



# Produttore leader di inverter

Sinverter stringa | Inverter ibrido | Microinverter



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

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

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

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



# 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 De ye. 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.

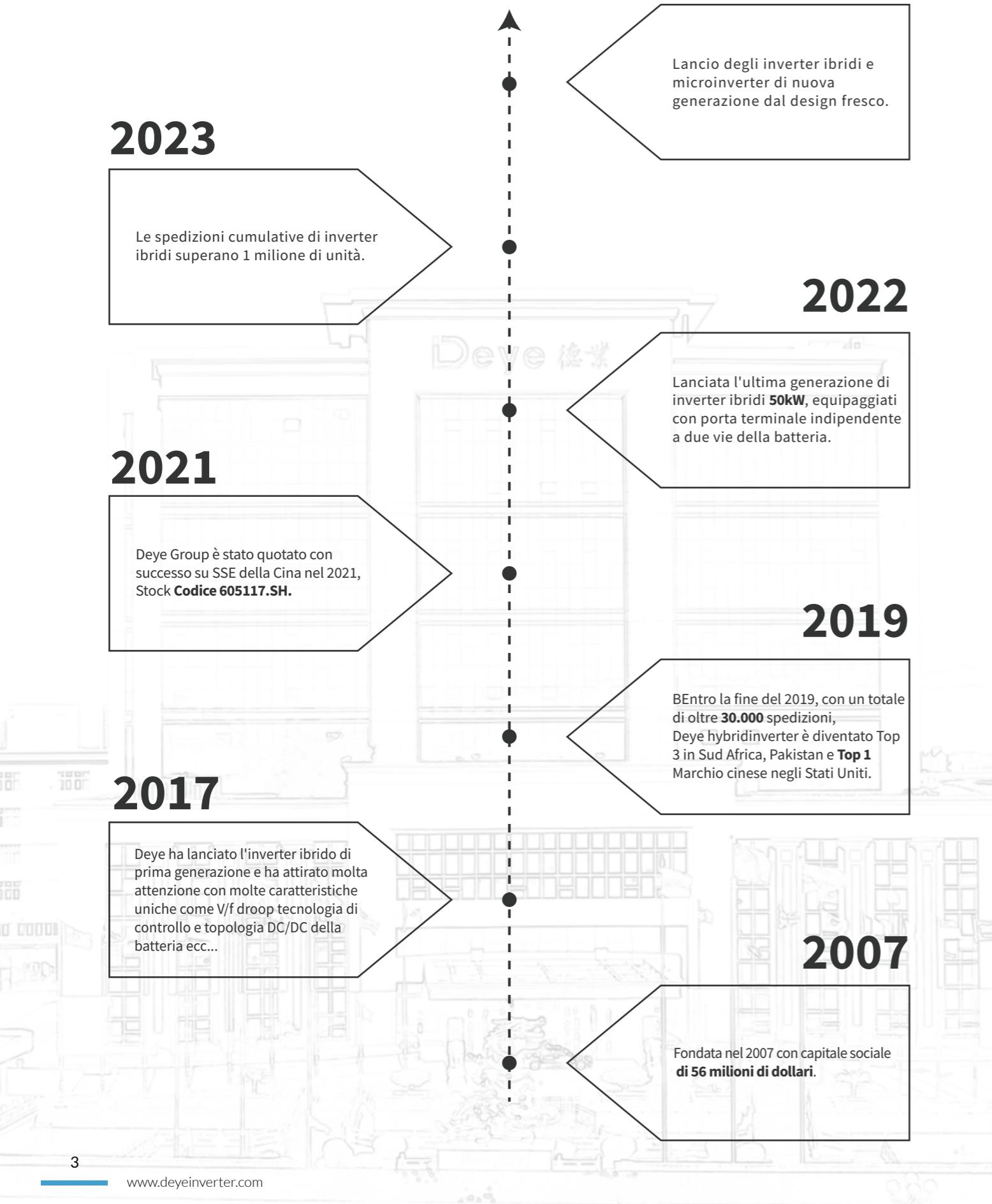
2

**Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd** si dedica alla fornitura di soluzioni complete di impianti foto voltaici, anche residenziali e soluzioni per centrali elettriche commerciali. Inoltre, De ye offre accumulo di energia solare soluzioni di sistema. Tra questi, la gamma di potenza dell'inverter collegato alla rete fotovoltaica da 1,5-136kW, inverter ibrido 3kW-80kW e microinverter 300W-2250W.

3

In quanto azienda orientata alla tecnologia, Deye si è sempre impegnata a ricercare e sviluppare nuove tecnologie all'avanguardia per fornire efficienza e prodotti affidabili. Ad esempio, Deye adotta una topologia a tre livelli di tipo T e 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, Deye's inverter di stringa è in grado di funzionare con il generatore diesel, che espande notevolmente il campo di applicazione del prodotto.

# Pietre miliari



# 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 inverter in par allelo
- ◆ Supporta l'utilizzo del generatore 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

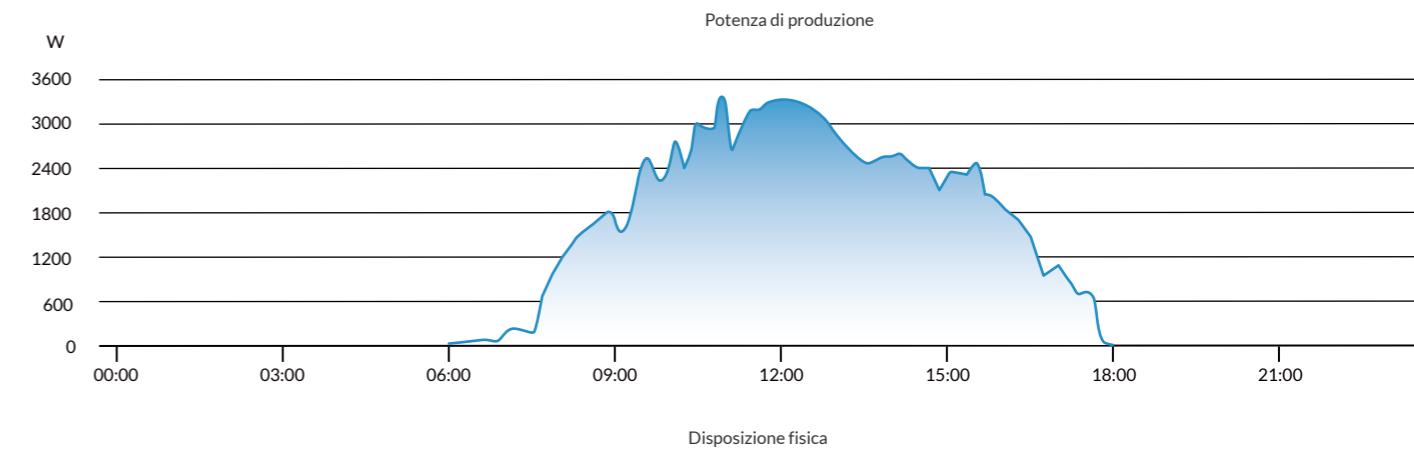
- ◆ Massimo 8 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,9%
- ◆ Alto rapporto DC/AC 1,5 volte per maggiori rese
- ◆ Ampio range di tensione di uscita 277-520Vac
- ◆ Applicazione di esportazione zero, velocità di risposta entro 0,5 s
- ◆ Topologia a tre livelli di tipo T e SVPWM avanzato
- ◆ Tipo II DC / A C 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 foto voltaici da 790 W
- ◆ Funzione di spegnimento rapido, sicura e affidabile
- ◆ Comunicazione PLC, Zigbee o WIFI
- ◆ Grado di protezione IP67, 15 anni di garanzia



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

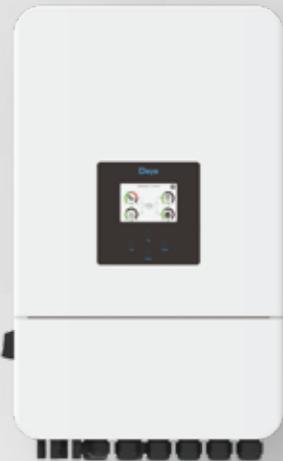




Inverter di  
stringa monofase



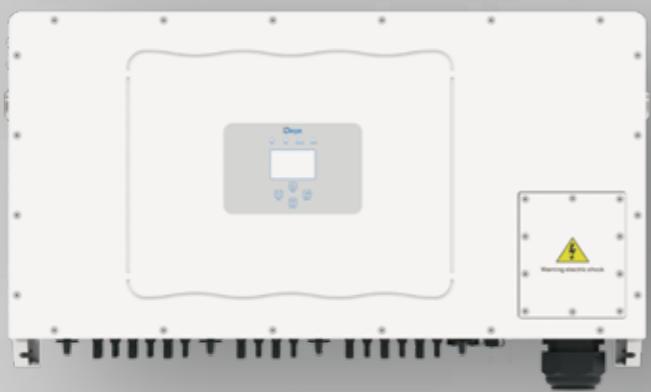
Inverter  
di stringa trifase (LV)



Inverter  
ibrido split phase



Microinverter



Inverter di  
stringa trifase



Inverter Ibrido Trifase



Accessorio &  
monitoraggio

# Inverter di stringa monofase

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)



80 Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

## Dati tecnici

Modello	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>Dati di ingresso della stringa FV</b>										
Potenza d'ingresso max FV (kW)	1.3	2	2.6	2.9	3.3	3.5	3.9	4.3	4.7	5.2
Tensione d'ingresso max FV (V)										550
Tensione di avvio (V)										80
Intervallo di tensione MPPT (V)										70-500
Tensione nominale di ingresso FV (V)										360
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)										20
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)										30
Numero di tracker MPP/										1/1
Numero di stringhe per tracker MPP										
<b>Dati di uscita CA</b>										
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	1	1.5	2	2.2	2.5	2.7	3	3.3	3.6	4
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	1.1	1.65	2.2	2.42	2.75	2.97	3.3	3.63	3.96	4.4
Corrente nominale di uscita 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
Corrente di uscita CA massima (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
Tensione nominale di uscita/intervalllo (V)							220/230	0.85Un-1.1Un		
Forma di connessione alla rete										L/N/PE
Frequenza/intervalllo di rete di uscita nominale (Hz)										50/45-55, 60/55-65
Intervallo di regolazione del fattore di potenza										0.8leading-0.8lagging
Distorsione armonica totale di corrente THDi										<3%
Corrente di iniezione CC										<0.5%In
<b>Efficienza</b>										
Efficienza massima							97.3%			97.5%
Efficienza Euro							96.9%			97.0%
Efficienza MPPT										>99%
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>										
Protezione da inversione di polarità CC										Si
Protezione da sovraccorrente in uscita CA										Si
Protezione da sovratensione in uscita CA										Si
Protezione da cortocircuito in uscita CA										Si
Protezione termica										Si
Rilevamento dell'impedenza di isolamento										Si
Monitoraggio dei componenti CC										Si
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)										Facoltativo
Protezione anti-islanding										Si
Interruttore CC										Si
Rilevamento della corrente residua										Si
Livello di protezione da sovratensione										TYPE II(DC), TYPE II(AC)
<b>Interfaccia</b>										
Interfaccia di comunicazione										RS485/RS232
Modalità monitor										GPR / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opzionale)
<b>Dati generali</b>										
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)										-25 a +65 °C, >45 °C di declasseamento
Umidità ambientale consentita										0-100%
Altitudine consentita (m)										2000m
Rumore (dB)										≤ 35 dB(A)
Grado di protezione (IP)										IP 65
Topologia dell'inverter										Non isolato
Categoria di sovratensione										OVC II(DC), OVC III(AC)
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]										280x272.5x171.5 (esclusi connettori e staffe)
Peso (kg)										5.6
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 monofase

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)



80 Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

## Dati tecnici

Modello	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>Dati di ingresso della stringa PV</b>								
Potenza d'ingresso max PV (kW)	5.4	6	6.3	6.9	7.5	7.8	9	9.3
Tensione d'ingresso max PV (V)				550				
Tensione di avvio (V)				80				
Intervallo di tensione MPPT (V)				70-500				
Tensione nominale di ingresso PV (V)				360				
Corrente d'ingresso PV operativa massima (A)				18+18				
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)				27+27				
Numero di tracker MPP/				2/1+1				
Numero di stringhe per tracker MPP								
<b>Dati di uscita CA</b>								
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	3.6	4	4.2	4.6	5	5.2	6	6.2
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	3.96	4.4	4.62	5.06	5.5	5.72	6.6	6.82
Corrente nominale di uscita 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
Corrente di uscita CA massima (A)	18/17.3	20/19.2	21/20.1	23/22	25/24	26/24.9	30/28.7	31/29.7
Tensione nominale di uscita/intervalle (V)				220/230 0.85Un-1.1Un				
Forma di connessione alla rete					L/N/PE			
Frequenza/intervalle di rete di uscita nominale (Hz)					50/45-55, 60/55-65			
Intervallo di regolazione del fattore di potenza					0.8leading-0.8lagging			
Distorsione armonica totale di corrente THDi					<3%			
Corrente di iniezione CC					<0.5%In			
<b>Efficienza</b>								
Efficienza massima	97.3%				97.5%			
Efficienza Euro	96.9%				97.0%			
Efficienza MPPT					>99%			
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>								
Protezione da inversione di polarità CC						Si		
Protezione da sovraccorrente in uscita CA						Si		
Protezione da sovrattensione in uscita CA						Si		
Protezione da cortocircuito in uscita CA						Si		
Protezione termica						Si		
Rilevamento dell'impedenza di isolamento						Si		
Monitoraggio dei componenti CC						Si		
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)						Facoltativo		
Protezione anti-islanding						Si		
Interruttore CC						Si		
Rilevamento della corrente residua						Si		
Livello di protezione da sovrattensione						TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Interfaccia</b>								
Interfaccia di comunicazione						RS485/RS232		
Modalità monitor						GPR / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opzionale)		
<b>Dati generali</b>								
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)						-25 a +60 °C, >45 °C di declassamento		
Umidità ambientale consentita						0-100%		
Altitudine consentita (m)						3000m		
Rumore (dB)						≤ 35 dB(A)		
Grado di protezione (IP)						IP 65		
Topologia dell'inverter						Non isolato		
Categoria di sovrattensione						OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]						305×280×180 (esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)						7.7		
Garanzia						5 anni		
Tipo di raffreddamento						Raffreddamento naturale		
Regolazione della rete						IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99		
Sicurezza EMC/Standard						IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inverter di stringa monofase

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)

## Dati tecnici

Modello	SUN-7K-G02P1-EU-AM2	SUN-7.5K-G02P1-EU-AM2	SUN-8K-G02P1-EU-AM2
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>			
Potenza d'ingresso max FV (kW)	10.5	11.3	12
Tensione d'ingresso max FV (V)	550		
Tensione di avvio (V)	80		
Intervallo di tensione MPPT (V)	70-500		
Tensione nominale di ingresso FV (V)	360		
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	18+26		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	27+39		
Numero di tracker MPP/			
Numero di stringhe per tracker MPP	2/1+2		
<b>Dati di uscita CA</b>			
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	7	7.5	8
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	7.7	8.25	8.8
Corrente nominale di uscita CA (A)	31.9/30.5	34.1/32.7	36.4/34.8
Corrente di uscita CA massima (A)	35/33.5	37.5/35.9	40/38.3
Tensione nominale di uscita/intervallo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Forma di connessione alla rete	L/N/PE		
Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8leading-0.8lagging		
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%		
Corrente di iniezione CC	<0.5%In		
<b>Efficienza</b>			
Efficienza massima	97.7%		
Efficienza Euro	97.2%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>			
Protezione da inversione di polarità CC	Si		
Protezione da sovraccorrente in uscita CA	Si		
Protezione da sovrattensione in uscita CA	Si		
Protezione da cortocircuito in uscita CA	Si		
Protezione termica	Si		
Rilevamento dell'impedenza di isolamento	Si		
Monitoraggio dei componenti CC	Si		
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)	Facoltativo		
Protezione anti-islanding	Si		
Interruttore CC	Si		
Rilevamento della corrente residua	Si		
Livello di protezione da sovrattensione	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 a +60 °C, >45 °C di declassamento		
Umidità ambientale consentita	0-100%		
Altitudine consentita (m)	3000m		
Rumore (dB)	≤ 35 dB(A)		
Grado di protezione (IP)	IP 65		
Topologia dell'inverter	Non isolato		
Categoria di sovrattensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]	330x310x208.5 (esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	12.1		
Garanzia	5 anni		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale		
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99		
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inverter di stringa monofase

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)



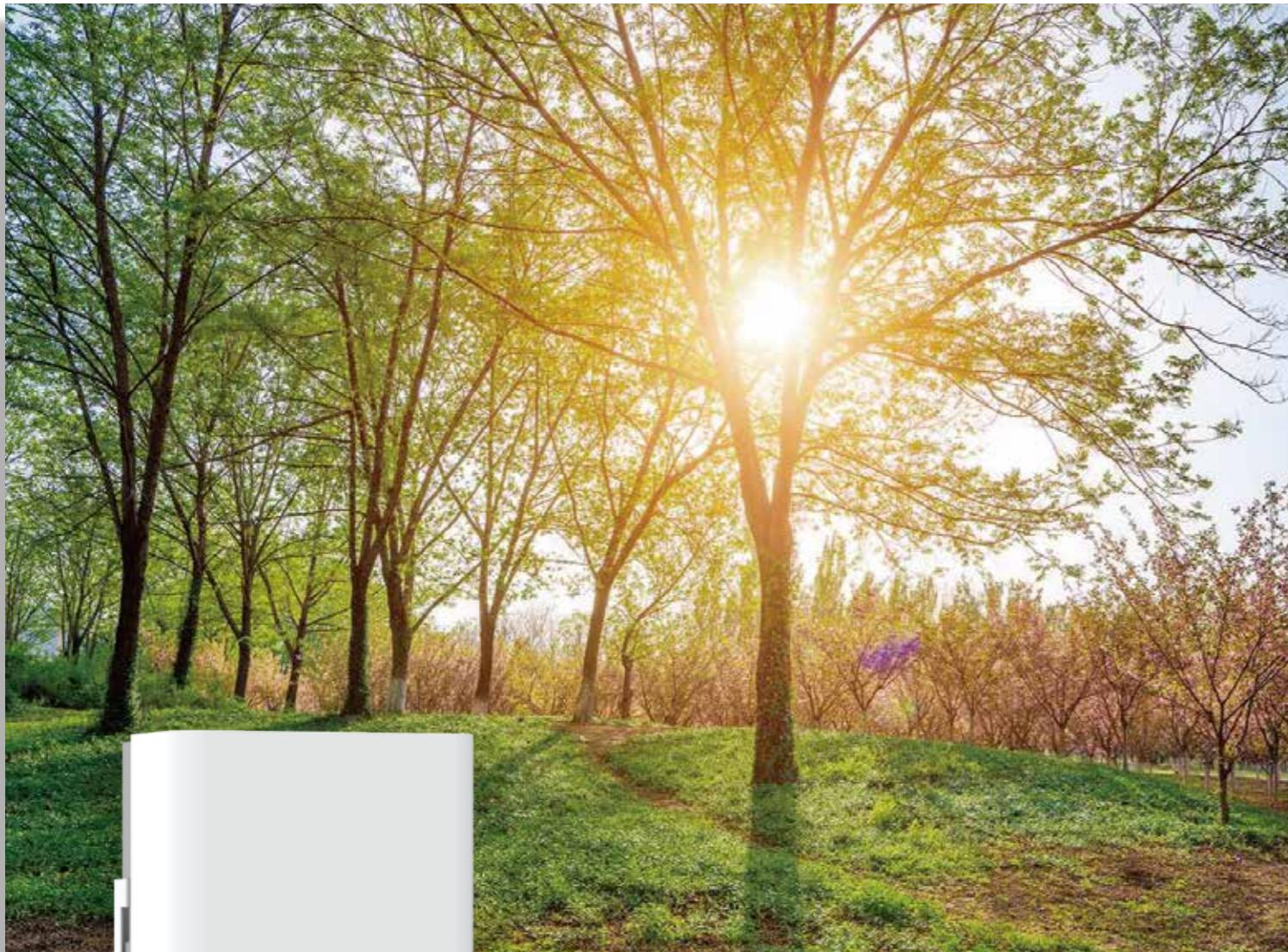
Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

## Dati tecnici

Modello	SUN-9K-G02P1-EU-AM2	SUN-10K-G02P1-EU-AM2	SUN-10.5K-G02P1-EU-AM2
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>			
Potenza d'ingresso max FV (kW)	13.5	15	15.8
Tensione d'ingresso max FV (V)	550		
Tensione di avvio (V)	80		
Intervallo di tensione MPPT (V)	70-500		
Tensione nominale di ingresso FV (V)	360		
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	26+26		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	39+39		
Numero di tracker MPP/			
Numero di stringhe per tracker MPP	2/2+2		
<b>Dati di uscita CA</b>			
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	9	10	11
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	9.9	11	11.55
Corrente nominale di uscita CA (A)	41/39.2	45.5/43.5	47.8/45.7
Corrente di uscita CA massima (A)	45/43.1	50/47.9	52.5/50.3
Tensione nominale di uscita/intervalllo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Forma di connessione alla rete	L/N/PE		
Frequenza/intervalllo di rete di uscita nominale (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8leading-0.8lagging		
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%		
Corrente di iniezione CC	<0.5%In		
<b>Efficienza</b>			
Efficienza massima	97.7%		
Efficienza Euro	97.2%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>			
Protezione da inversione di polarità CC	Si		
Protezione da sovracorrente in uscita CA	Si		
Protezione da sovrattensione in uscita CA	Si		
Protezione da cortocircuito in uscita CA	Si		
Protezione termica	Si		
Rilevamento dell'impedenza di isolamento	Si		
Monitoraggio dei componenti CC	Si		
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)	Facoltativo		
Protezione anti-islanding	Si		
Interruttore CC	Si		
Rilevamento della corrente residua	Si		
Livello di protezione da sovrattensione	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Interfaccia</b>			
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232		
Modalità monitor	GPR / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opzionale)		
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 a +60 °C, >45 °C di declassamento		
Umidità ambientale consentita	0-100%		
Altitudine consentita (m)	3000m		
Rumore (dB)	≤ 35 dB(A)		
Grado di protezione (IP)	IP 65		
Topologia dell'inverter	Non isolato		
Categoria di sovrattensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]	330x410x213.5 (esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	14.8		
Garanzia	5 anni		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale		
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, 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-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



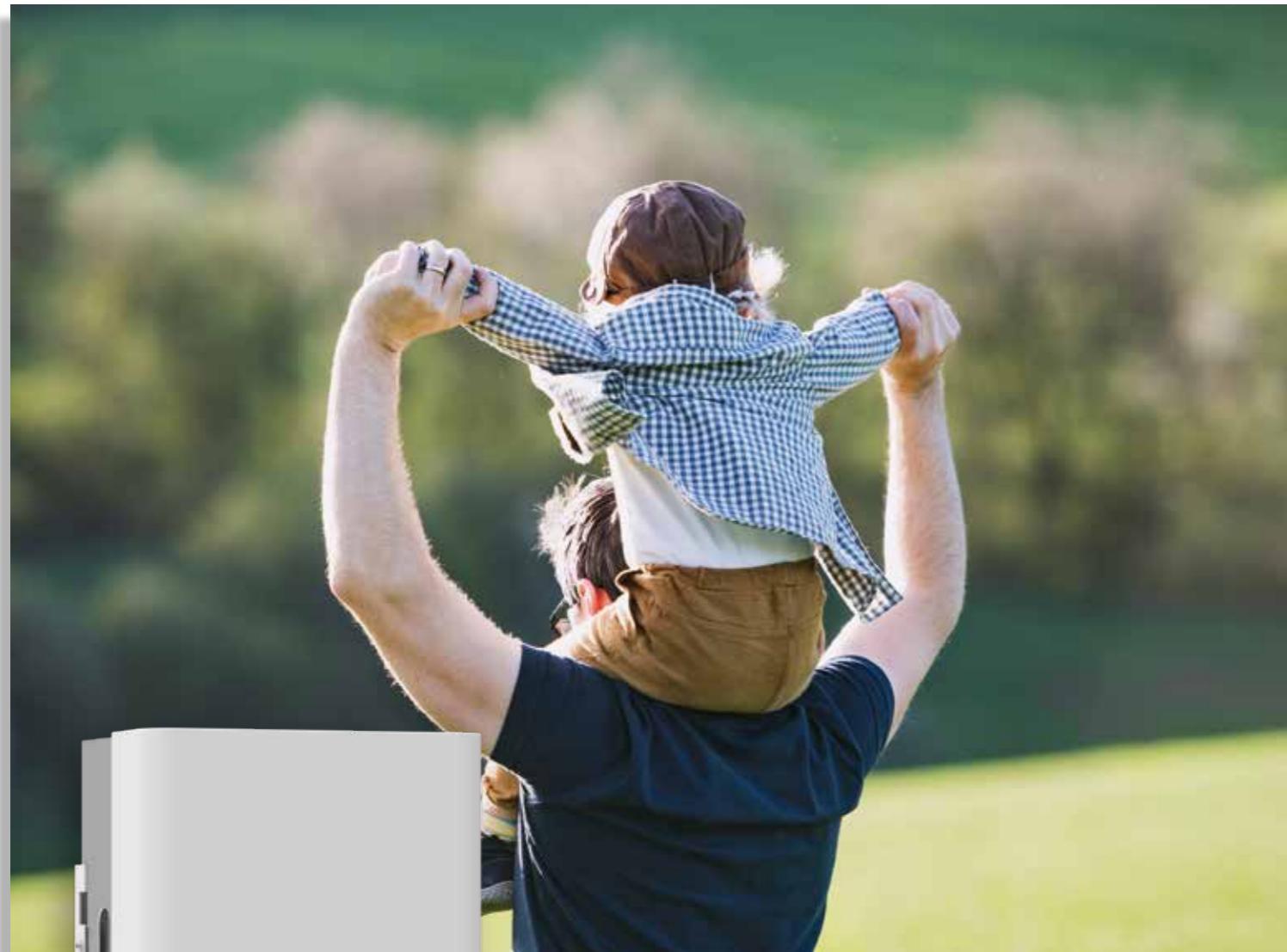
Funzione anti-PID (opzionale)

## Dati tecnici

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>										
Potenza d'ingresso max FV (kW)	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	22.5
Tensione d'ingresso max FV (V)										1100
Tensione di avvio (V)										140
Intervallo di tensione MPPT (V)										120-1000
Tensione nominale di ingresso FV (V)										600
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)										20+20
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)										30+30
Numero di tracker MPP/										2/1+1
Numero di stringhe per tracker MPP										2/1+2
<b>Dati di uscita CA</b>										
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13.2	16.5
Corrente nominale di uscita 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 CA massima (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/intervallo di rete di uscita nominale (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>										
Efficienza massima	98.1%	98.2%								98.3%
Efficienza Euro	97.5%	97.6%								97.8%
Efficienza MPPT										>99%
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>										
Protezione da inversione di polarità CC										Si
Protezione da sovracorrente in uscita CA										Si
Protezione da sovrattensione in uscita CA										Si
Protezione da cortocircuito in uscita CA										Si
Protezione termica										Si
Rilevamento dell'impedenza di isolamento										Si
Monitoraggio dei componenti CC										Si
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)										Facoltativo
Protezione anti-islanding										Si
Interruttore CC										Si
Rilevamento della corrente residua										Si
Livello di protezione da sovrattensione										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 a +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										Non isolato
Categoria di sovrattensione										OVC II(DC), OVC III(AC)
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]										283x525x178 (esclusi connettori e staffe)
Peso (kg)										11.5
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, OVE-Richtlinie R25, 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



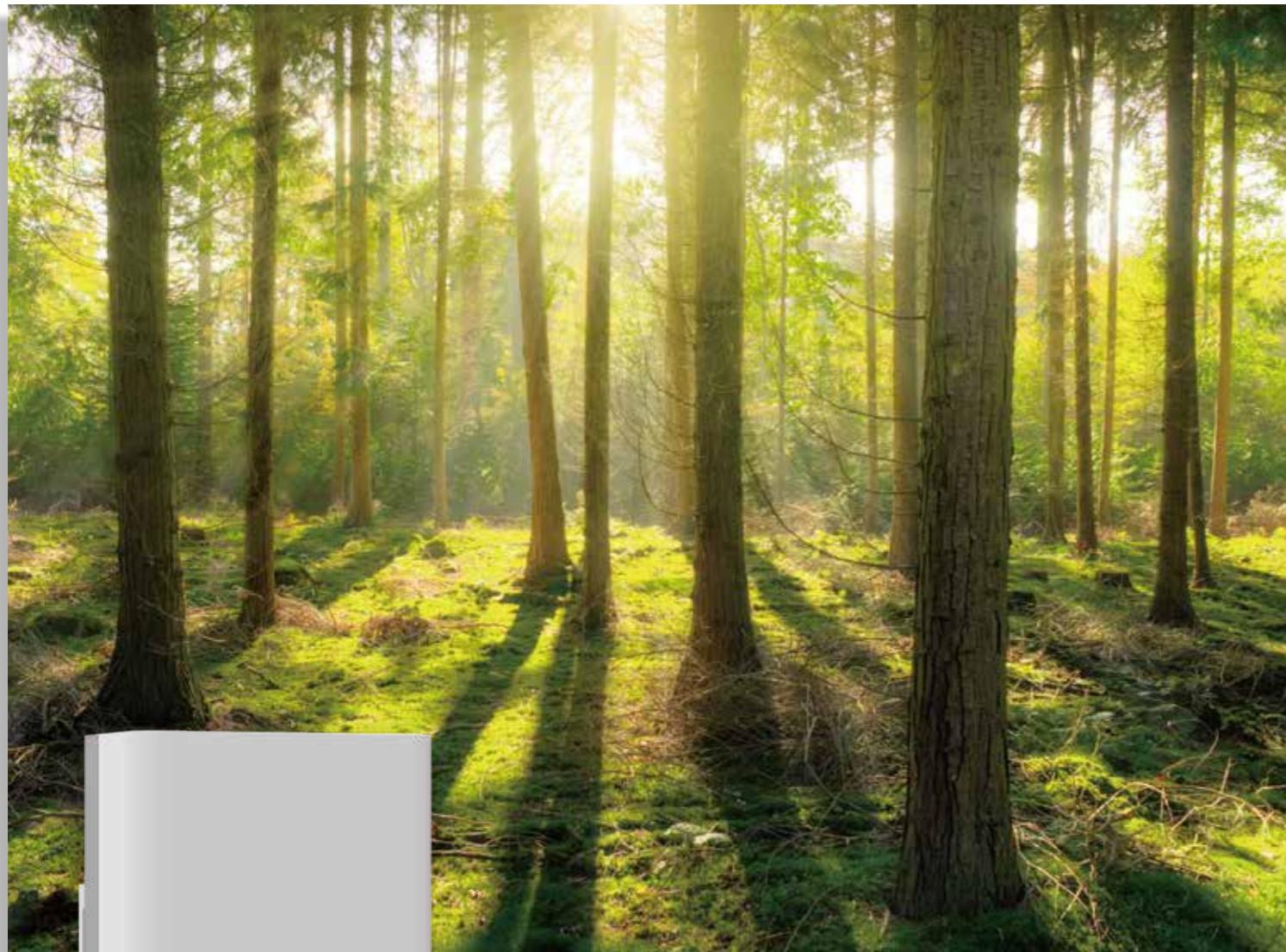
Funzione anti-PID (opzionale)

## Dati tecnici

Modello	SUN-18K-G05	SUN-20K-G05	SUN-22K-G05	SUN-23K-G05	SUN-25K-G05
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>					
Potenza d'ingresso max FV (kW)	23.4	26	28.6	29.9	32.5
Tensione d'ingresso max FV (V)			1100		
Tensione di avvio (V)			250		
Intervallo di tensione MPPT (V)			200-1000		
Tensione nominale di ingresso FV (V)			600		
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)			26+26		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)			39+39		
Numero di tracker MPP/				2/2+2	
Numero di stringhe per tracker MPP					
<b>Dati di uscita CA</b>					
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	18	20	22	23	25
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	19.8	22	24.2	25.3	27.5
Corrente nominale di uscita CA (A)	27.3/26.1	30.3/29	33.4/31.9	34.9/33.4	37.9/36.2
Corrente di uscita CA massima (A)	30/28.7	33.3/31.9	36.7/35.1	38.4/36.7	41.7/39.9
Tensione nominale di uscita/intervallo (V)			220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un		
Forma di connessione alla rete			3L/N/PE		
Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (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>					
Efficienza massima			98.5%		
Efficienza Euro			98%		
Efficienza MPPT			>99%		
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>					
Protezione da inversione di polarità CC			Si		
Protezione da sovraccorrente in uscita CA			Si		
Protezione da sovrattensione in uscita CA			Si		
Protezione da cortocircuito in uscita CA			Si		
Protezione termica			Si		
Rilevamento dell'impedenza di isolamento			Si		
Monitoraggio dei componenti CC			Si		
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)			Facoltativo		
Protezione anti-islanding			Si		
Interruttore CC			Si		
Rilevamento della corrente residua			Si		
Livello di protezione da sovrattensione			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 a +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			Non isolato		
Categoria di sovrattensione			OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]			362×527×220 (esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)			20		
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, OVE-Richtlinie R25, 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-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)

## Dati tecnici

Modello	SUN-30K-G04	SUN-33K-G04	SUN-35K-G04	SUN-36K-G04
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>				
Potenza d'ingresso max FV (kW)	39	42.9	45.5	46.8
Tensione d'ingresso max FV (V)		1100		
Tensione di avvio (V)		250		
Intervallo di tensione MPPT (V)		200-1000		
Tensione nominale di ingresso FV (V)		600		
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)		40+40		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		60+60		
Numero di tracker MPP/			2/3+3	
Numero di stringhe per tracker MPP				
<b>Dati di uscita CA</b>				
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	30	33	35	36
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	33	36.3	38.5	39.6
Corrente nominale di uscita CA (A)	45.5/43.5	50/47.8	53/50.7	54.5/52.2
Corrente di uscita CA massima (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 alla rete		3L/N/PE		
Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)		50/45-55, 60/55-65		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza		0.8leading-0.8lagging		
Distorsione armonica totale di corrente THDI		<3%		
Corrente di iniezione CC		<0.5%In		
<b>Efficienza</b>				
Efficienza massima		98.6%		
Efficienza Euro		98.1%		
Efficienza MPPT		>99%		
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>				
Protezione da inversione di polarità CC		Si		
Protezione da sovraccorrente in uscita CA		Si		
Protezione da sovrattensione in uscita CA		Si		
Protezione da cortocircuito in uscita CA		Si		
Protezione termica		Si		
Rilevamento dell'impedenza di isolamento		Si		
Monitoraggio dei componenti CC		Si		
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)		Facoltativo		
Protezione anti-islanding		Si		
Interruttore CC		Si		
Rilevamento della corrente residua		Si		
Livello di protezione da sovrattensione		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 a +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		Non isolato		
Categoria di sovrattensione		OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]		330×572×206 (esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)		28.7		
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, OVE-Richtlinie R25, 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)

## Dati tecnici

Modello	SUN-40K-G04	SUN-45K-G04	SUN-50K-G04
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>			
Potenza d'ingresso max FV (kW)	52	58.5	65
Tensione d'ingresso max FV (V)		1100	
Tensione di avvio (V)		250	
Intervallo di tensione MPPT (V)		200-1000	
Tensione nominale di ingresso FV (V)		600	
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	40+40+40		40+40+40+40
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	60+60+60		60+60+60+60
Numero di tracker MPP/			
Numero di stringhe per tracker MPP	3/3+3+3		4/3+3+3+3
<b>Dati di uscita CA</b>			
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	40	45	50
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	44	49.5	55
Corrente nominale di uscita CA (A)	60.6/58	68.2/65.2	75.8/72.5
Corrente di uscita CA massima (A)	66.7/63.8	75/71.7	83.3/79.7
Tensione nominale di uscita/intervalle (V)		220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un	
Forma di connessione alla rete		3L/N/PE	
Frequenza/intervalle di rete di uscita nominale (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>			
Efficienza massima		98.7%	
Efficienza Euro		98.1%	
Efficienza MPPT		>99%	
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>			
Protezione da inversione di polarità CC		Si	
Protezione da sovraccorrente in uscita CA		Si	
Protezione da sovrattensione in uscita CA		Si	
Protezione da cortocircuito in uscita CA		Si	
Protezione termica		Si	
Rilevamento dell'impedenza di isolamento		Si	
Monitoraggio dei componenti CC		Si	
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)		Facoltativo	
Protezione anti-islanding		Si	
Interruttore CC		Si	
Rilevamento della corrente residua		Si	
Livello di protezione da sovrattensione		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 a +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		Non isolato	
Categoria di sovrattensione		OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]		434x570x243 (esclusi connettori e staffe)	
Peso (kg)		39	
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, OVE-Richtlinie R25, 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-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

## Dati tecnici

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 max FV (kW)	90	105	112.5	120
Tensione d'ingresso max FV (V)		1100		
Tensione di avvio (V)		250		
Intervallo di tensione MPPT (V)		200-1000		
Tensione nominale di ingresso FV (V)	600		720	
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	40+40+40+40			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	60+60+60+60			
Numero di tracker MPP/Numero di stringhe per tracker MPP	4/3+3+3+3	4/4+4+4+4		
<b>Dati di uscita CA</b>				
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	60	70	75	80
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	66	77	82.5	88
Corrente nominale di uscita CA (A)	90.9/87	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9
Corrente di uscita CA massima (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5
Tensione nominale di uscita/intervalle (V)		220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un		
Forma di connessione alla rete		3L/N/PE		
Frequenza/intervalle di rete di uscita nominale (Hz)		50/45-55, 60/55-65		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza		0.8leading-0.8lagging		
Distorsione armonica totale di corrente THDi		<3%		
Corrente di iniezione CC		<0.5%In		
<b>Efficienza</b>				
Efficienza massima	98.6%	98.7%		
Efficienza Euro	98.0%	98.1%		
Efficienza MPPT		>99%		
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>				
Protezione da inversione di polarità CC		Si		
Protezione da sovracorrente in uscita CA		Si		
Protezione da sovrattensione in uscita CA		Si		
Protezione da cortocircuito in uscita CA		Si		
Protezione termica		Si		
Rilevamento dell'impedenza di isolamento		Si		
Monitoraggio dei componenti CC		Si		
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)		Facoltativo		
Protezione anti-islanding		Si		
Interruttore CC		Si		
Rilevamento della corrente residua		Si		
Livello di protezione da sovrattensione		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 a +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		Non isolato		
Categoria di sovrattensione		OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]		698×613×236.5 (esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)		53.7		
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, OVE-Richtlinie R25, 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)



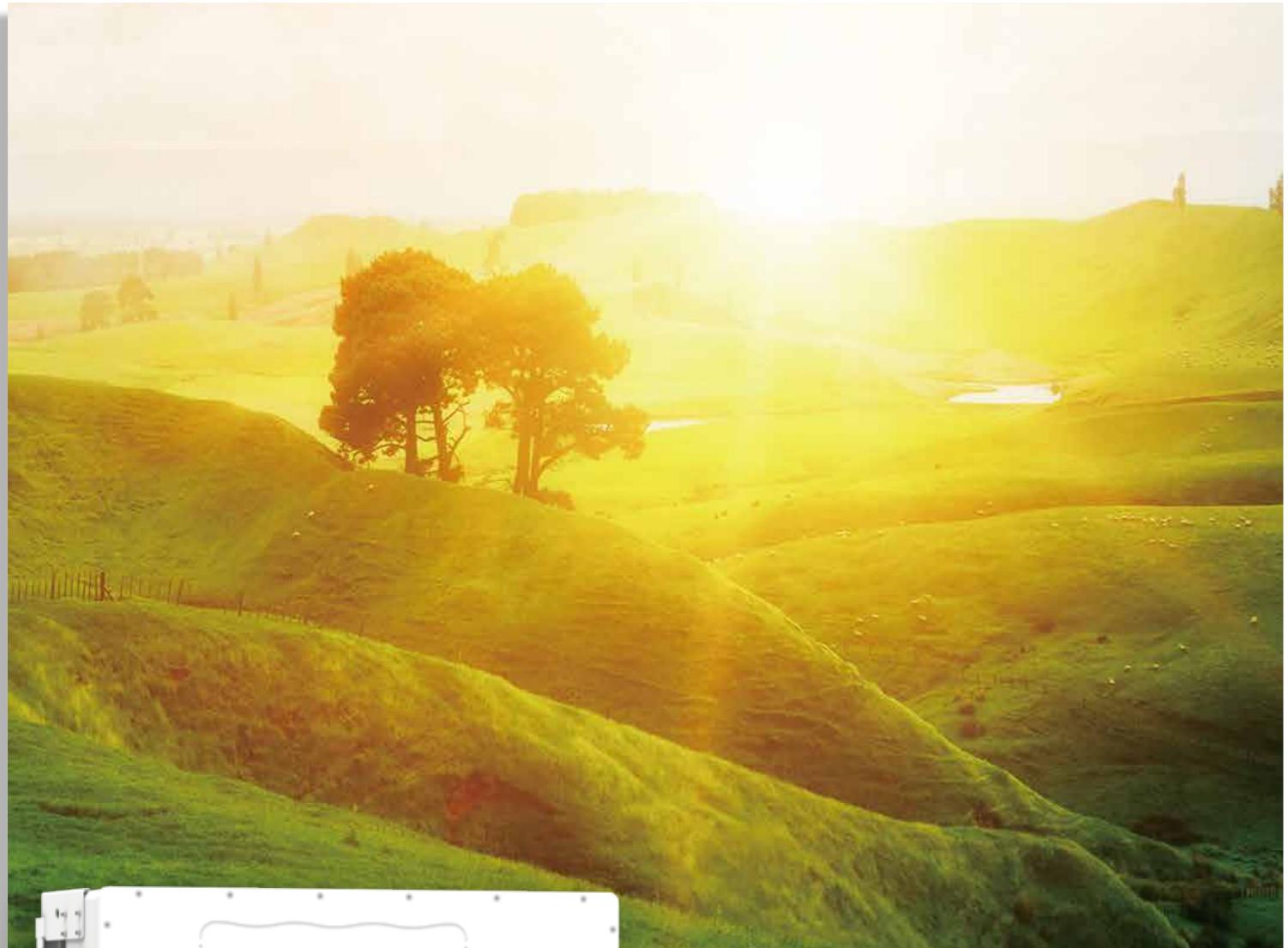
Tipo II DC/AC SPD

## Dati tecnici

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>						
Potenza d'ingresso max FV (kW)	91	97.5	104	135	150	150
Tensione d'ingresso max FV (V)				1000		
Tensione di avvio (V)				250		
Intervallo di tensione MPPT (V)				200-850		
Tensione nominale di ingresso FV (V)				600		
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	40+40+40+40			40+40+40+40+40		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	60+60+60+60			60+60+60+60+60+60		
Numero di tracker MPP/	4/4+4+4+4			6/4+4+4+4+4+4		
Numero di stringhe per tracker MPP						
<b>Dati di uscita CA</b>						
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	70	75	80	90	100	110
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	77	82.5	88	99	110	121
Corrente nominale di uscita 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 CA massima (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/intervalllo (V)				220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un		
Forma di connessione alla rete				3L/N/PE		
Frequenza/intervalllo di rete di uscita nominale (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>						
Efficienza massima	98.7%			98.8%		
Efficienza Euro	98.1%			98.2%		
Efficienza MPPT				>99%		
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>						
Protezione da inversione di polarità CC				Si		
Protezione da sovraccorrente in uscita CA				Si		
Protezione da sovrattensione in uscita CA				Si		
Protezione da cortocircuito in uscita CA				Si		
Protezione termica				Si		
Rilevamento dell'impedenza di isolamento				Si		
Monitoraggio dei componenti CC				Si		
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)				Facoltativo		
Protezione anti-islanding				Si		
Interruttore CC				Si		
Rilevamento della corrente residua				Si		
Livello di protezione da sovrattensione				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 a +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				Non isolato		
Categoria di sovrattensione				OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]				824x516x312.7 (esclusi connettori e 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, OVE-Richtlinie R25, 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

## Dati tecnici

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>					
Potenza d'ingresso max FV (kW)	180	187.5	195	202.5	204
Tensione d'ingresso max FV (V)		1100			
Tensione di avvio (V)		250			
Intervallo di tensione MPPT (V)		200-1000			
Tensione nominale di ingresso FV (V)		600			
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)		40+40+40+40+40+40+40			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		60+60+60+60+60+60+60			
Numero di tracker MPP/			8/4+4+4+4+4+4+4+4		
Numero di stringhe per tracker MPP					
<b>Dati di uscita CA</b>					
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	120	125	130	135	136
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	132	135	135	135	136
Corrente nominale di uscita CA (A)	181.9/174	189.4/181.2	197/188.5	204.6/195.7	206.1/197.2
Corrente di uscita CA massima (A)	200/191.4	204.6/195.7	204.6/195.7	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/intervallo di rete di uscita nominale (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>					
Efficienza massima		98.8%			
Efficienza Euro		98.2%			
Efficienza MPPT		>99%			
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>					
Protezione da inversione di polarità CC		Si			
Protezione da sovraccorrente in uscita CA		Si			
Protezione da sovrattensione in uscita CA		Si			
Protezione da cortocircuito in uscita CA		Si			
Protezione termica		Si			
Rilevamento dell'impedenza di isolamento		Si			
Monitoraggio dei componenti CC		Si			
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)		Facoltativo			
Protezione anti-islanding		Si			
Interruttore CC		Si			
Rilevamento della corrente residua		Si			
Livello di protezione da sovrattensione		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 a +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 isolato			
Categoria di sovrattensione		OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]		1006×516×325.5 (esclusi connettori e 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, OVE-Richtlinie R25, 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-G06P3-EU-BM2-LV-P1



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



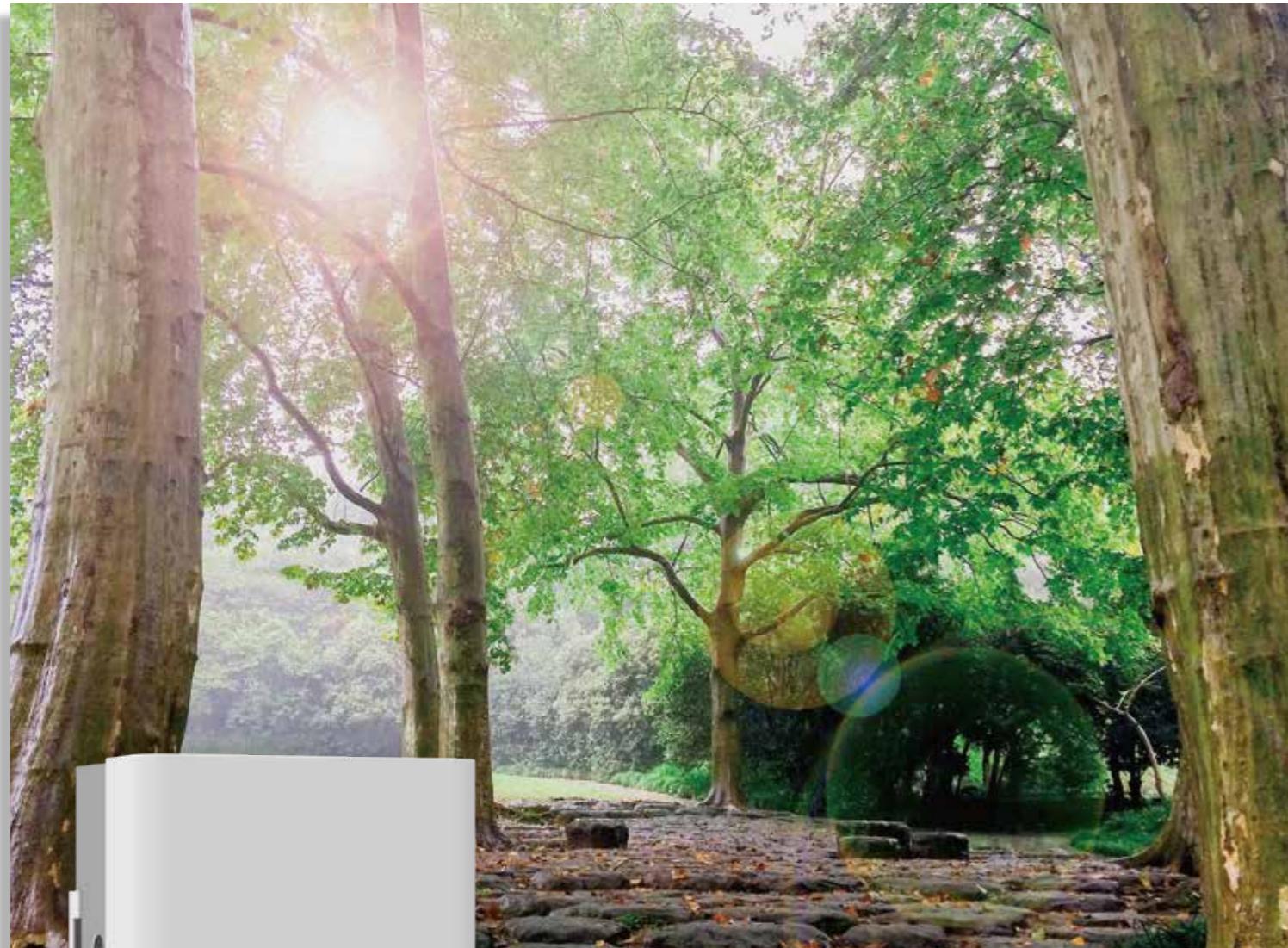
Funzione anti-PID (opzionale)

## Dati tecnici

Modello	SUN-6K-G06P3-EU-BM2-LV-P1	SUN-8K-G06P3-EU-BM2-LV-P1
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>		
Potenza d'ingresso max FV (kW)	9	12
Tensione d'ingresso max FV (V)	800	
Tensione di avvio (V)	250	
Intervallo di tensione MPPT (V)	200-700	
Tensione nominale di ingresso FV (V)	500	
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	20+20	20+26
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	30+30	30+39
Numero di tracker MPP/	2/1+1	2/1+2
Numero di stringhe per tracker MPP		
<b>Dati di uscita CA</b>		
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	6	8
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	6	8
Corrente nominale di uscita CA (A)	15.8/15.1	21/20.1
Corrente di uscita CA massima (A)	15.8/15.1	21/20.1
Tensione nominale di uscita/intervalle (V)	127V/220V, 133V/230V	0.85UN-1.1UN
Forma di connessione alla rete	3L+N+PE	
Frequenza/intervalle di rete di uscita nominale (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>		
Efficienza massima	98.3%	
Efficienza Euro	97.8%	98.0%
Efficienza MPPT		>99%
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>		
Protezione da inversione di polarità CC	Si	
Protezione da sovraccorrente in uscita CA	Si	
Protezione da sovrattensione in uscita CA	Si	
Protezione da cortocircuito in uscita CA	Si	
Protezione termica	Si	
Rilevamento dell'impedenza di isolamento	Si	
Monitoraggio dei componenti CC	Si	
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)	Facoltativo	
Protezione anti-islanding	Si	
Interruttore CC	Si	
Rilevamento della corrente residua	Si	
Livello di protezione da sovrattensione	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
<b>Interfaccia</b>		
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232 /WiFi/LAN	
Display LCD/LED	LCD1602	
<b>Dati generali</b>		
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 a +60°C, >45°C di declassamento	
Umidità ambientale consentita	0-100%	
Altitudine consentita (m)	4000m	
Rumore(dB)	<45	
Grado di protezione (IP)	IP 65	
Topologia dell'inverter	Non isolato	
Categoria di sovrattensione	OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]	283x525x178 (esclusi connettori e staffe)	283x525x188 (esclusi connettori e staffe)
Peso (kg)	11.5	12
Garanzia	5 anni	
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente	
Regolazione della rete	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140	
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-10/12/15K-G05-LV



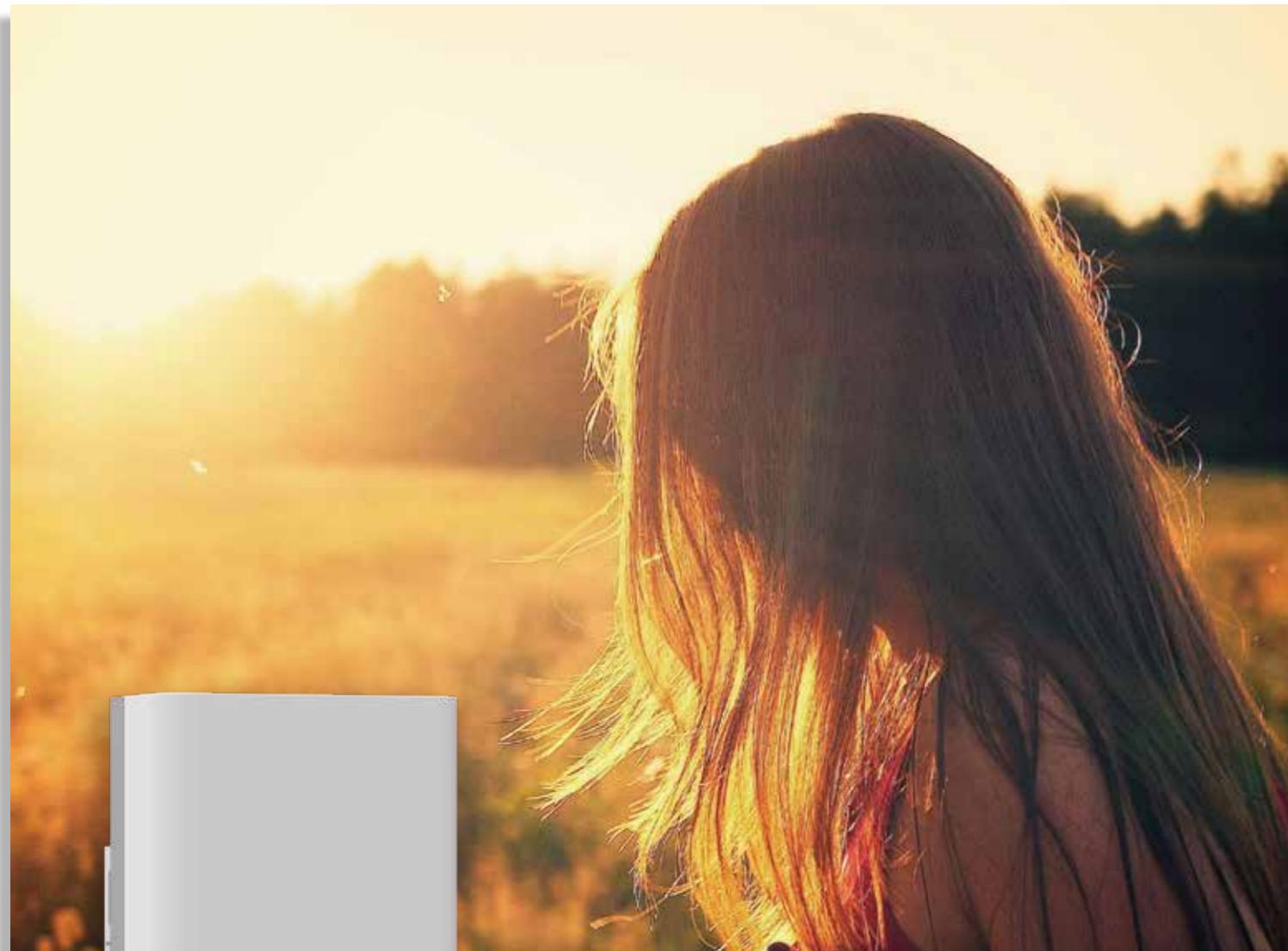
- LV** 120V/208V, 127V/220V, 133V/230V ac e 50/60Hz, Three phase system
- Graph** 2 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,5%
- F** Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
- Graph** Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
- Wavy line** Ampia gamma di tensioni di uscita
-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

## Dati tecnici

Modello	SUN-10K-G05-LV	SUN-12K-G05-LV	SUN-15K-G05-LV
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>			
Potenza d'ingresso max FV (kW)	13	15.6	19.5
Tensione d'ingresso max FV (V)	800		
Tensione di avvio (V)	250		
Intervallo di tensione MPPT (V)	200-700		
Tensione nominale di ingresso FV (V)	500		
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	26+26		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	39+39		
Numero di tracker MPP/		2/2+2	
Numero di stringhe per tracker MPP			
<b>Dati di uscita CA</b>			
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	10	12	15
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	10	12	15
Corrente nominale di uscita CA (A)	26.3/25.1	31.5/30.1	39.4/37.6
Corrente di uscita CA massima (A)	26.3/25.1	31.5/30.1	39.4/37.6
Tensione nominale di uscita/intervalle (V)	127V/220V, 133V/230V		
Tensione nominale di uscita/intervalle (V)	0.85UN-1.1UN		
Forma di connessione alla rete	3L/N/PE		
Frequenza/intervalle di rete di uscita nominale (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>			
Efficienza massima	98.5%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>			
Protezione da inversione di polarità CC	Si		
Protezione da sovracorrente in uscita CA	Si		
Protezione da sovratensione in uscita CA	Si		
Protezione da cortocircuito in uscita CA	Si		
Protezione termica	Si		
Rilevamento dell'impedenza di isolamento	Si		
Monitoraggio dei componenti CC	Si		
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)	Facoltativo		
Protezione anti-islanding	Si		
Interruttore CC	Si		
Rilevamento della corrente residua	Si		
Livello di protezione da sovratensione	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 a +60°C, >45°C di declassemento		
Umidità ambientale consentita	0-100%		
Altitudine consentita (m)	4000m		
Rumore(dB)	≤50 dB(A)		
Grado di protezione (IP)	IP 65		
Topologia dell'inverter	Non isolato		
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]	362×572×220 (esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	20		
Garanzia	5 anni		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente		
Regolazione della rete	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140		
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)

## Dati tecnici

Modello	SUN-18K-G04-LV	SUN-20K-G04-LV	SUN-21K-G04-LV
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>			
Potenza d'ingresso max FV (kW)	23.4	26	27.3
Tensione d'ingresso max FV (V)	800	800	800
Tensione di avvio (V)	250	250	250
Intervallo di tensione MPPT (V)	200-700	200-700	200-700
Tensione nominale di ingresso FV (V)	350	350	350
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	40+40	40+40	40+40
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	60+60	60+60	60+60
Numero di tracker MPP/			
Numero di stringhe per tracker MPP	2/3+3	2/3+3	2/3+3
<b>Dati di uscita CA</b>			
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	18	20	21
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	18	20	21
Corrente nominale di uscita CA (A)	47.3/45.2	52.5/50.2	55.2/52.7
Corrente di uscita CA massima (A)	47.3/45.2	52.5/50.2	55.2/52.7
Tensione nominale di uscita/intervallo (V)	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN
Forma di connessione alla rete	3L/N/PE	3L/N/PE	3L/N/PE
Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)	50/45-55, 60/55-65	50/45-55, 60/55-65	50/45-55, 60/55-65
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading to 0.8 lagging	0.8 leading to 0.8 lagging	0.8 leading to 0.8 lagging
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%	<3%	<3%
Corrente di iniezione CC	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
<b>Efficienza</b>			
Efficienza massima	98.6%	98.6%	98.6%
Efficienza MPPT	>99%	>99%	>99%
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>			
Protezione da inversione di polarità CC	Si	Si	Si
Protezione da sovracorrente in uscita CA	Si	Si	Si
Protezione da sovrattensione in uscita CA	Si	Si	Si
Protezione da cortocircuito in uscita CA	Si	Si	Si
Protezione termica	Si	Si	Si
Rilevamento dell'impedenza di isolamento	Si	Si	Si
Monitoraggio dei componenti CC	Si	Si	Si
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)	Facoltativo	Facoltativo	Facoltativo
Protezione anti-islanding	Si	Si	Si
Interruttore CC	Si	Si	Si
Rilevamento della corrente residua	Si	Si	Si
Livello di protezione da sovrattensione	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
<b>Interfaccia</b>			
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232	RS485/RS232	RS485/RS232
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 a +65°C, >45°C di declassamento	-25 a +65°C, >45°C di declassamento	-25 a +65°C, >45°C di declassamento
Umidità ambientale consentita	0-100%	0-100%	0-100%
Altitudine consentita (m)	2000m	2000m	2000m
Rumore(dB)	≤50 dB(A)	≤50 dB(A)	≤50 dB(A)
Grado di protezione (IP)	IP 65	IP 65	IP 65
Topologia dell'inverter	Non isolato	Non isolato	Non isolato
Categoria di sovrattensione	OVC II(DC), OVC III(AC)	OVC II(DC), OVC III(AC)	OVC II(DC), OVC III(AC)
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]	330×572×206 (esclusi connettori e staffe)	330×572×206 (esclusi connettori e staffe)	330×572×206 (esclusi connettori e staffe)
Peso (kg)	28.7	28.7	28.7
Garanzia	5 anni	5 anni	5 anni
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente	Raffreddamento ad aria intelligente	Raffreddamento ad aria intelligente
Regolazione della rete	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	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



127V/220V, 133V/230V ac e 50/60Hz, 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)

## Dati tecnici

Modello	SUN-23K-G04-LV	SUN-25K-G04-LV	SUN-30K-G04-LV
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>			
Potenza d'ingresso max FV (kW)	36.8	40	48
Tensione d'ingresso max FV (V)	800		
Tensione di avvio (V)	250		
Intervallo di tensione MPPT (V)	200-700		
Tensione nominale di ingresso FV (V)	400		
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	40+40+40	40+40+40+40	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	60+60+60	60+60+60+60	
Numero di tracker MPP/			
Numero di stringhe per tracker MPP	3/3+3+3	4/3+3+3+3	
<b>Dati di uscita CA</b>			
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	23	25	30
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	23	25	30
Corrente nominale di uscita CA (A)	60.4/57.7	65.7/62.7	78.8/75.2
Corrente di uscita CA massima (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/intervallo di rete di uscita nominale (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>			
Efficienza massima	98.7%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>			
Protezione da inversione di polarità CC	Si		
Protezione da sovraccorrente in uscita CA	Si		
Protezione da sovrattensione in uscita CA	Si		
Protezione da cortocircuito in uscita CA	Si		
Protezione termica	Si		
Rilevamento dell'impedenza di isolamento	Si		
Monitoraggio dei componenti CC	Si		
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)	Facoltativo		
Protezione anti-islanding	Si		
Interruttore CC	Si		
Rilevamento della corrente residua	Si		
Livello di protezione da sovrattensione	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 a +60°C, >45°C di declassamento		
Umidità ambientale consentita	0-100%		
Altitudine consentita (m)	4000m		
Rumore(dB)	≤65		
Grado di protezione (IP)	IP 65		
Topologia dell'inverter	Non isolato		
Categoria di sovrattensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]	434x570x243 (esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	39		
Garanzia	5 anni		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente		
Regolazione della rete	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140		
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 50/60Hz, 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



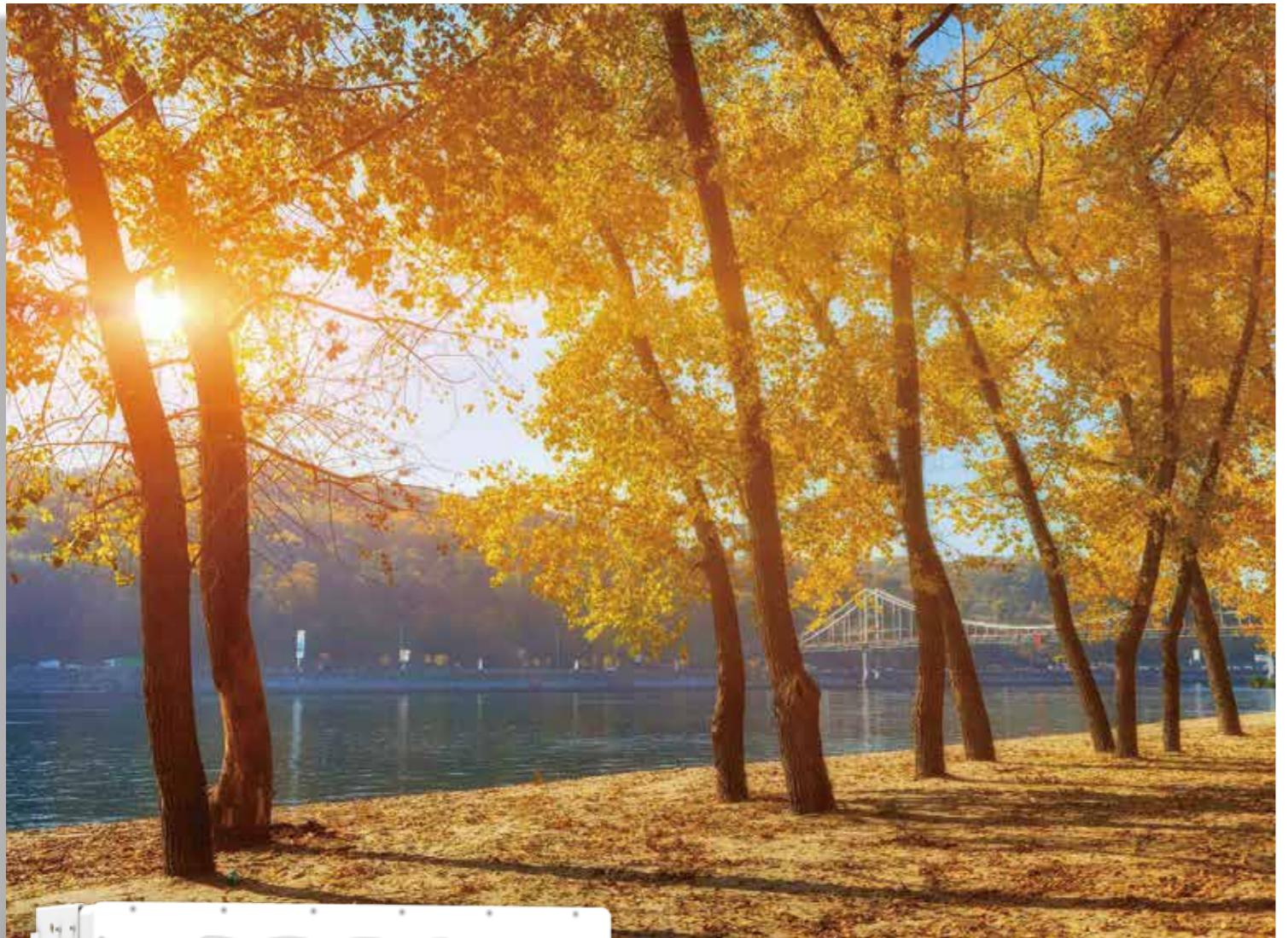
Funzione anti-PID (opzionale)

## Dati tecnici

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 max FV (kW)	49.5	52.5	60	67.5	75
Tensione d'ingresso max FV (V)			800		
Tensione di avvio (V)			250		
Intervallo di tensione MPPT (V)			200-700		
Tensione nominale di ingresso FV (V)			500		
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)			40+40+40+40		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)			60+60+60+60		
Numero di tracker MPP/Numero di stringhe per tracker MPP	4/3+3+3+3			4/4+4+4+4	
<b>Dati di uscita CA</b>					
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	33	35	40	45	50
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	33	35	40	45	50
Corrente nominale di uscita CA (A)	86.7/82.8	91.9/87.8	105/100.3	118.2/112.8	131.3/125.4
Corrente di uscita CA massima (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 alla rete			3L/N/PE		
Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (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>					
Efficienza massima		98.6%		98.7%	
Efficienza MPPT			>99%		
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>					
Protezione da inversione di polarità CC			Si		
Protezione da sovraccorrente in uscita CA			Si		
Protezione da sovrattensione in uscita CA			Si		
Protezione da cortocircuito in uscita CA			Si		
Protezione termica			Si		
Rilevamento dell'impedenza di isolamento			Si		
Monitoraggio dei componenti CC			Si		
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)			Facoltativo		
Protezione anti-islanding			Si		
Interruttore CC			Si		
Rilevamento della corrente residua			Si		
Livello di protezione da sovrattensione			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 a +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			Non isolato		
Categoria di sovrattensione			OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]			698x613x236.5 (esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)			53.7		
Garanzia			5 anni		
Tipo di raffreddamento			Raffreddamento ad aria intelligente		
Regolazione della rete			NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140		
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-LV



 120V/208V, 127V/220V, 133V/230Vac e 50/60Hz, 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)

## Dati tecnici

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 max FV (kW)	90	105	112.5
Tensione d'ingresso max FV (V)	800		
Tensione di avvio (V)	250		
Intervallo di tensione MPPT (V)	200-700		
Tensione nominale di ingresso FV (V)	500		
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	40+40+40+40+40+40+40		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	60+60+60+60+60+60+60		
Numero di tracker MPP/		8/4+4+4+4+4+4+4+4	
Numero di stringhe per tracker MPP			
<b>Dati di uscita CA</b>			
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	60	70	75
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	60	70	75
Corrente nominale di uscita CA (A)	157.5/150.4	183.8/175.5	196.9/188
Corrente di uscita CA massima (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/intervallo di rete di uscita nominale (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>			
Efficienza massima	98.7%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione dell'apparecchiatura</b>			
Protezione da inversione di polarità CC	Si		
Protezione da sovracorrente in uscita CA	Si		
Protezione da sovrattensione in uscita CA	Si		
Protezione da cortocircuito in uscita CA	Si		
Protezione termica	Si		
Rilevamento dell'impedenza di isolamento	Si		
Monitoraggio dei componenti CC	Si		
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)	Facoltativo		
Protezione anti-islanding	Si		
Interruttore CC	Si		
Rilevamento della corrente residua	Si		
Livello di protezione da sovrattensione	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 a +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	Non isolato		
Categoria di sovrattensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]	1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	103		
Garanzia	5 anni		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente		
Regolazione della rete	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140		
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inverter off-grid monofase

SUN-3K-OG01LP1-24-EU-AM1

SUN-3K-OG01LP1-EU-AM1

SUN-3.6/5/6K-OG01LP1-EU-AM2



LCD touch colorato, grado di protezione IP65



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



Massimo corrente di carica/scarica di 135 A



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

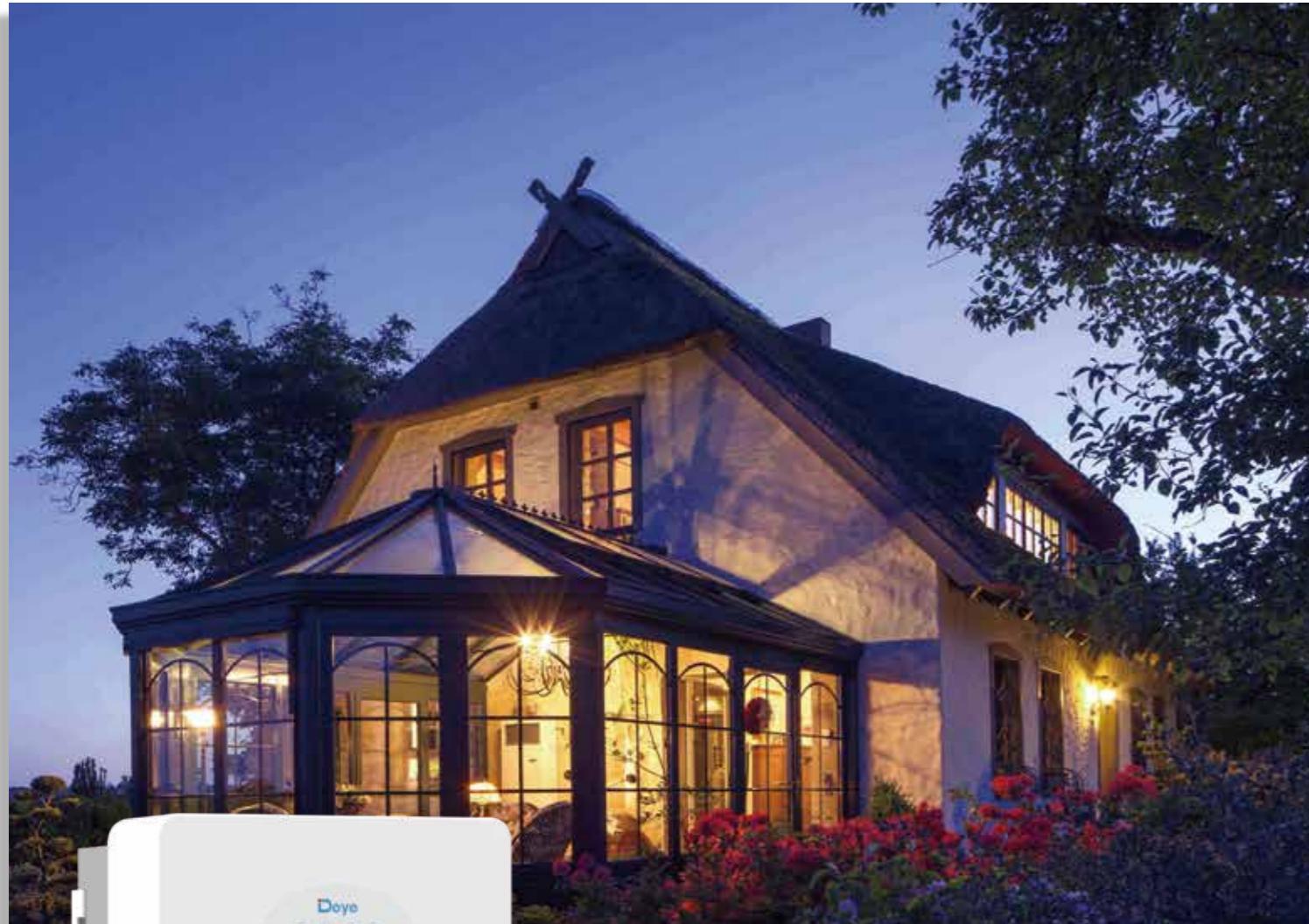
## Dati tecnici

Modello	SUN-3K-OG01LP1 -24-EU-AM1	SUN-3K-OG01LP1 -EU-AM1	SUN-3.6K-OG01LP1 -EU-AM2	SUN-5K-OG01LP1 -EU-AM2	SUN-6K-OG01LP1 -EU-AM2
<b>Dati di input della batteria</b>					
Tipo di batteria					
Intervallo di tensione della batteria (V)	20-30	40-60			
Corrente di carica massima (A)	130	70	90	120	135
Corrente massima di scarico (A)	130	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	7200	10000	12000	
Potenza massima in ingresso CC (W)	4800	5760	8000	9600	
Tensione di ingresso CC massima (V)		500			
Tensione di avvio (V)		125			
Campo di tensione MPPT (V)		150-425			
Intervallo di tensione MPPT a pieno carico (V)		300-425			
Rated PV Input Voltage (V)		370			
Tensione nominale di ingresso DC (V)	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 uscita CA</b>					
Potenza attiva nominale in ingresso(VA/W)	3000	3600	5000	6000	
Potenza apparente di ingresso(VA/W)	3000	3600	5000	6000	
Corrente massima di ingresso (A)	13.1	15.7	21.8	26.1	
Potenza di picco (W)			2 tempi di potenza nominale, 10s		
Tensione nominale di ingresso(V)		230			
Modulo di connessione griglia		L+N+PE			
Frequenza nominale di uscita (Hz)		50/60			
Output Voltage Waveform		Pure Sine Wave			
Distorsione armonica corrente totale THDi		<3%			
<b>AC Input Data (Grid and Generator)</b>					
Potenza massima in ingresso alla batteria (W)	3000	3600	5000	6000	
Tensione/intervalle nominale di ingresso (V)		230			
Frequenza nominale di ingresso (Hz)		50/60			
Corrente di ingresso griglia (A)		35			
Corrente di ingresso del generatore (A)		35			
<b>Efficienza</b>					
Efficienza massima		97.6%			
Efficienza Euro		96.5%			
Efficienza MPPT		>99%			
<b>Protezione delle apparecchiature</b>					
Integrato					
Livello di protezione contro le sovratensioni			TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Interface</b>					
Interfaccia di comunicazione			WIFI,RS485,CAN,Bluetooth		
Display LCD/LED			LCD		
<b>General Data</b>					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)			-40 a +60°C, >45°C declassamento		
Umidità ambientale ammisible			0-100%		
Altitudine ammisible			3000m		
Rumore (dB)			<55		
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)			306x427.5x175.77 (Esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)			12.65		
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		
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

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



LCD touch colorato, grado di protezione IP65

Coppia CA per il retrofit esistenteSistema 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

## Dati tecnici

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/	1/1								
Numero di stringhe MPP Tracker	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/intervalllo (V)	220/230	0.85Un-1.1Un							
Frequenza/intervalllo 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>									
Efficienza massima	97.6%								
Efficienza Euro	96.5%								
Efficienza MPPT	>99%								
<b>Protezione delle apparecchiature</b>									
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua								
Livello di protezione contro le sovrattensioni	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 a +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 sovrattensione	OVC II(DC), OVC III(AC)								
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	330x433x228 (Esclusi connettori e staffe)								
Peso (kg)	17								
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								

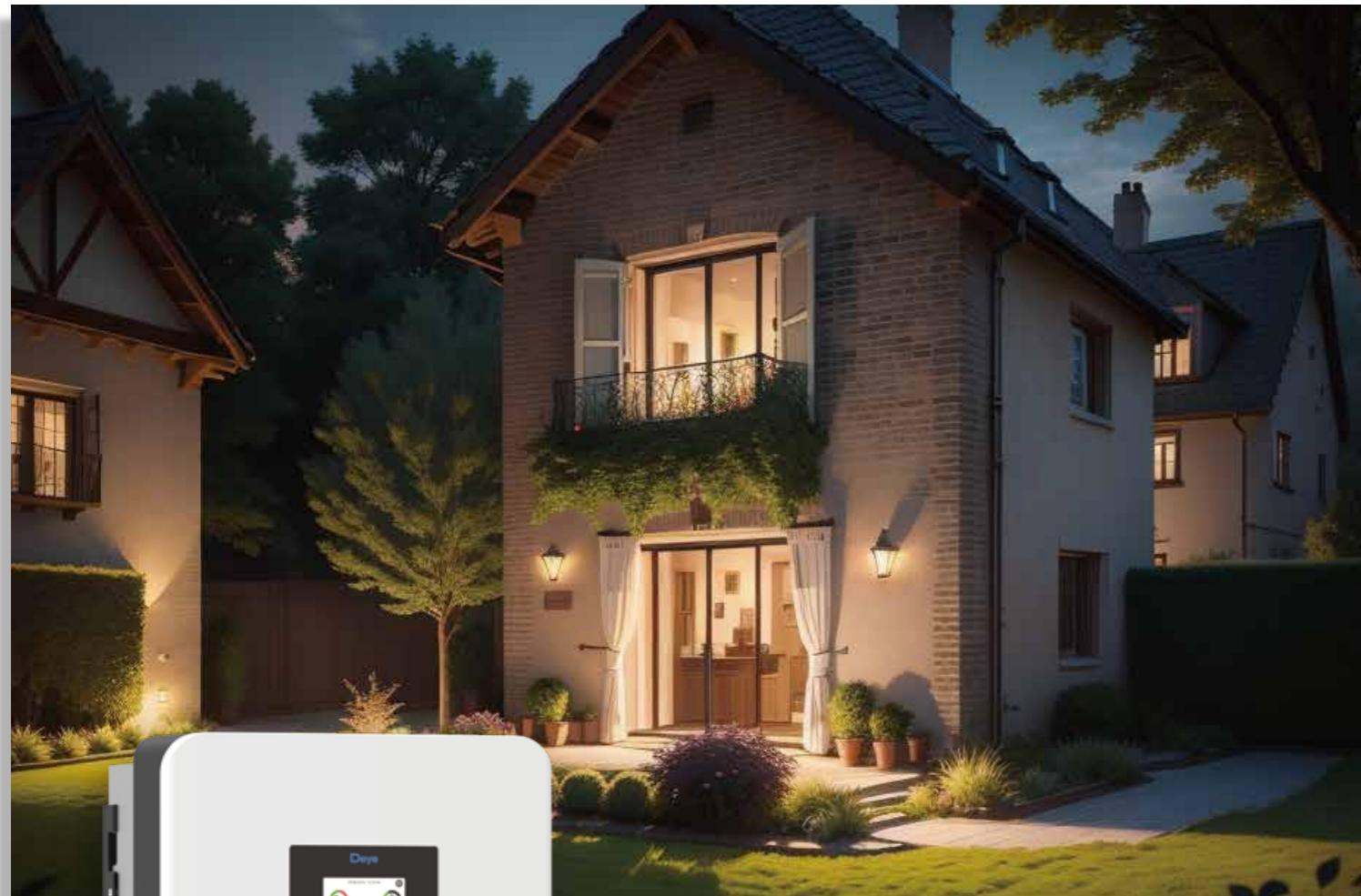
\*Per il modello SUN-3.6K-SG04LP1-EU, la corrente di uscita massima sarà limitata a 15,7A per conformarsi allo standard G98.

# 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

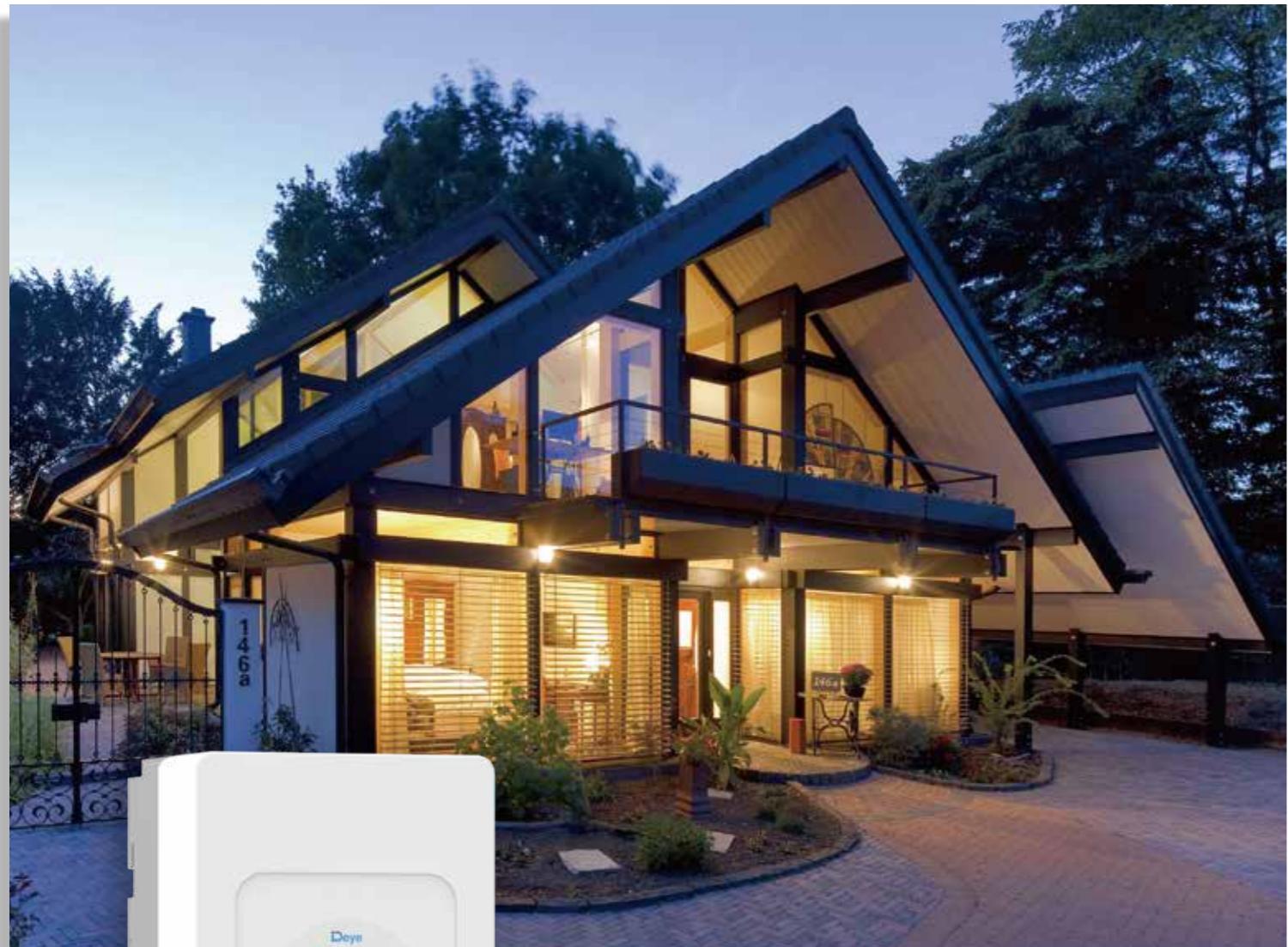
## Dati tecnici

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									
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/	1/1	2/1+1							
Numero di stringhe MPP Tracker									
<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)	13.7/13.1	16.4/15.7	22.8/21.8	27.3/26.1					
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	15/14.4	18/17.3*	25/24	30/28.7					
Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)	35								
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/intervalllo (V)	220/230	0.85Un-1.1Un							
Frequenza/intervalllo 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>									
Efficienza massima	97.6%								
Efficienza Euro	96.5%								
Efficienza MPPT	>99%								
<b>Protezione delle apparecchiature</b>									
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua								
Livello di protezione contro le sovrattensioni	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 a +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 sovrattensione	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								

\*Per il modello SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2, la corrente di uscita massima sarà limitata a 15,7A per conformarsi allo standard G98.

# Inverter ibrido monofase

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



- LCD touch colorato, grado di protezione IP65
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema 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

## Dati tecnici

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/	2/1+1		
Numero di stringhe MPP Tracker			
<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		40
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/intervalllo (V)	220/230	0.85Un-1.1Un	
Frequenza/intervalllo 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>			
Efficienza massima	97.6%		
Efficienza Euro	96.5%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione delle apparecchiature</b>			
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua		
Livello di protezione contro le sovrattensioni	TYPE II(DC), TYPE III(AC)		
Interface	RS485/RS232/CAN		
Interfaccia di comunicazione	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)		
Modalità monitor			
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 a +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 sovrattensione	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 esistenteSistema solare



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



Massimo corrente di carica/scarica di 210A parallel



6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Dati tecnici

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/	2/1+1						2/2+2
Numero di stringhe MPP Tracker							
<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/intervalllo (V)	220/230	0.85Un-1.1Un					
Frequenza/intervalllo 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>							
Efficienza massima	97.6%						
Efficienza Euro	96.5%						
Efficienza MPPT	>99%						
<b>Protezione delle apparecchiature</b>							
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua						
Livello di protezione contro le sovrattensioni	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 a +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 sovrattensione	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 esistenteSistema solare



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



Massimo corrente di carica/scarica di 210A parallel



6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Dati tecnici

Modello	SUN-3.6K-SG05 SUN-5K-SG05 SUN-6K-SG05 SUN-7K-SG05 SUN-7.6K-SG05 SUN-8K-SG05 SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-P						
Dati di input della batteria	Piombo o ioni di litio						
Tipo di batteria	40-60						
Intervallo di tensione della batteria (V)							
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						
Dati di ingresso della stringa PV							
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/	2/1+1						2/2+2
Numero di stringhe MPP Tracker							
Dati di ingresso/uscita CA							
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						
Efficienza							
Efficienza massima	97.6%						
Efficienza Euro	96.5%						
Efficienza MPPT	>99%						
Protezione delle apparecchiature							
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua						
Livello di protezione contro le sovrattensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Interface	RS485/RS232/CAN						
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)						
Dati generali							
Intervallo di temperatura di esercizio ( C)	-40 a +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 sovrattensione	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	330×580×232 (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 esistenteSistema 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

## Dati tecnici

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/intervalllo (V)	220/230	0.85Un-1.1Un	
Frequenza/intervalllo 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>			
Efficienza massima	97.6%		
Efficienza Euro	96.5%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione delle apparecchiature</b>			
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua		
Livello di protezione contro le sovrattensioni	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 a +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 invertere	Non isolati		
Categoria di sovrattensione	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

## Dati tecnici

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/	2/1+1					
Numero di stringhe MPP Tracker	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/intervalllo (V)	220/230	0.85Un-1.1Un				
Frequenza/intervalllo 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>						
Efficienza massima	97.6%					
Efficienza Euro	96.5%					
Efficienza MPPT	>99%					
<b>Protezione delle apparecchiature</b>						
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua					
Livello di protezione contro le sovrattensioni	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 a +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 inverter	Non isolati					
Categoria di sovrattensione	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 split phase

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



LCD touch colorato, grado di protezione IP65



Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare



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



Massimo corrente di carica/scarica di 190A parallel



6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Dati tecnici

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	26+26
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	22+22	44+22	44+44	44+44
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1+1	2/2+1	2/2+2	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	40	50	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/intervalllo (V)	120/240; 208 0.88Un < U < 1.1Un			
Frequenza/intervalllo 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>				
Efficienza massima	97.6%			
Efficienza Euro	96.5%			
Efficienza MPPT	>99%			
<b>Protezione delle apparecchiature</b>				
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua			
Livello di protezione contro le sovrattensioni	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 a +60°C, >45°C declassamento			
Umidità ambientale ammisible	0-100%			
Altitudine ammisible	2000m			
Rumore (dB)	<30 dB(A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)	TYPE3R			
Topologia invertitore	Non isolati			
Categoria di sovrattensione	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



## Dati tecnici

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	26+26+26	26+26+26
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	44+44	44+44	44+44	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	2/2+2	3/2+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	50	60	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/intervalllo (V)	120/240; 208 0.88Un < U < 1.1Un					
Frequenza/intervalllo 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>						
Efficienza massima	97.6%					
Efficienza Euro	96.5%					
Efficienza MPPT	>99%					
<b>Protezione delle apparecchiature</b>						
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua					
Livello di protezione contro le sovrattensioni	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 a +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 sovrattensione	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 esistenteSistema 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

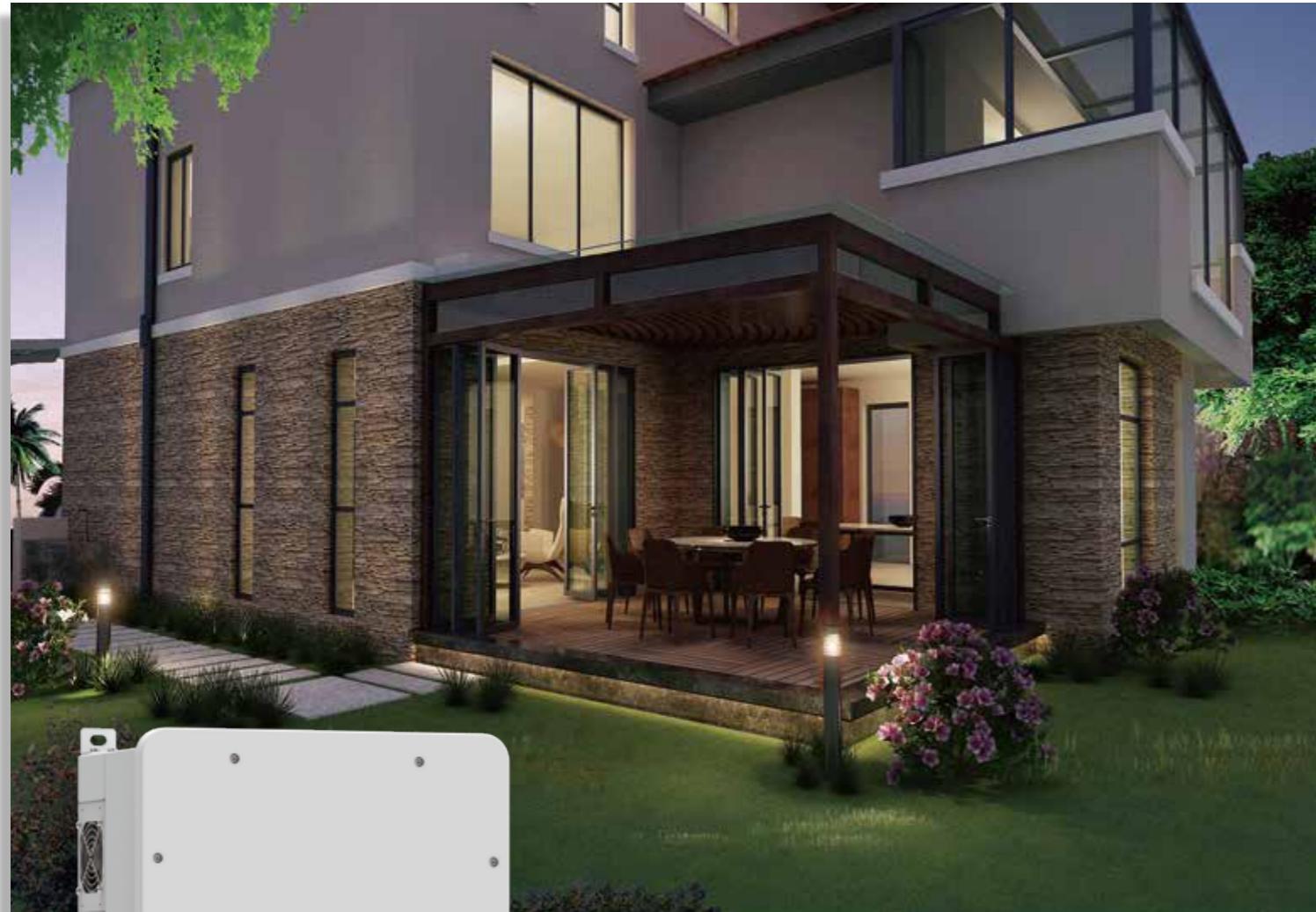
## Dati tecnici

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/	2/2+2			
Numero di stringhe MPP Tracker	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/intervalllo (V)	220/230	0.85Un-1.1Un		
Frequenza/intervalllo 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>				
Efficienza massima	97.6%			
Efficienza Euro	96.5%			
Efficienza MPPT	>99%			
<b>Protezione delle apparecchiature</b>				
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua			
Livello di protezione contro le sovrattensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Interface	RS485/RS232/CAN			
Interfaccia di comunicazione	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)			
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)			
<b>Dati generali</b>				
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 a +60°C, >45°C declassamento			
Umidità ambientale ammisible	0-100%			
Altitudine ammisible	2000m			
Rumore (dB)	<45 dB(A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65			
Topologia invertitore	Non isolati			
Categoria di sovrattensione	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-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2-P

SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3-P



- Colorful touch LCD, IP65 protection degree
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema 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

## Dati tecnici

Modello	SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3-P	SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3-P
<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)	32+32			32+32+32
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	60+60			60+60+60
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/intervalllo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Frequenza/intervalllo 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>				
Efficienza massima	97.6%			
Efficienza Euro	96.5%			
Efficienza MPPT	>99%			
<b>Protezione delle apparecchiature</b>				
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua			
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 a +60°C, >45°C declassamento			
Umidità ambientale ammisible	0-100%			
Altitudine ammisible	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



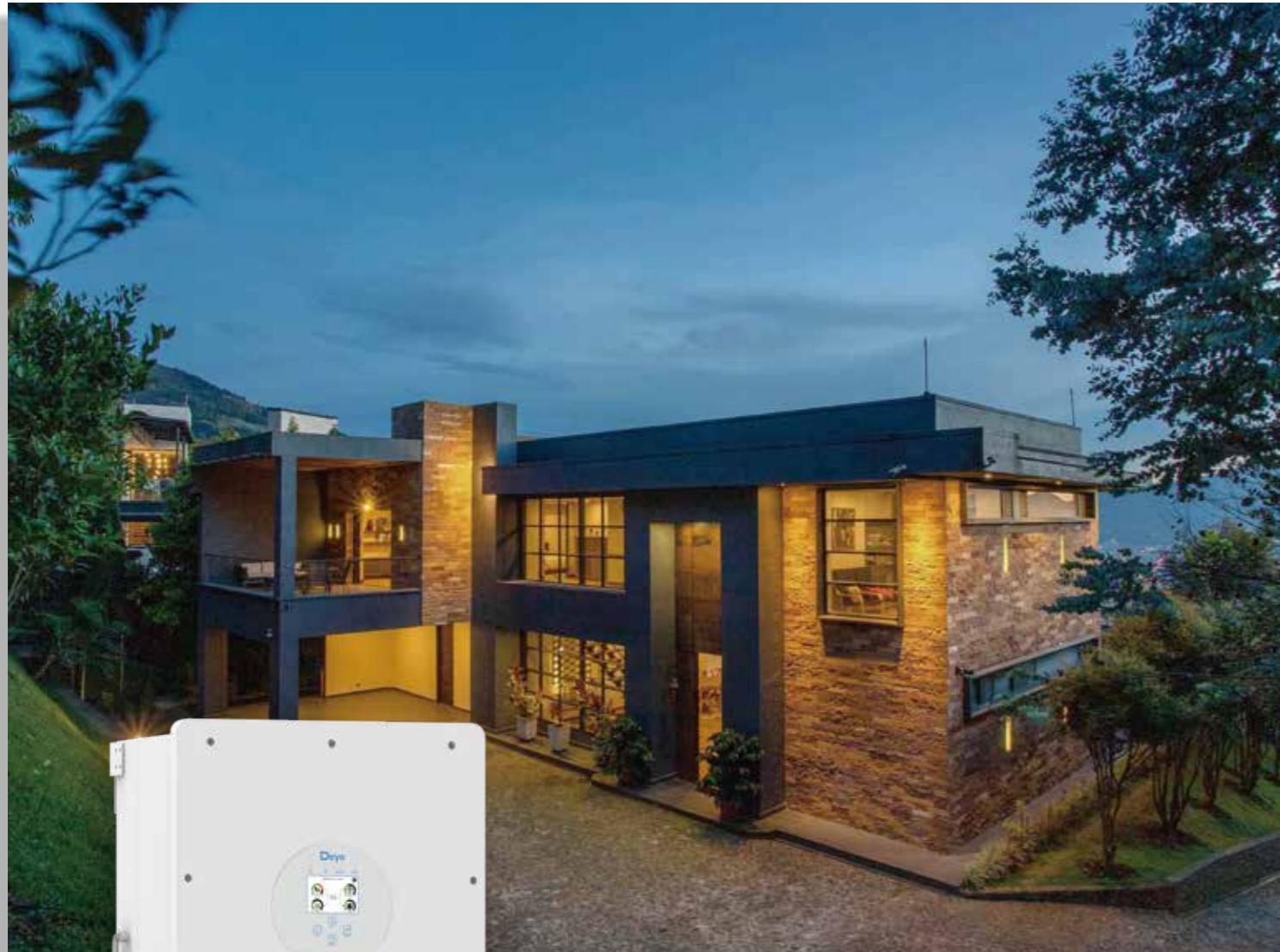
- Colorful touch LCD, IP65 protection degree
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
- Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- Massimo corrente di carica/scarica di 290 A
- 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-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

## Dati tecnici

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/intervalllo (V)	220/230	0.85Un-1.1Un	
Frequenza/intervalllo 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>			
Efficienza massima		97.6%	
Efficienza Euro		96.5%	
Efficienza MPPT		>99%	
<b>Protezione delle apparecchiature</b>			
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua		
Livello di protezione contro le sovrattensioni		TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interface		RS485/RS232/CAN	
Interfaccia di comunicazione		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)	
Modalità monitor			
Dati generali			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)		-40 a +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 sovrattensione		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 esistenteSistema solare



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



Massimo corrente di carica/scarica di 380 A



6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



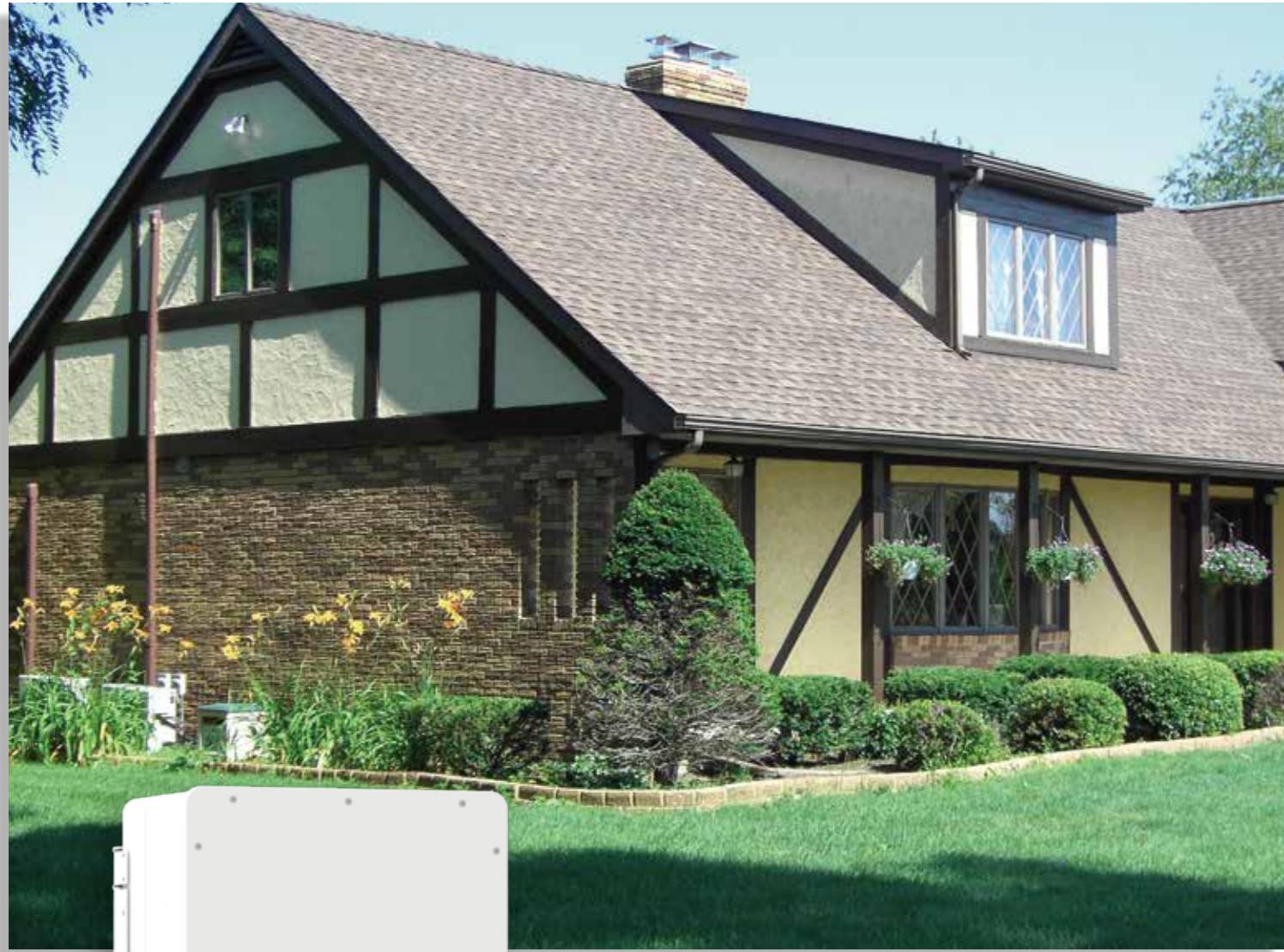
Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Dati tecnici

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	380					
Corrente massima di scarico (A)	220	250	290	380					
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	36000					
Potenza massima in ingresso CC (W)	19200	22400	25600	28800					
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	3/2+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>									
Efficienza massima	97.6%								
Efficienza Euro	96.5%								
Efficienza MPPT	>99%								
<b>Protezione delle apparecchiature</b>									
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua								
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)								
Interface	RS485/RS232/CAN								
Interfaccia di comunicazione	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)								
Modalità monitor									
<b>Dati generali</b>									
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 a +60°C, >45°C declassamento								
Umidità ambientale ammissibile	0-100%								
Altitudine ammissibile	3000m								
Rumore (dB)	<55 dB(A)								
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65								
Topologia invertitore	Non isolati								
Categoria di sovrattensione	OVC II(DC), OVC III(AC)								
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	464x763x282 (Esclusi connettori e staffe)								
Peso (kg)	54.1								
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, AS 4777.2, 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
- 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**

## Dati tecnici

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				
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)	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/intervalllo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Frequenza/intervalllo 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>					
Efficienza massima	97.6%				
Efficienza Euro	96.5%				
Efficienza MPPT	>99%				
<b>Protezione delle apparecchiature</b>					
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua				
Livello di protezione contro le sovrattensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interface	RS485/RS232/CAN				
Interfaccia di comunicazione	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)				
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)				
<b>Dati generali</b>					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 a +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 sovrattensione	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	422×658×254 (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
- 10** Coppia CA per il retrofit esistenteSistema 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**

## Dati tecnici

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>	Piombo o ioni di litio				
Tipo di batteria	40-60				
Intervallo di tensione della batteria (V)	120	130	190	210	240
Corrente di carica massima (A)	120	130	190	210	240
Corrente massima di scarico (A)	Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio				
Numero di batteria in ingresso	Autoadattamento al BMS				
<b>Dati di ingresso della stringa PV</b>	1				
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)	30+30				
Numero di localizzatori MPP/	2/1+1				
Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+2				
<b>Dati di ingresso/uscita CA</b>	1				
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/intervalllo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Frequenza/intervalllo 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>	1				
Efficienza massima	97.6%				
Efficienza Euro	97.0%				
Efficienza MPPT	>99%				
<b>Protezione delle apparecchiature</b>	1				
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua				
Livello di protezione contro le sovrattensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
<b>Interface</b>	1				
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN				
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)				
<b>Dati generali</b>	1				
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 a +60°C, >45°C declassamento				
Umidità ambientale ammisible	0-100%				
Altitudine ammisible	3000m				
Rumore (dB)	≤55dB(A)				
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65				
Topologia invertitore	Non isolati				
Categoria di sovrattensione	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	422×658×254 (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



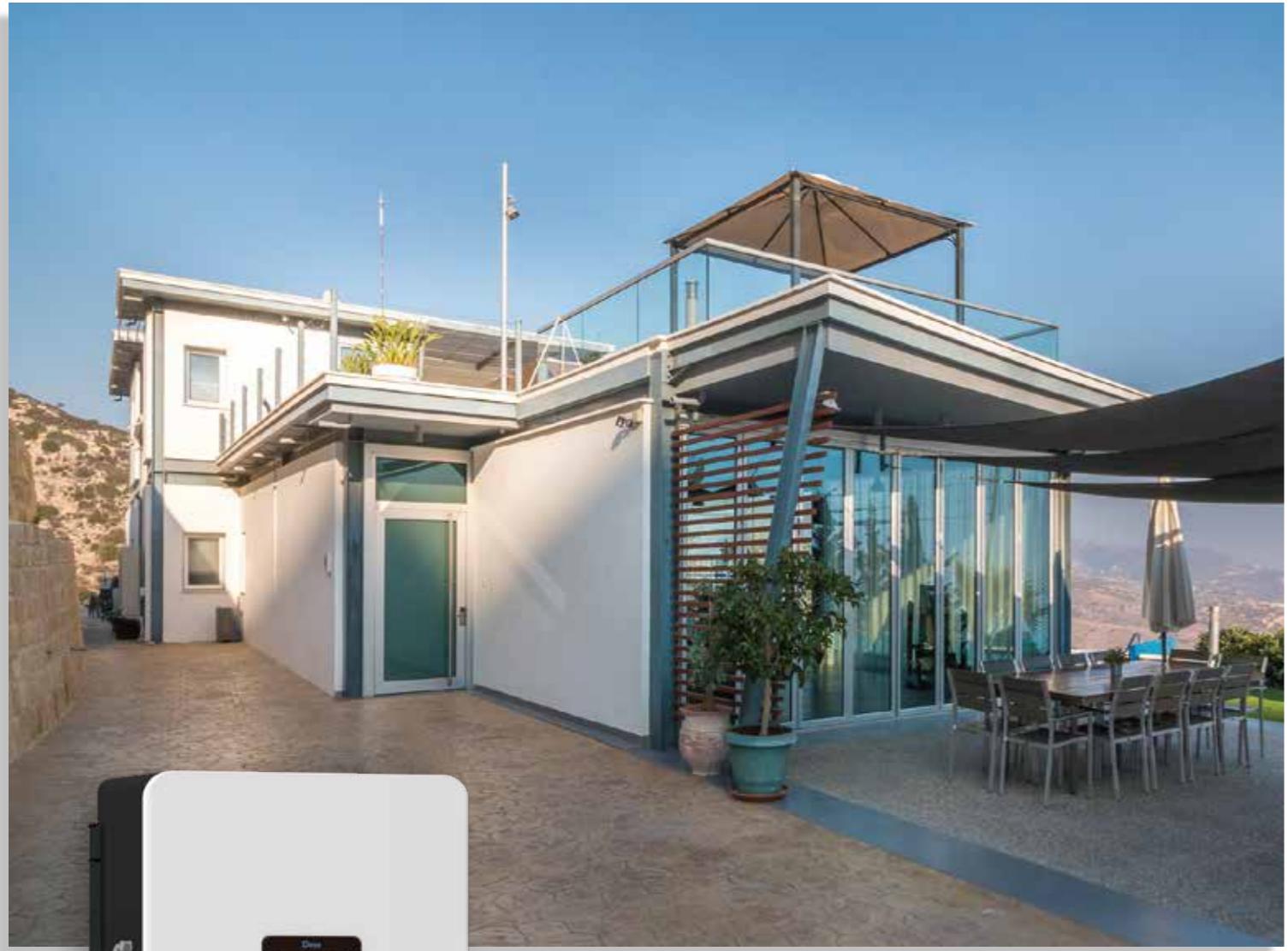
- 100** Uscita sbilanciata al 100%, ogni fase; Massimo uscita fino al 50% della potenza nominale
- 10** Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 240** Massimo corrente di carica/scarica di 240 A
- 48** Batteria a bassa tensione da 48 V, design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

## Dati tecnici

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)	4800	6400	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)	30+30						
Numero di localizzatori MPP/	2/1+1						
Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+2						
<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/intervalllo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un						
Frequenza/intervalllo 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>							
Efficienza massima	97.6%						
Efficienza Euro	96.5%						
Efficienza MPPT	>99%						
<b>Protezione delle apparecchiature</b>							
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua						
Livello di protezione contro le sovrattensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Interface	RS485/RS232/CAN						
Interfaccia di comunicazione	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)						
Modalità monitor							
<b>Dati generali</b>							
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 a +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 sovrattensione	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	386x660x250 (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
- 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**

## Dati tecnici

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/	2/2+2				
Numero di stringhe MPP Tracker					
<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)	15400	16500	17600	19800	22000
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/intervalllo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Frequenza/intervalllo 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>					
Efficienza massima	97.6%				
Efficienza Euro	97.0%				
Efficienza MPPT	>99%				
<b>Protezione delle apparecchiature</b>					
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua				
Livello di protezione contro le sovrattensioni	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 a +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 sovrattensione	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%
- 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**

## Dati tecnici

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												
Corrente massima di scarico (A)	30	30	37												
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/	2/1+1														
Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+1														
<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														
Potenza di picco (Off-grid)(W)	1.5 volte la potenza nominale, 10 S														
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging														
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervalllo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un														
Frequenza/intervalllo 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>															
Efficienza massima	97.6%														
Efficienza Euro	97.0%														
Efficienza MPPT	>99%														
<b>Protezione delle apparecchiature</b>															
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua														
Livello di protezione contro le sovrattensioni	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 a +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 sovrattensione	OVC II(DC), OVC III(AC)														
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	408×638×237 (Esclusi connettori e staffe)														
Peso (kg)	30.5														
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%
- 10** Coppia CA per il retrofit esistenteSistema 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**

## Dati tecnici

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)			1.5 tempi di potenza nominale, 10 S	
Intervallo di regolazione del fattore di potenza			0.8 leading - 0.8 lagging	
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervalllo (V)			120/240, 208 0.85Un-1.1Un	
Frequenza/intervalllo 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>				
Efficienza massima			97.6%	
Efficienza Euro			97.0%	
Efficienza MPPT			>99%	
<b>Protezione delle apparecchiature</b>				
Integrato			Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua	
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 a +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-8/10/12/15K-SG01HP3-US-AM2



- 100** Risultati sbilanciati al 100%
- 100** Coppia CA per il retrofit esistenteSistema 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**

## Dati tecnici

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/	2/2+2			
Numero di stringhe MPP Tracker				
<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)	1.5 tempi di potenza nominale, 10 S			
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging			
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervalllo (V)	120/ 208 0.85Un-1.1Un			
Frequenza/intervalllo 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>				
Efficienza massima	97.6%			
Efficienza Euro	97.0%			
Efficienza MPPT	>99%			
<b>Protezione delle apparecchiature</b>				
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua			
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 a+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)	408x678x247 (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-25/29.9/30K-SG02HP3-EU-AM3



- 100** Risultati sbilanciati al 100%
- 10** Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 75** Massimo corrente di carica/scarica di 75 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**

## Dati tecnici

Modello	SUN-25K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-29.9K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-30K-SG02HP3 -EU-AM3
<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)	75		
Corrente massima di scarico (A)	75		
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)	50000	59800	60000
Potenza massima in ingresso CC (W)	40000	47840	48000
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		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	54+54+54		
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)	25000	29900	30000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	27500	29900	33000
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	37.9/36.3	45.4/43.4	45.5/43.5
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	41.7/39.9	45.4/43.4	50/47.9
Passthrough AC continuo massimo/griglia a carico (A)	80		
Potenza di picco (Off-grid)(W)		1.5 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/intervalllo (V)	220/380V, 230/400V	0.85Un-1.1Un	
Frequenza/intervalllo 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>			
Efficienza massima	98.5%		
Efficienza Euro	98.0%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione delle apparecchiature</b>			
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua		
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 a +60°C, >45°C declassamento		
Umidità ambientale ammissibile	0-100%		
Altitudine ammissibile	3000m		
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)	448x688x 270 (Esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	46		
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-29.9/30/35/40/50K-SG01HP3-EU-BM3/4



100

Risultati sbilanciati al 100%

100

Coppia CA per il retrofit esistenteSistema 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

100

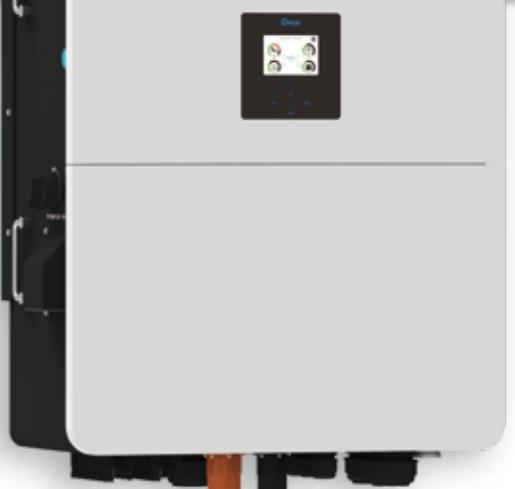
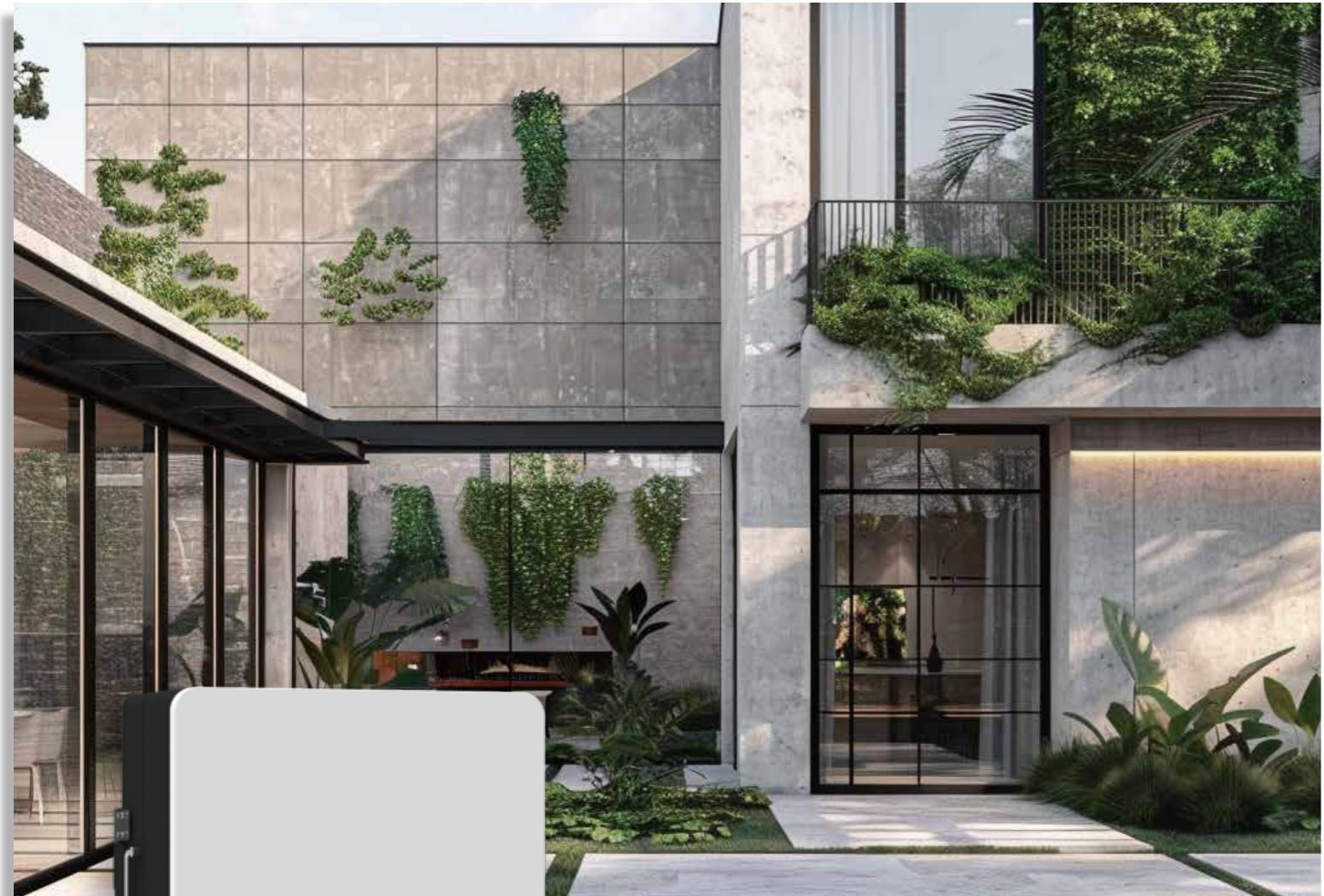
Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Dati tecnici

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				
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	55+55+55				
Numero di localizzatori MPP/	36+36+36+36				
Numero di stringhe MPP Tracker	55+55+55+55				
<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)	1.5 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/intervalllo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Frequenza/intervalllo 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>					
Efficienza massima	97.6%				
Efficienza Euro	97.0%				
Efficienza MPPT	>99%				
<b>Protezione delle apparecchiature</b>					
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua				
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interface	RS485/RS232/CAN				
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)				
<b>Dati generali</b>					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 a +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)	527×894×294 (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-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6



- 100** Risultati sbilanciati al 100%
- 10** Coppia CA per il retrofit esistenteSistema 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
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel**

## Dati tecnici

Modello	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
<b>Dati di input della batteria</b>				
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	140000	150000	160000
Potenza massima in ingresso CC (W)	96000	112000	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			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	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	70000	75000	80000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	66000	77000	82500	88000
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	91/87	106.1/101.5	113.7/108.7	121.3/116
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.4/127.6
Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)	200			
Potenza di picco (Off-grid)(W)	1.5 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/intervalllo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Frequenza/intervalllo 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>				
Efficienza massima	98.7%			
Efficienza Euro	98.1%			
Efficienza MPPT	>99%			
<b>Protezione delle apparecchiature</b>				
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua			
Livello di protezione contro le sovrattensioni	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 a +60°C, >45°C declassamento			
Umidità ambientale ammissibile	0-100%			
Altitudine ammissibile	3000m			
Rumore (dB)	≤65dB(A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65			
Topologia invertitore	Non isolati			
Categoria di sovrattensione	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-I



- 1 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
- Discarica 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 10 anni di garanzia
- Con WIFI integrato

### Dati tecnici

Modello	SUN-M30G4-EU-Q0-I	SUN-M40G4-EU-Q0-I	SUN-M50G4-EU-Q0-I
<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	60	60
Tensione di avviamento (V)	20	20	20
Campo di tensione MPPT (V)	25-55	25-55	25-55
Tensione nominale di ingresso PV (V)	42.5	42.5	42.5
Corrente massima di ingresso PV funzionante (A)	15	15	15
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	22.5	22.5	22.5
Numero di inseguitori MPP/Numero di stringhe tracker MPP	1/1	1/1	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/intervalllo nominale di uscita (V)	220/230 0.85Un-1.1Un	220/230 0.85Un-1.1Un	220/230 0.85Un-1.1Un
Modulo di connessione griglia	L/N/PE	L/N/PE	L/N/PE
Frequenza/intervalllo nominale della griglia di uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65	50/45-55, 60/55-65	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	0.9 leading to 0.9 lagging	0.9 leading to 0.9 lagging
Distorsione armonica totale della corrente THDI	<3%	<3%	<3%
Corrente di iniezione CC	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
<b>Efficienza</b>			
Efficienza massima	96.5%	96.5%	96.5%
Efficienza Euro	96.0%	96.0%	96.0%
Efficienza MPPT	>99%	>99%	>99%
<b>Protezione delle apparecchiature</b>			
Protezione da inversione di polarità CC	sì	sì	sì
Protezione da sovracorrente in uscita CA	sì	sì	sì
Protezione da sovrattensione in uscita CA	sì	sì	sì
Protezione da cortocircuito in uscita CA	sì	sì	sì
Protezione termica	sì	sì	sì
Rilevamento dell'impedenza di isolamento	sì	sì	sì
Protezione anti-islanding	sì	sì	sì
Livello di protezione da sovrattensione	TYPE II(AC)	TYPE II(AC)	TYPE II(AC)
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 a +65°C, >45°C declassamento	-40 a +65°C, >45°C declassamento	-40 a +65°C, >45°C declassamento
Umidità ambientale ammisible	0-100%	0-100%	0-100%
Altitudine ammisible (m)	2000m	2000m	2000m
Rumore (dB)	≤25 dB (A)	≤25 dB (A)	≤25 dB (A)
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 67	IP 67	IP 67
Topologia invertitore	Non isolati	Non isolati	Non isolati
Categoria di sovrattensione	OVC II(DC), OVC III(AC)	OVC II(DC), OVC III(AC)	OVC II(DC), OVC III(AC)
comunicazione	WiFi	WiFi	WiFi
Dimensioni (LxAxP mm)	173×158.5×31.5 (Esclusi connettori e staffe)	173×158.5×31.5 (Esclusi connettori e staffe)	173×158.5×31.5 (Esclusi connettori e staffe)
Peso (kg)	1.85	1.85	1.85
Garanzia	10 anni	10 anni	10 anni
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente	Raffreddamento intelligente	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	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105	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	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

# Micro inverter

## 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
- Discarica 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 10 anni di garanzia
- Con WIFI integrato

### Dati tecnici

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>			
Efficienza massima		96.5%	
Efficienza Euro		96.0%	
Efficienza MPPT		>99%	
<b>Protezione delle apparecchiature</b>			
Protezione da inversione di polarità CC		si	
Protezione da sovraccorrente in uscita CA		si	
Protezione da sovrattensione in uscita CA		si	
Protezione da cortocircuito in uscita CA		si	
Protezione termica		si	
Rilevamento dell'impedenza di isolamento		si	
Protezione anti-islanding		si	
Livello di protezione da sovrattensione			TYPE II(AC)
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)		-40 a +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 isolati	
Categoria di sovrattensione		OVC II(DC), OVC III(AC)	
comunicazione		WiFi	
Dimensioni (LxAxP mm)		280.5×190×40 (Esclusi connettori e staffe)	
Peso (kg)		3	
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	

# Micro inverter

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



Grado di protezione IP67, 10 anni di garanzia



4 Tracker MPP, monitoraggio a livello di modulo



Comunicazione WiFi



Funzione di spegnimento rapido



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

## Dati tecnici

Modello	SUN-M130G4-EU-Q0	SUN-M160G4-EU-Q0	SUN-M180G4-EU-Q0	SUN-M200G4-EU-Q0	SUN-M220G4-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)	210-770 (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			18+18+18+18
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		22.5+22.5+22.5+22.5		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
Potenza apparente massima dell'uscita CA (VA)	1300	1600	1800	2000	2200
Corrente di uscita CA nominale (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Corrente massima di uscita AC (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
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
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>					
Efficienza massima			96.5%		
Efficienza Euro			96.0%		
Efficienza MPPT			>99%		
<b>Protezione delle apparecchiature</b>					
Protezione da inversione di polarità CC			sì		
Protezione da sovracorrente in uscita CA			sì		
Protezione da sovratensione in uscita CA			sì		
Protezione da cortocircuito in uscita CA			sì		
Protezione termica			sì		
Rilevamento dell'impedenza di isolamento			sì		
Protezione anti-islanding			sì		
Livello di protezione da sovratensione			TYPE II(AC)		
<b>Dati generali</b>					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)			-40 a +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 isolati		
Categoria di sovratensione			OVC II(DC), OVC III(AC)		
comunicazione			WiFi		
Dimensioni (LxAxP mm)		311x250.5x36.5		358x255.5x36.5	
Peso (kg)		5.1		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			

# Micro inverter

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



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

 Grado di protezione IP67, 10 anni di garanzia

 4 Tracker MPP, monitoraggio a livello di modulo

 Comunicación inalámbrica wifi, sin cableado

 Funzione di spegnimento rapido

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

### Dati tecnici

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
<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)
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
Potenza apparente massima dell'uscita CA (VA)	1300	1600	1800	2000	2200
Corrente di uscita CA nominale (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Corrente massima di uscita AC (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Tensione/intervalllo nominale di uscita (V)				220/230 0.85Un-1.1Un	
Modulo di connessione griglia				L/N/PE	
Frequenza/intervalllo nominale della griglia di uscita (Hz)				50/45-55,60/55-65	
Unità massima per ramo	5	4	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>					
Efficienza massima				96.5%	
Efficienza Euro				96.0%	
Efficienza MPPT				>99%	
<b>Protezione delle apparecchiature</b>					
Protezione da inversione di polarità CC				si	
Protezione da sovracorrente in uscita CA				si	
Protezione da sovratensione in uscita CA				si	
Protezione da cortocircuito in uscita CA				si	
Protezione termica				si	
Rilevamento dell'impedenza di isolamento				si	
Protezione anti-islanding				si	
Livello di protezione da sovratensione				TYPE II(AC)	
<b>Dati generali</b>					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)				-25 a +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)				358×255.5×36.5	
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	

# Inverter micro ibrido

SUN-BK60/80/100/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

## Dati tecnici

Modello	SUN-BK60SG01-EU-AM2	SUN-BK80SG01-EU-AM2	SUN-BK100SG01-EU-AM2
<b>Dati di input della batteria</b>			
Tipo di batteria	Li-ion		
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
Maksymalna moc wejściowa PV (W)	960	1280	1600
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	1000
Potenza attiva in ingresso/uscita CA (W)	660	880	1100
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	660	880	1100
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/intervalllo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Frequenza/intervalllo 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>			
Efficienza massima	96.5%		
Efficienza Euro	96.0%		
Efficienza MPPT	>99%		
<b>Protezione delle apparecchiature</b>			
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovraccorrente in uscita CA, Protezione da sovrattensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Protezione anti-islanding		
Livello di protezione contro le sovrattensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 a +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 sovrattensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Comunicazione	WiFi, Lora, Bluetooth		
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	364.5×183×32.9 (Esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	4.55		
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		

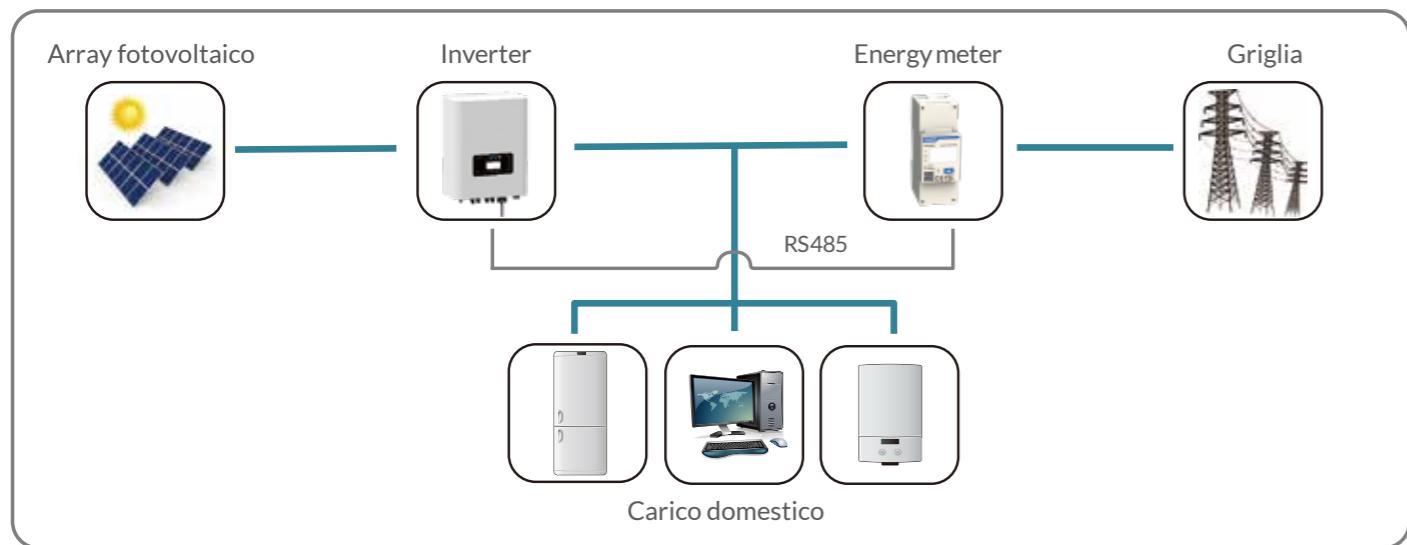
# Contatore di energia



## Dati tecnici

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				
Esportare	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				

## Diagramma di applicazione tipico



# 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 potenzialei problemi;
- ◆ 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.

### Dati tecnici

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		
Aggiornamento del firmware	Bluetooth	APP/Web	Porta seriale locale	Web	
Altri					Aggiornamento remoto
					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 distribuitegestione con minor costo e maggiore efficienza.

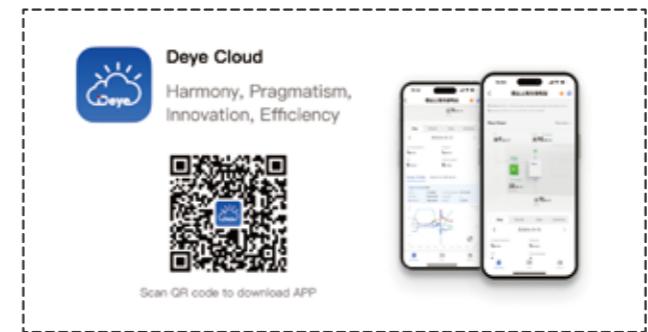
# Deye Cloud



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.



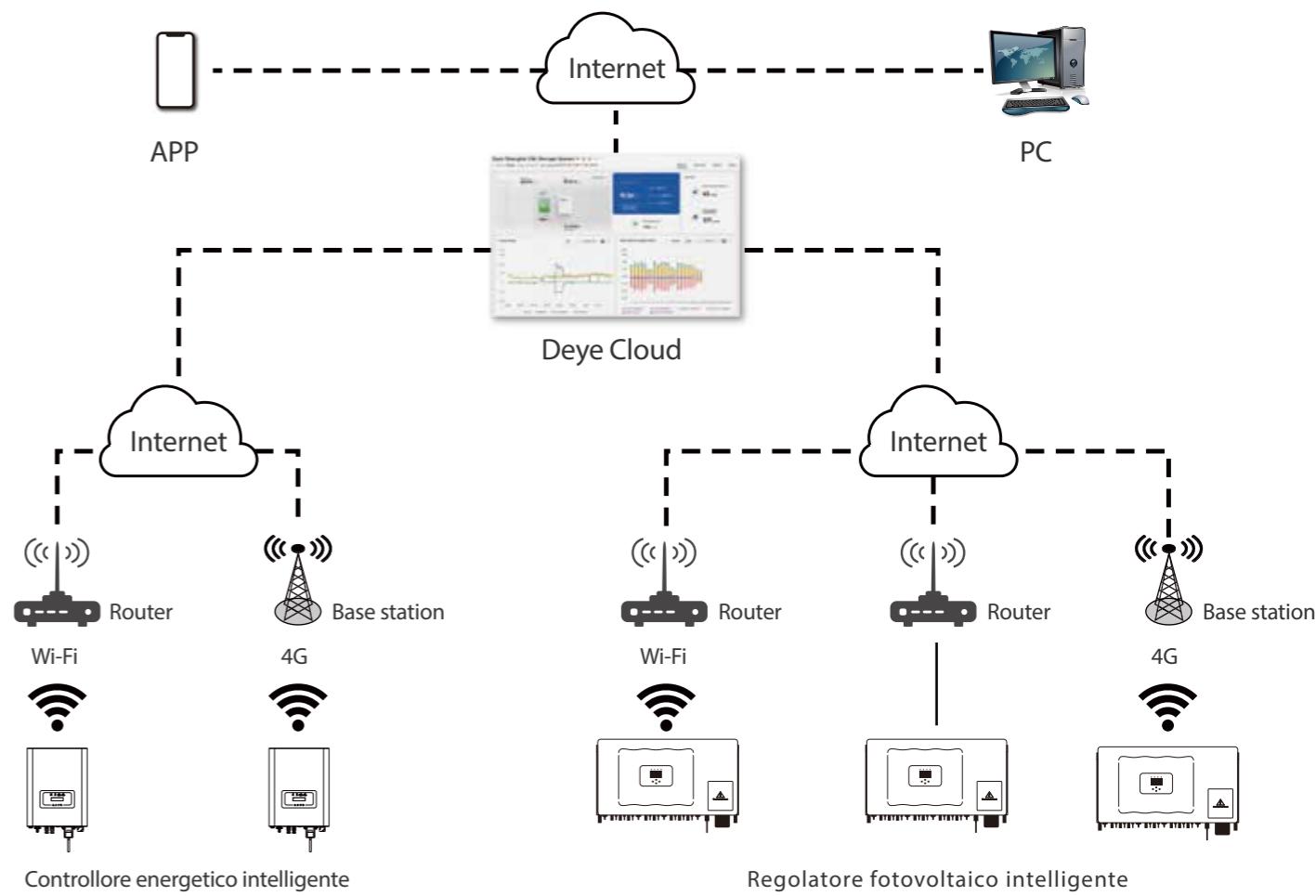
## Tutto in uno

- 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.



# Casi di progetto



- 20kW
- Germany
- SUN-10K-G



- 220kW
- China
- SUN-110K-G



- 5kW
- Australia
- SUN-5K-G



- 660kW
- China
- 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