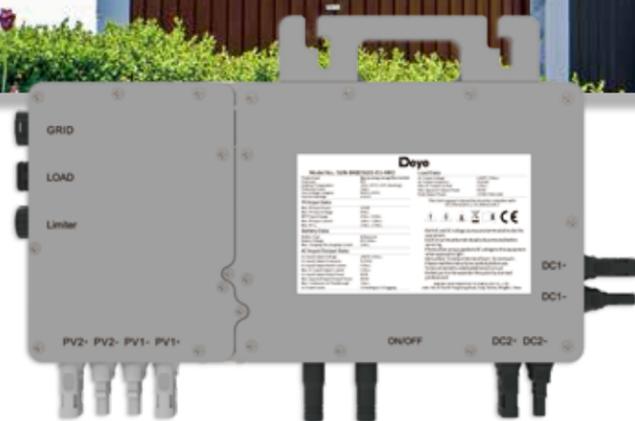
## Technical Data

Modello	SUN-M130G4 -EU-Q0-I	SUN-M160G4 -EU-Q0-I	SUN-M180G4 -EU-Q0-I	SUN-M200G4 -EU-Q0-I	SUN-M220G4 -EU-Q0-I	SUN-M225G4 -EU-Q0-I
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>						
Potenza massima in ingresso PV (W)	210-460 (4 Pieces)	210-560 (4 Pieces)	210-630 (4 Pieces)	210-700 (4 Pieces)	210-770 (4 Pieces)	210-790 (4 Pieces)
Tensione massima di ingresso PV (V)	60					
Tensione di avviamento (V)	20					
Campo di tensione MPPT (V)	25-55					
Tensione nominale di ingresso PV (V)	42.5					
Corrente massima di ingresso PV funzionante (A)	18+18+18+18					
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	27+27+27+27					
Numero di inseguitori MPP/ Numero di stringhe tracker MPP	4/1					
<b>Dati di uscita AC</b>						
Potenza attiva nominale in uscita CA (W)	1300	1600	1800	2000	2200	2250
Potenza apparente massima dell'uscita CA (VA)	1300	1600	1800	2000	2200	2250
Corrente di uscita CA nominale (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6	10.3/9.8
Corrente massima di uscita AC (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6	10.3/9.8
Tensione/intervallo nominale di uscita (V)	220/230 0.85Un-1.1Un					
Modulo di connessione griglia	L/N/PE					
Frequenza/intervallo nominale della griglia di uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65					
Unità massima per ramo	5	4	3	3	3	3
Campo di regolazione del fattore di potenza	0.9 leading to 0.9 lagging					
Distorsione armonica totale della corrente THDi	<3%					
Corrente di iniezione CC	<0.5%In					
<b>Efficienza</b>						
Massimo Efficienza	96.5%					
Efficienza Euro	96.0%					
Efficienza MPPT	>99%					
<b>Protezione delle apparecchiature</b>						
Protezione della connessione inversa della polarità CC	sì					
Protezione da sovracorrente in uscita AC	sì					
Protezione da sovratensione in uscita AC	sì					
Protezione da cortocircuito in uscita AC	sì					
Protezione termica	sì					
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento terminale DC	sì					
Monitoraggio della rete elettrica	sì					
Monitoraggio della protezione delle isole	sì					
Rilevamento di guasti terrestri	sì					
Protezione contro cadute di carico da sovratensione	sì					
<b>Dati generali</b>						
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-25 to +65°C, >45°C declassamento					
Umidità ambientale ammissibile	0-100%					
Altitudine ammissibile (m)	2000m					
Rumore (dB)	≤25 dB (A)					
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65					
Topologia invertitore	Non-Isolated					
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)					
comunicazione	WiFi					
Dimensioni (LxAxP mm)	358x255.5x36.5					
Peso (kg)	4.95					
Garanzia	10 anni					
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente					
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105					
Norma EMC/Sicurezza	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

\*Nota: 15 anni di garanzia (installato solo in Germania e Austria)

# Microinverter per stoccaggio di energia da balcone

SUN-BK60/80100/SG01-EU-AM2



- ✓ Grado di protezione IP67,
- ✓ Comunicazione WIFI
- ✓ Wireless CT, Wireless Smart Switch e Wireless BMS comunicazione
- ✓ Coppia AC per il retrofit del sistema solare esistente
- ✓ Corrente massima di carica/scarica 25A
- ✓ Espandere due ingressi fotovoltaici indipendenti
- ✓ Funzionamento in modalità Microinverter o modalità storage inverter
- ✓ Supporta il carico di UPS, commutazione veloce entro 4ms

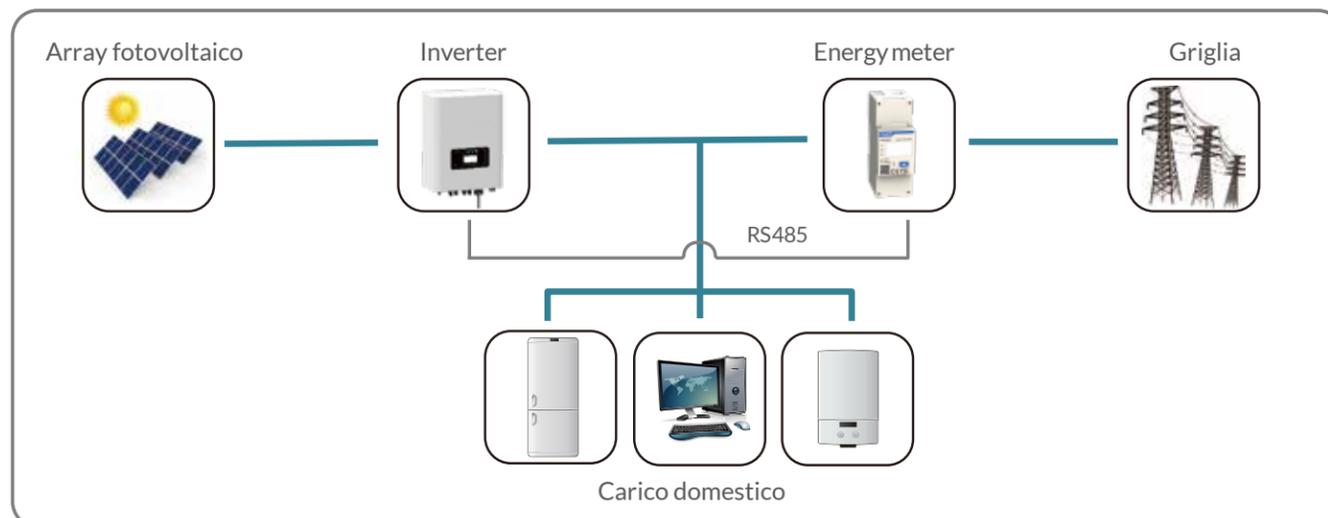
## Technical Data

Modello	SUN-BK60SG01-EU-AM2	SUN-BK80SG01-EU-AM2	SUN-BK100SG01-EU-AM2
<b>Dati di input della batteria</b>			
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio		
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60		
Corrente di carica massima (A)	25		
Corrente massima di scarico (A)	25		
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS		
Numero di batteria in ingresso	1		
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>			
Potenza massima in ingresso CC (W)	1320	1760	2200
Tensione di ingresso CC massima (V)	60		
Tensione di avvio (V)	25		
Campo di tensione MPPT (V)	20-55		
Tensione nominale di ingresso DC (V)	42.5		
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	18+18		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	27+27		
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1		
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>			
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	600	800	800
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	660	880	880
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	3/2.9	4/3.9	5/4.8
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	10		
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 tempi di potenza nominale, 10 S		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 che porta a 0.8 in ritardo		
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Modulo di connessione griglia	L+N+PE		
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)		
Corrente di iniezione CC	<0.5% In		
<b>Efficienza</b>			
Massimo massima	96.5%		
Efficienza Euro	96.0%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione delle apparecchiature</b>			
Integrato	Protezione della connessione inversa della polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita AC Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, protezione termica Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, monitoraggio dei componenti DC, monitoraggio della corrente di guasto a terra Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC Protezione contro cadute di carico da sovratensione, rilevamento di corrente residua (RCD), livello di protezione contro le sovratensioni		
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di esercizio ( C )	-40 to +65°C, >45°C declassamento		
Umidità ambientale ammissibile	0-100%		
Altitudine ammissibile	2000m		
Rumore (dB)	≤25		
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 67		
Topologia invertitore	Non isolati		
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Comunicazione	WIFI		
Dimensioni del mobile (LxPxP mm)	364.5×183×32.85 (Esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	4.3		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente		
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia		
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105		
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Contatore di energia



Diagramma di applicazione tipico



## Technical Data

Modello	CHNT DDSU666	CHNT DTSU666	EASTRON SDM 230 Modbus	EASTRON SDM 630-Modbus V2	EASTRON SDM 630 MCT
<b>Dati della batteria</b>					
Max. misurazione in corrente continua (A)	60	80	100	100	1-9999A (con CT)
Misurazione diretta della tensione tra le fasi	/	176-458V	/	147-480V	50-950V 50-550V
Misurazione diretta tra fase e neutro	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	20-550V
<b>Classe di precisione</b>					
Potenza attiva	Class1				
Potenza reattiva	Class2				
<b>Alimentatore</b>					
Consumo energetico	≤1W / 8VA	≤1.5W / 6VA	≤2W / 10VA	≤2W / 10VA	≤2W / 10VA
Tensione di ingresso alimentazione CA	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	85-275V / 120-380V
Frequenza di ingresso dell'alimentatore CA	50/60Hz		50Hz	50/60Hz ±2%	50/60Hz ±2%
<b>Specifiche di generazione</b>					
Variazioni (L/H/W) in mm	36×85×66	100×72×66	36×99×63	72×100×66	72×94.5×65
Peso (kg)	0.21	0.44	0.21	0.42	0.29
Opzioni di montaggio	Din				
Grado di protezione	IP51				
Esporre	LCD				
Interfaccia di comunicazione	RS485				
Numero massimo di dispositivi da collegare	32				
Intervallo di temperatura di lavoro regolato	-25°C a +55°C	-10°C a +45°C	-25°C a +55°C		
Intervallo di temperatura di lavoro limitato	-40°C a +70°C	25°C a +75°C	/		
Umidità	≤75%		0-95%, senza condensa		
Garanzia	1.5 anni				

# Registratore di bastoncini

GPRS / WIFI / 4G / Ethernet

Monitora il tuo sistema in qualsiasi parte del mondo.



- ◆ Indicatore luminoso esterno, registrazione dello stato a colpo d'occhio;
- ◆ Plug & play, alimentazione all'interno dell'inverter, nessuna alimentazione esterna necessaria, facile da installare;
- ◆ Indipendente dall'inverter per proteggere le parti all'interno dell'inverter, elimina il potenziale problema;
- ◆ Il design impermeabile IP65, resistente alle intemperie, migliora la stabilità;
- ◆ Design esterno, più facile sostituire apparecchiature difettose;
- ◆ L'utente finale può monitorare i rendimenti in qualsiasi momento con l'APP SOLARMAN.

## Technical Data

Modello di prodotto	LSG-3	LSG-4	LSW-3	LS4G-3	LSE-3
Interfaccia di comunicazione remota	GPRS	GPRS	WiFi	4G	LAN
Frequenza di lavoro	GSM850/EGSM900 / DCS1800 / PZ 1900 MHz	GSM850/EGSM900 / DCS1800 / PZ 1900 MHz	2.142GHz~2.484GHz	704MHZ-960MHZ 1710MHZ-2690MHZ	Rete adattiva; 10M/100M
Posizionamento satellitare	/	GPS/Beidou < 15m	/	/	/
Antenna	GPRS esterno Antenna a bastone	GPRS esterno Antenna a bastone	Wi-Fi esterno Antenna a bastone	4G esterno Antenna a bastone	/
Interfaccia dati	RS485 / RS232 / TTL				
Tensione di lavoro	DC4.7V-DC15V				
Potenza di lavoro	3W	3W	1.5W	5W	1W
Carta SIM	Chip Card/MicroSIM	Chip Card/MicroSIM	/	Micro SIM	/
Memoria	Flash 2M (2M-16M opzionale)				
Temperatura di lavoro	-40°C ~ +85°C				
Umidità di lavoro	< 90% (Nessuna condensazione)				
N. di connessioni	Uno				
Velocità di comunicazione seriale	bps (1200-115200 bps configurabile)				
Intervallo di acquisizione dati	Predefinito 5 min (1-15 min configurabile)				
Configurazione utente	AT+InstructionSet Server remoto				
	Bluetooth		APP/Web	Porta seriale locale	Web
Aggiornamento del firmware	Aggiornamento remoto				
Altri	Controllo in tempo reale, ripresa dei dati				

Stick logger supporta GPRS, WIFI, 4G, Ethernet e altre modalità di comunicazione. La sua funzione bluetooth abilita il locale configurazione di debug per raccogliere i dati di funzionamento e generazione di energia dagli inverter.

Si accoppia con la piattaforma professionale solarman per consentire il monitoraggio remoto del sistema fotovoltaico e per realizzare centrali elettriche distribuite gestione con minor costo e maggiore efficienza.

# Deye Cloud



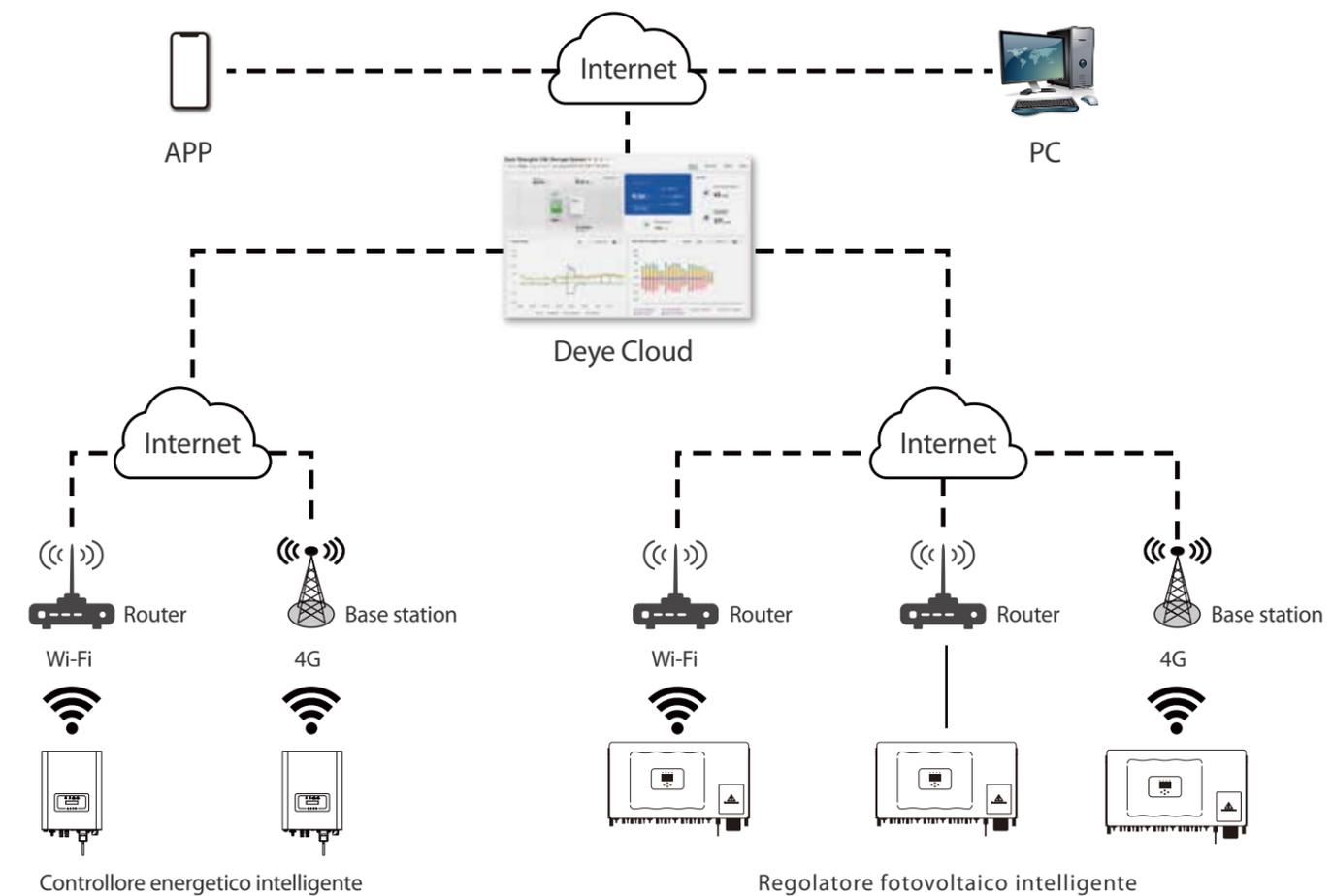
## Tutto in uno

- Supporta più dispositivi come fotovoltaico, batterie, turbine eoliche, reti elettriche, microinverter, generatori diesel, carichi, UPS e Smartload in tutti gli aspetti;
- Supporta sia gli utenti aziendali che i proprietari in una APP.



## Sicurezza

- Centri dati separati in Europa e America;
- Rispettare ETSI/EN 303645, GDPR.



Sostenere l'istituzione, la raccolta dei dati, il monitoraggio, l'esercizio, la manutenzione e i servizi post-vendita per la nuova energia stazioni come fotovoltaico, accumulo di energia e micro-inverter.

La piattaforma Deye Smart Cloud Big Data consente una gestione trasparente di tutti i tipi di centrali elettriche, potenziandone il valore. Offre una varietà di tipi di centrali elettriche e apparecchiature, monitoraggio completo, risoluzione dei problemi efficienti, dati intelligenti analisi, visualizzazione del flusso energetico e diverse modalità di gestione.

Inoltre, la nostra nuova funzione data center consente la collaborazione con i commercianti per operazioni e manutenzione condivise, garantendo sicurezza e stabilità delle centrali elettriche.



- ▶ 20kW
- ▶ Germany
- ▶ SUN-10K-G



- ▶ 220kW
- ▶ China
- ▶ SUN-110K-G



- ▶ 5kW
- ▶ Australia
- ▶ SUN-5K-G

## Casi di progetto



- ▶ 660kW
- ▶ Ching
- ▶ SUN-110K-G



- ▶ 50kW
- ▶ Brazil
- ▶ SUN-25K-G

# Casi di progetto



- ▶ 320kW
- ▶ Brazil
- ▶ SUN-80K-G



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



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

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



- ▶ 6kW
- ▶ Italy
- ▶ SUN-6K-SG

# Casi di progetto



- ▶ 48kW
- ▶ Lebanon
- ▶ SUN-12K-SG



- ▶ 12kW
- ▶ Myanmar
- ▶ SUN-12K-SG

- ▶ 120kW
- ▶ Philippines
- ▶ SUN-12K-SG



- ▶ 50kW
- ▶ India
- ▶ SUN-50K-SG



- ▶ 12kW
- ▶ Vietnam
- ▶ SUN-12K-SG