



Snverter stringa | Inverter ibrido | Microinverter



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







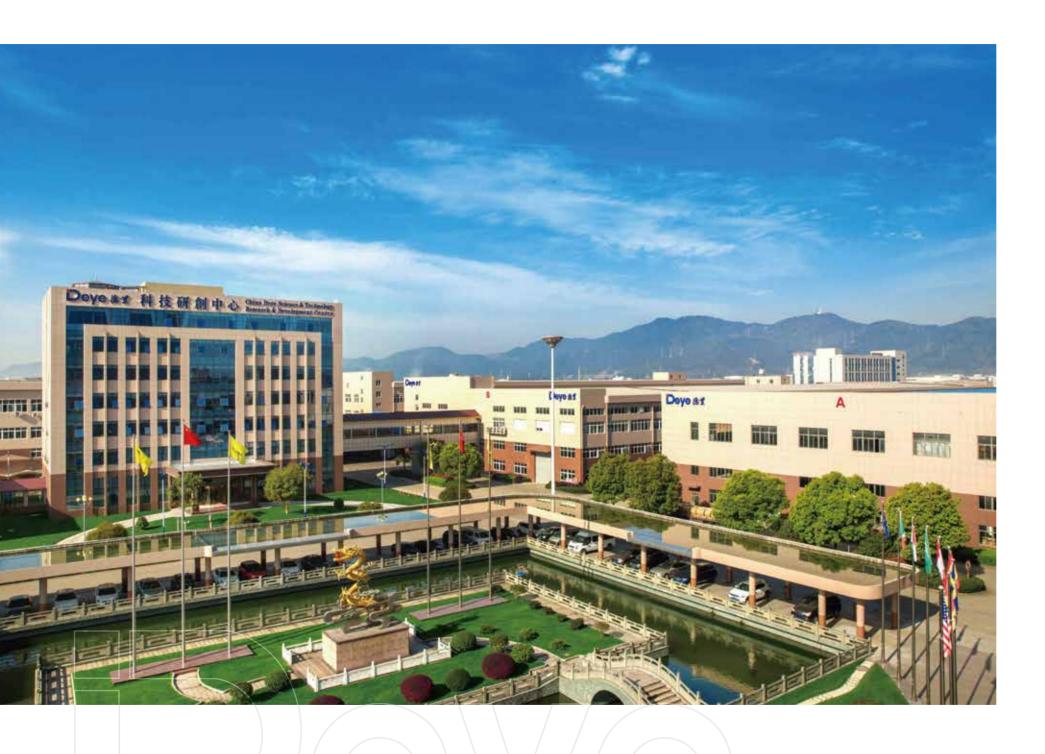












Azienda

Profile

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd, fondata nel 2007 concapitale 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 m² e completa apparecchiature di produzione e collaudo, Deye è diventato un attore importante nel mercato globale degli inverter solari.

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd si dedica alla fornitur a soluzioni complete di impianti foto voltaici, anche residenziali esoluzioni per centrali elettriche commerciali. Inoltre, De ye offre accumulo di energia solare soluzioni di sistema. T ra questi, la gamma di potenza dell'in verter collegato alla rete fotovoltaica da1,5-136kW, inverter ibrido 3kW-80kW e microinverter 300W-2250W.

In quanto azienda orientata alla tecnologia, Deye si è sempre impegnata ricercare e sviluppare nuove tecnologie all'avanguardia per fornire efficienza eprodotti affidabili. Ad esempio, Deye adotta una topologia a tre livelli di tipo T ealgoritmo 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, Deyel'inverter di stringa è in gr ado di funzionare con il gener atore diesel, che espande notevolmente ilambito di applicazione del prodotto.

Pietre miliari

2024

2023

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

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

2022

2021

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

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

2019

2017

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

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

2007

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

Tecnologia di base

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

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



Caratteristiche principali

Inverter connesso alla rete Deye 1-136kW

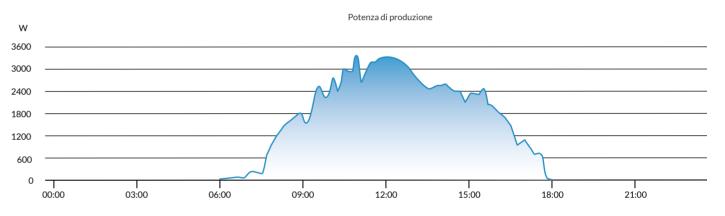
- Massimo 8 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,9%
- Alto rapporto DC/AC 1,5 volte per maggiori rese
- Ampio range di tensione di uscita 277-520Vac
- Applicazione di esportazione zero, velocità di risposta entro 0,5 s
- Topologia a tre livelli di tipo T e SVPWM avanzato
- Tipo II DC / A C SPD, tecnologia di controllo della caduta di freguenza
- 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)



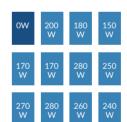
Principali punti salienti

Microinverter Deye 300-2250W

- Supporta la compensazione della potenza reattiva, rispetta il c odice 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 r apido, sicura e affidabile
- ◆ Comunicazione PLC, Zigbee o WIFI
- Grado di protezione IP67, 15 anni di garanzia







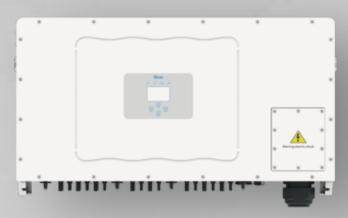




Inverter di stringa monofase



Microinverter



Inverter di stringa trifase



Inverter di stringa trifase (LV)



Inverter Ibrido Trifase



Inverter ibrido split phase



Accessorio & monitoraggio

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





MPP de 1 vías con una eficiencia de hasta el 97.5%.



Aplicación de salida cero, aplicación VSG



Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)



Amplio rango de voltaje de salida



Función Anti-PID (Opcional)



Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

	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
Dati di ingresso della stringa FV										
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)					55	50	1			
Tensione di avvio (V)					8	0				
Intervallo di tensione MPPT (V)					70-	500				
Tensione nominale di ingresso FV (V)					36	50				420
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)					20	0				
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)					3	0				
Numero di tracker MPP/ Numero di stringhe per tracker MPP					1,	/1				
Dati di uscita CA										
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/intervallo (V)				2	20/230 0.	.85Un-1.1U	Jn			
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	3%				
Corrente di iniezione CC					< 0.5	5%In				
Efficienza										
Efficienza massima			97	.3%				97	7.5%	
Efficienza Euro			96	.9%				97	7.0%	
Efficienza MPPT					>9	9%				
Protezione dell'apparecchiatura					.,	,,,				
Protezione da inversione di polarità CC					S	:				
Protezione da sovracorrente in uscita CA					S					
Protezione da sovratensione in uscita CA					S					
Protezione da cortocircuito in uscita CA					S					
Protezione termica					S					
Rilevamento dell'impedenza di isolamento					S					
Monitoraggio dei componenti CC					S					
						-				
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)					Facol					
Protezione anti-islanding					S					
Interruttore CC					S					
Rilevamento della corrente residua					S	ji .				
Livello di protezione da sovratensione				Т	YPE II(DC),	TYPE II(A	C)			
Interfaccia										
Interfaccia di comunicazione					RS485/	'RS232				
Modalità monitor			(GPR/WiFi	/Bluetooth	/4G/LAN	l (opzionale)		
Dati generali										
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)				-25 a +	65°C,>45°C	di declass	amento			
Umidità ambientale consentita	0-100%									
Altitudine consentita (m)	2000m									
Rumore (dB)	≤ 35 dB(A)									
Grado di protezione (IP)	IP 65									
Topologia dell'inverter	Nonisolato									
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)									
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]	280×272.5×171.5 (esclusi connettori e staffe)									
Peso (kg)	5.6									
Garanzia	5 anni									
		Raffreddamento naturale IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105								
Tipo di raffreddamento Regolazione della rete	IEC 617	727, IEC 62	116, CEI 0-)2, G98. G9	9, VDE-AR	-N 4105

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



Modello	SUN-3.6K-G05 P1-EU-AM2		SUN-4.2K-G05 P1-EU-AM2					SUN-6.2K-G05 P1-EU-AM2
Dati di ingresso della stringa FV								
Potenza d'ingresso max FV (kW)	5.4	6	6.3	6.9	7.5	7.8	9	9.3
Tensione d'ingresso max FV (V)				5	50			
Tensione di avvio (V)				3	80			
Intervallo di tensione MPPT (V)				70-	500			
Tensione nominale di ingresso FV (V)				3	60			
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)			18	+18			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)				27	+27			
Numero di tracker MPP/ Numero di stringhe per tracker MPP				2/:	1+1			
Dati di uscita CA								
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/intervallo (V)			1	220/230 0.	85Un-1.1Un			
Forma di connessione alla rete				L/N	I/PE			
Freguenza/intervallo di rete di uscita nominale (l					,60/55-65			
Intervallo di regolazione del fattore di potenza					-0.8lagging			
Distorsione armonica totale di corrente THDi					3%			
Corrente di iniezione CC					5%ln			
Efficienza								
Efficienza massima	97.3%			97	.5%			
Efficienza Euro	96.9%				.0%			
Efficienza MPPT					9%			
Protezione dell'apparecchiatura				- 7	7/0			
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			
					5i			
Rilevamento dell'impedenza di isolamento								
Monitoraggio dei componenti CC					Si			
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFC	I)				tativo			
Protezione anti-islanding					Si			
Interruttore CC					Si			
Rilevamento della corrente residua					Si			
Livello di protezione da sovratensione				TYPE II(DC)	TYPE II(AC)			
Interfaccia								
Interfaccia di comunicazione				RS485	/RS232			
Modalità monitor			GPR/W	iFi / Bluetootl	n/4G/LAN(d	opzionale)		
Dati generali								
Intervallo di temperatura di funzionamento (C)		-25	a +60°C, >45°C	di declassam	nento		
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 sovratensione		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				Raffreddam	ento naturale			
•		Raffreddamento naturale IEC 61727 IEC 62116 EN 50549 NRS 097 RD 140 LINE 217002 G99						
Regolazione della rete		IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99 IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

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



Dati tecnici

Modello	SUN-7K-G02P1-EU-AM2	SUN-7.5K-G02P1-EU-AM2	SUN-8K-G02P1-EU-AM2				
Dati di ingresso della stringa FV							
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						
Dati di uscita CA							
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%ln					
Efficienza							
Efficienza massima	97.7%						
Efficienza Euro		97.2%					
Efficienza MPPT	>97.2%						
Protezione dell'apparecchiatura		- 7770					
Protezione da inversione di polarità CC							
Protezione da inversione di polanta e e Protezione da sovracorrente in uscita CA	Si c:						
Protezione da sovratensione in uscita CA	Si C:						
Protezione da cortocircuito in uscita CA	Si Si						
Protezione termica		Si					
Rilevamento dell'impedenza di isolamento							
<u> </u>		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)					
Interfaccia							
Interfaccia di comunicazione		RS485/RS232					
Modalità monitor —	GP	PR/WiFi/Bluetooth/4G/LAN (opzion	nale)				
Dati generali							
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)	≤ 35 dB(A)						
Topologia dell'inverter	IP 65 Non isolato						
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]							
Peso (kg)	330×310×208.5 (esclusi connettori e staffe)						
Garanzia	12.1 5 anni						
Tipo di raffreddamento	IFC /4707 IFC	Raffreddamento naturale	INIT 217002 C00				
Regolazione della rete	<u> </u>	62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, U	·				
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61	.000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/	EIN 021UY-2				

(80

Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

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



Dati tecnici

Modello	SUN-9K-G02P1-EU-AM2	SUN-10K-G02P1-EU-AM2	SUN-10.5K-G02P1-EU-AM2				
Dati di ingresso della stringa FV							
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					
Dati di uscita CA							
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/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%ln					
Efficienza							
Efficienza massima		97.7%					
Efficienza Euro		97.2%					
Efficienza MPPT		>99%					
Protezione dell'apparecchiatura							
Protezione da inversione di polarità CC		Si					
Protezione da sovracorrente in uscita CA		SiSi					
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							
Interruttore CC		Si Si					
Rilevamento della corrente residua Livello di protezione da sovratensione		Si TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Interfaccia		TTPE II(DC), TYPE II(AC)					
Interraccia Interfaccia di comunicazione		RS485/RS232					
			1.\				
Modalità monitor	GPF	R/WiFi/Bluetooth/4G/LAN (opzio	naie)				
Dati generali		25 2 ± 40 °C × 45 °C di d= -1					
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)		-25 a +60°C, >45°C di declassamento	J				
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 sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]	330×410×213.5 (esclusi connettori e staffe)						
Peso (kg)	14.8						
Garanzia		5 anni					
Tipo di raffreddamento		Raffreddamento naturale					
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 6	2116, EN 50549, NRS 097, RD 140, I	JNE 217002, G99				
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 610	000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC	/EN 62109-2				

Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

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



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
Dati di ingresso della stringa FV										
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)					11	.00				
Tensione di avvio (V)					14	40				
Intervallo di tensione MPPT (V)					120-	1000				
Tensione nominale di ingresso FV (V)					60	00				
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/ Numero di stringhe per tracker MPP					2/1	l+1				2/1+2
Dati di uscita CA										
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)				220/38	30V, 230/40	0.85Ur	n-1.1Un			
Forma di connessione alla rete					3L/N	N/PE				
Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)					50/45-55	,60/55-65				
Intervallo di regolazione del fattore di potenza				().8 leading t	o 0.8 laggin	g			
Distorsione armonica totale di corrente THDi					<3	3%				
Corrente di iniezione CC					<0.5	5%In				
Efficienza										
Efficienza massima	98.	98.1% 98.2% 98.3%						98.5%		
Efficienza Euro	97.	5%	97	.6%			97.8%			98%
Efficienza MPPT					>9	9%				
Protezione dell'apparecchiatura										
Protezione da inversione di polarità CC					9	Si				
Protezione da sovracorrente in uscita CA					9	òi .				
Protezione da sovratensione in uscita CA					9	òi .				
Protezione da cortocircuito in uscita CA					9	òi .				
Protezione termica					9	Si .				
Rilevamento dell'impedenza di isolamento					9	òi .				
Monitoraggio dei componenti CC					9	Si				
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)				Facol	tativo				
Protezione anti-islanding					9	i i				
Interruttore CC					9	Si				
Rilevamento della corrente residua					9	i i				
Livello di protezione da sovratensione				Т	YPE II(DC)	TYPE II(AC	C)			
Interfaccia										
Interfaccia di comunicazione					RS485	/RS232				
Modalità monitor				GPRS/WII	FI/Bluetoot	h/4G/LAN ((opzionale)			
Dati generali										
Intervallo di temperatura di funzionamento (C				-25 a +	60°C, >45°C	di declass	amento			
Umidità ambientale consentita					0-10	00%				
Altitudine consentita (m)		0-100% 4000m								
Rumore (dB)		4000m <45 dB (A)								
Grado di protezione (IP)	IP 65									
Topologia dell'inverter	Nonisolato									
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)									
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]					283×525×188					
Peso (kg)	200-325-170 (eschasi connection e starre)					12				
Garanzia						nni				
Tipo di raffreddamento				R	affreddame		le			
Regolazione della rete		IEC	61727, IEC	62116, CE		0549, NRS	097, RD 14		7002,	
Sicurezza EMC/Standard										
		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2								

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



Dati tecnici

Modello	SUN-18K-G05	SUN-20K-G05	SUN-22K-G05	SUN-23K-G05	SUN-25K-G05	
Dati di ingresso della stringa FV						
Potenza d'ingresso max FV (kW)	23.4	26	28.6	29.9	32.5	
Tensione d'ingresso max FV (V)		I	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/ Numero di stringhe per tracker MPP			2/2+2			
Dati di uscita CA						
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)	00/20.7		30V, 230/400V 0.85U			
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 laggin	ng		
Distorsione armonica totale di corrente THDi			<3%			
Corrente di iniezione CC			<0.5%ln			
Efficienza						
Efficienza massima			98.5%			
Efficienza Euro			98%			
Efficienza MPPT			>99%			
Protezione dell'apparecchiatura			77770			
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			YPE II(DC), TYPE II(A	<u></u>		
Interfaccia		'		C)		
Interfaccia di comunicazione			RS485/RS232			
Modalità monitor		GPRS/WIF	I/Bluetooth/4G/LAN	(opzionale)		
Dati generali						
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)		-25 a +6	60°C, >45°C di declass	samento		
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]	362×527×220 (esclusi connettori e staffe)					
Peso (kg)	20					
Garanzia	5 anni					
Tipo di raffreddamento		R	affreddamento natura	ile		
Regolazione della rete	IEC 6	OVE-Richtlin	ie R25, G98, G99, VD		7002,	
Sicurezza EMC/Standard		IEC/EN 61000-6-1	/2/3/4, IEC/EN 62109	9-1, IEC/EN 62109-2		

Funzione anti-PID (opzionale)

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



Modello	SUN-30K-G04	SUN-33K-G04	SUN-35K-G04	SUN-36K-G04		
Dati di ingresso della stringa FV						
Potenza d'ingresso max FV (kW)	39	42.9	45.5	46.8		
Tensione d'ingresso max FV (V)		110	00			
Tensione di avvio (V)		25	0			
Intervallo di tensione MPPT (V)		200-1	1000			
Tensione nominale di ingresso FV (V)		60	0			
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)		40-	-40			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		60-	-60			
Numero di tracker MPP/		0.46	1.0			
Numero di stringhe per tracker MPP		2/3	3+3			
Dati di uscita CA						
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		
Fensione nominale di uscita/intervallo (V)		220/380V, 230/40	0V 0.85Un-1.1Un			
Forma di connessione alla rete		3L/N	/PE			
Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)		50/45-55,	, · =			
ntervallo di regolazione del fattore di potenza		0.8leading-				
Distorsione armonica totale di corrente THDi		<3				
Corrente di iniezione CC		<0.5				
Efficienza		-0.5	70111			
Efficienza massima		98.	5%			
Efficienza Euro		98.				
Efficienza MPPT		>99				
Protezione dell'apparecchiatura		~ / .	770			
Protezione da inversione di polarità CC		S	i			
Protezione da sovracorrente in uscita CA						
Protezione da sovratensione in uscita CA						
Protezione da cortocircuito in uscita CA						
Protezione termica						
Rilevamento dell'impedenza di isolamento		S				
<u> </u>						
Monitoraggio dei componenti CC		S				
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)		Facolt	ativo			
Protezione anti-islanding		S				
Interruttore CC		S	i			
Rilevamento della corrente residua		S	i			
Livello di protezione da sovratensione		TYPE II(DC),	TYPE II(AC)			
Interfaccia						
nterfaccia di comunicazione		RS485/	RS232			
Modalità monitor		GPRS/WIFI/Bluetooth	/4G/LAN (opzionale)			
Dati generali						
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)		-25 a +60 °C, >45 °C	di declassamento			
Umidità ambientale consentita						
Altitudine consentita (m)	0-100% 4000m					
Rumore (dB)	4000m ≤60 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]						
Peso (kg)	330×572×206 (esclusi connettori e staffe)					
Garanzia						
Tipo di raffreddamento	150 (470)	Raffreddame		F 217002		
Regolazione della rete	IEC 61/2	7, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50 OVE-Richtlinie R25, G98		L 21/002,		

SUN-40/45/50K-G04



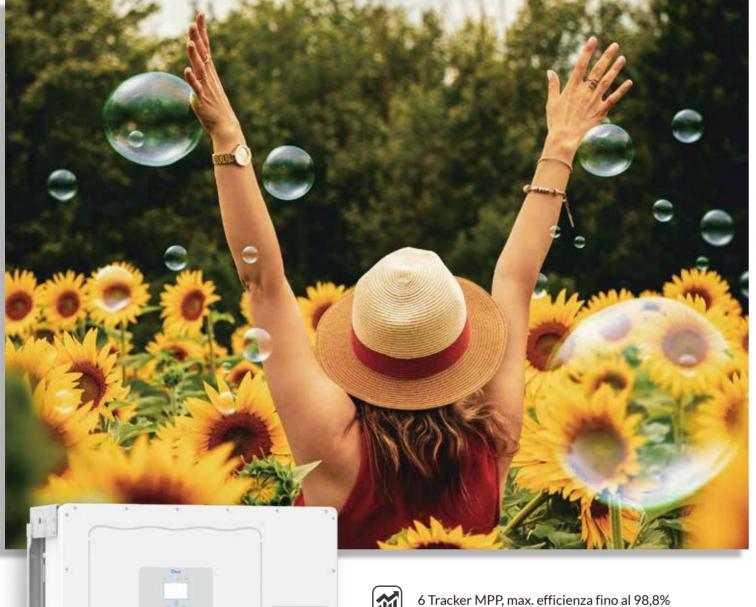
Modello	SUN-40K-G04	SUN-45K-G04	SUN-50K-G04		
Dati di ingresso della stringa FV					
Potenza d'ingresso max FV (kW)	52	58.5	65		
Tensione d'ingresso max FV (V)		1100			
Tensione di avvio (V)		250			
Intervallo di tensione MPPT (V)		200-1000			
Tensione nominale di ingresso FV (V)		600			
Corrente d'ingresso 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		
Dati di uscita CA					
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/intervallo (V)		220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Forma di connessione alla rete		3L/N/PE			
requenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)		50/45-55, 60/55-65			
ntervallo 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%ln			
Efficienza					
Efficienza massima	98.7%				
Efficienza Euro		98.1%			
Efficienza MPPT		>99%			
Protezione dell'apparecchiatura					
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)			
Interfaccia		=(5 0), E(7, 10)			
nterfaccia di comunicazione		RS485/RS232			
Modalità monitor			alo)		
	G	PRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opziona	aic <i>j</i>		
Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)		-25 a +60°C, >45°C di declassamento			
Umidità ambientale consentita		·	,		
Altitudine consentita (m)	0-100%				
	4000m				
Rumore(dB)	<65 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]	434×570×243 (esclusi connettori e staffe)				
Peso (kg)	39				
Garanzia		5 anni			
Tipo di raffreddamento Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62	Raffreddamento naturale 116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RE) 140, UNE 217002,		
Regolazione della rete		E-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N			
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61	000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/I	EN 62109-2		

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



Modello	SUN-60K-G04P3-EU-AM4	SUN-70K-G04P3-EU-AM4	SUN-75K-G04P3-EU-AM4	SUN-80K-G04P3-EU-AM4			
Dati di ingresso della stringa FV							
Potenza d'ingresso max FV (kW)	90	105	112.5	120			
Tensione d'ingresso max FV (V)		11	00				
Tensione di avvio (V)		2:	50				
Intervallo di tensione MPPT (V)		200-	1000				
Tensione nominale di ingresso FV (V)	60	00	72	.0			
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				
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	60	70	75	80			
	66	77	82.5	88			
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	90.9/87	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9			
Corrente nominale di uscita CA (A) Corrente di uscita CA massima (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5			
	100/95.7			133.3/127.5			
Fensione nominale di uscita/intervallo (V)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00V 0.85Un-1.1Un				
Forma di connessione alla rete			V/PE				
requenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)			60/55-65				
ntervallo di regolazione del fattore di potenza			-0.8lagging				
Distorsione armonica totale di corrente THDi			3%				
Corrente di iniezione CC		<0.5	5%ln				
Efficienza							
Efficienza massima	98.6% 98.7%						
Efficienza Euro	98.0%	98.0% 98.1%					
Efficienza MPPT		>9	9%				
Protezionedell'apparecchiatura							
Protezione da inversione di polarità CC			Si .				
Protezione da sovracorrente in uscita CA			bi .				
Protezione da sovratensione in uscita CA			bi .				
Protezione da cortocircuito in uscita CA			bi .				
Protezione termica			òi				
Rilevamento dell'impedenza di isolamento			òi				
Monitoraggio dei componenti CC		9	òi .				
nterruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)		Facol	tativo				
Protezione anti-islanding		9	bi .				
Interruttore CC		9	òi				
Rilevamento della corrente residua		9	òi				
Livello di protezione da sovratensione		TYPE II(DC)	TYPE II(AC)				
nterfaccia							
nterfaccia di comunicazione		RS485	/RS232				
Modalità monitor		GPRS/WIFI/Bluetoot	h/4G/LAN (onzionale)				
Dati generali		O. No., TTII I/ DidetOUT	, .5/12 114 (00/21011410)				
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 a +60°C >45°C	di declassamento				
Umidità ambientale consentita	<i>'</i>		00%				
Altitudine consentita (m)			00m				
Rumore (dB)							
Grado di protezione (IP)	≤55 dB						
Topologia dell'inverter	IP 65						
Categoria di sovratensione	Non isolato OVC II(DC) OVC III(AC)						
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]	OVC II(DC), OVC III(AC)						
	698×613×236.5 (esclusi connettori e staffe)						
Peso (kg)	53.7						
Garanzia			nni				
Tipo di raffreddamento Regolazione della rete	IEC 61727	7, IEC 62116, CEI 0-21, EN 5		IE 217002,			
	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						

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







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

Modello	SUN-70K-G03	SUN-75K-G03	SUN-80K-G03	SUN-90K-G03	SUN-100K-G03	SUN-110K-G03			
Dati di ingresso della stringa FV									
Potenza d'ingresso max FV (kW)	91	97.5	104	135	150	150			
Tensione d'ingresso max FV (V)			10	00		1			
Tensione di avvio (V)			25	50					
Intervallo di tensione MPPT (V)			200	-850					
Tensione nominale di ingresso FV (V)			60	00					
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)		40+40+40+40			10+40+40+40+40+	40			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		60+60+60+60		6	60+60+60+60+60+	60			
Numero di tracker MPP/ Numero di stringhe per tracker MPP		4/4+4+4			6/4+4+4+4+4+4				
Dati di uscita CA									
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/intervallo (V)			220/380V, 230/40	00V 0.85Un-1.1Un					
Forma di connessione alla rete			3L/N	N/PE					
Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)				60/55-65					
Intervallo di regolazione del fattore di potenza				o 0.8 lagging					
Distorsione armonica totale di corrente THDi				3%					
Corrente di iniezione CC			<0.5	5%ln					
Efficienza									
Efficienza massima	98.7%								
Efficienza Euro	98.1% 98.2%								
Efficienza MPPT		70.170	>9	9%	70.270				
Protezione dell'apparecchiatura			.,	770					
Protezione da inversione di polarità CC				Si .					
Protezione da sovracorrente in uscita CA				òi					
Protezione da sovratensione in uscita CA				òi					
Protezione da cortocircuito in uscita CA				òi					
Protezione termica				òi					
Rilevamento dell'impedenza di isolamento				oi òi					
Monitoraggio dei componenti CC				oi òi					
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)				tativo					
Protezione anti-islanding				Si					
Interruttore CC				Si					
Rilevamento della corrente residua				Si					
Livello di protezione da sovratensione			TYPE II(DC)	TYPE II(AC)					
Interfaccia									
Interfaccia di comunicazione			RS485,	/RS232					
Modalità monitor		GP	RS/WIFI/Bluetoot	h/4G/LAN (opzion	ale)				
Dati generali									
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C))		-25 a +60°C, >45°C	di declassamento)				
Umidità ambientale consentita			0-10	00%					
Altitudine consentita (m)	4000m								
Rumore (dB)	4000m ≤55 dB								
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]									
Peso (kg)	824×516×312.7 (esclusi connettori e staffe) 81								
Garanzia				nni					
Tipo di raffreddamento									
ripo urranii cuuanicnio	Raffreddamento naturale								
	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,								
Regolazione della rete				OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

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



Tensione di Rigresso max FV (V)	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		
Tensione di ayuo (V) 250 Intervallo di tensione MPPT (V) 200-1000 Tensione di ayuo (V) 600 Tensione di ayuo (V) 600 Tensione di ayuo (V) 600 Tensione cominule di digresso (PV) 600 Tensione di ayuo (V) 600 Tensione di ayuo (V) 600 Tensione di ayuo (V) 600 Tensione cominule di digresso (PV) 700 Numero di tracte MPP/ Numero di tracte MPP/ Numero di stringhe per tracter MPP/ Potenzia di uscita forter di sudia forter di stringhe per tracter MPP/ Protezia di uscrina forter MPP/ Protezia di di uscrina forteri MPP/ Protezia di uscrina forteri MPP/ Protez	Dati di ingresso della stringa FV							
Tensione di avvio (V)	Potenza d'ingresso max FV (kW)	180	187.5	195	202.5	204		
Intervallo di tensione MPPT (V) Tensione nominale di ingresso PV (V) Corrente di ingresso PV (ve) Corrente di indre di ingresso PV (ve) Corrente di stringbe per tracker MPP Numero di stracker MPP Numero di str	Tensione d'ingresso max FV (V)			1100				
Tensione nominale di ingresso PV (V)	Tensione di avvio (V)			250				
Corrente d'ingresso PV operativa massima (A)	Intervallo di tensione MPPT (V)			200-1000				
Corrente massims di cortocirculto in ingresso (A) 60+60+60+60+60+60+60+60+60+60+60+60+60+6	Tensione nominale di ingresso FV (V)			600				
Numero di tracker MPP/ 8/4+4+4+4+4+4+4	Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)		40-	+40+40+40+40+40+40	+40			
Duties D	Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		60-	+60+60+60+60+60+60	+60			
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW) 120 125 130 135 136 136 136 136 136 137 132 135 13	Numero di stringhe per tracker MPP			8/4+4+4+4+4+4+4				
Potenzia apparente di uscita CA (Amassima (kVA) 132 135 135 135 136 136 136 137 138 137 138 137 138 137 139 137 139 137 139 137 139 137 139 137 139 137 139 137 139 137 139 137 139 13		400	405	400	405	407		
181.9/174 189.4/181.2 197/188.5 204.6/195.7 206.1/18 200.195.7 206.1/195.7 204.6/195								
Corrente di uscita CA massima (A)								
Tensione nominale di uscita/intervallo (V) 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un Forma di connessione allia rete Frequenz/intervallo di rete di uscita nominale (Hz) Intervallo di regolazione del fattore di potenza 0.8 leading to 0.8 lagging Distorsione armonica totale di corrente THDI 4.3% Corrente di inicazione CC Efficienza Efficienza Efficienza Buro 8.8% Efficienza Buro 98.8% Efficienza MPPT >Protezione dell'apparecchiatura Protezione dell'apparecchiatura Protezione da inversione di polarità CC Protezione da sovracorrente in uscita CA Protezione di inversione in inscita CA Protezione da sovracorrente in uscita CA Protezione da sovracorrente in uscita CA Si Protezione ed sovracorrente in uscita CA Si Protezione ed sovracorrente di solamento Si Intervitore C Si Rilevamento dell'inpedenza di isolamento Montioraggio del componenti C Si Intervitore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Facolitativo Protezione anti-islanding Si Intervitore C Rilevamento dell a corrente residua Livello di protezione atti-islanding Intervitore C Rilevamento dell a corrente residua Livello di protezione da sovratensione Intervitore C Rilevamento dell'inverte Gress/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Datt generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) -2-5 a +60°C, ~45°C di declassamento Unidità ambientale consentità 0-100% Altitudine consentità (M) 4000m Rumore(dis) Facolitativa Carlona dell'inverter Carlona dell'inverter OVC III(AC) Dimensioni del						206.1/197.2		
Forma di connessione alla rete Frequenzi/Intervallo di rete di uscita nominale (Hz) Frequenzi/Intervallo di rete di uscita nominale (Hz) Frequenzi/Intervallo di rete di uscita nominale (Hz) Frequenzi/Intervallo di regolazione del fattore di potenza O.8 leading to 0.8 lagging Distorsione armonica totale di corrente THDI Corrente di iniezione CC Frificienza Efficienza massima Protezione del Frificienza Protezione dell'apparecchiatura Protezione da inversione di polarità CC Protezione da inversione di polarità CC Protezione da sovracorrente in uscita CA Protezione da sovracorrente in uscita CA Protezione da cortocircuito in uscita CA Protezione de dell'imparecchiatura Protezione da cortocircuito in uscita CA Si Protezione da cortocircuito in uscita CA Protezione de termica Si Rilevamento dell'impedenza di isolamento Si Rilevamento dell'impedenza di isolamento Si Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Protezione anti-islanding Si Interruttore CC Si Rilevamento della corrente residua Si Livello di protezione da sovratensione TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interruttore CC Si Rilevamento della corrente residua Si Livello di protezione da sovratensione TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interruttore CC Si Rilevamento della corrente residua Si Livello di protezione di sovratensione OVC II(DC), TYPE II(DC) Protecione anti-islanding Intervallo di temperatura di funzionamento (C) -25 a +60°C, -45°C di declassamento Unidità ambientale consentità Non isolato Categoria di sovratensione OVC II(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L'H'P) [mm] 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe) Pesso (kg) Garanzia Frediamento naturale Efficienza Efficienza Si Livella di protezione (Livell') (Livell') (Livell') (Livell') (Livell') (Livel') (Livell') (Livel') (Livel') (Livel') (Livel') (Liv		200/191.4				206.1/197.2		
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 4% Corrente di iniezione CC Efficienza Efficienza Efficienza MPPT 98.2% Efficienza MPPT 99% Protezione del Papparecchiatura Protezione da inversione di polarità CC Si Protezione da sovracerrente in uscita CA Protezione da sovracerrente in uscita CA Protezione da corrocircuito in uscita CA Si Protezione da corrocircuito in uscita CA Si Protezione termica Rievamento dell'impedenza di isolamento Monitorraggio dei componenti CC Si Intervatore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Protezione anti-islanding Si Intervatore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Protezione anti-islanding Si Intervatore del corrente residua Livello di protezione ad sovratensione TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetootth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) -25 a +60°C, >45°C, di declassamento Umidità ambientale consentita O -100% Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetootth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) -25 a +60°C, >45°C, di declassamento Umidità ambientale consentita Non isolato Corrocione (IP) Ip 65 Topologia dell'inverter Categoria di sovratensione OVC III(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L'H'P) [mn] 1006×516×325.5 (esclusi comentori e staffe) Pesso (kg) 301 361 165 470 101 106×516×325.5 (esclusi comentori e staffe) Pesso (kg) 103 104 105 107 <td></td> <td></td> <td>220/3</td> <td></td> <td>n-1.1Un</td> <td></td>			220/3		n-1.1Un			
Intervallo di regolazione del fattore di potenza O.8 leading to 0.8 lagging Distorsione armonica totale di corrente THDi 4.3% Corrente di niezione CC Efficienza Efficienza Efficienza massima Efficienza Euro 98.8% Efficienza Efficienza Euro 98.2% Efficienza MPPT 7-99% Protezione del "apparecchiatura Protezione del inversione di polarità CC Protezione da inversione di polarità CC Protezione da sovrazorrente in uscita CA 95 Protezione da sovrazorrente in uscita CA 95 Protezione da corrotacirutioni uscita CA 95 Rilevamento dell'impedenza di isolamento Monitoraggio dei componenti CC 95 Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Protezione anti-islanding 95 Interruttore CC 95 Rilevamento della corrente residua Livello di protezione da sovratensione TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interfaccia Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervalto di temperatura di funzionamento (C) 2-25 a +60°C, >45°C di declassamento Umidità ambientale consentita 0-100% Altitudine consentita (m) 4000m Rumore(dB) 6-65 Topologia dell'inverter Non isolato OVC II(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L'H'P) [mm] 1006×516×325.5 (seclusi connettori e staffe) Preso (kg) Garanzia 5 anni Tipo di raffreddamento naturale 100 oraffeeddamento natur								
Distorsione armonica totale di corrente THDi Corrente di iniezione CC Efficienza Efficienza Efficienza Efficienza massima 98.8% Efficienza MPPT 98.8% Efficienza MPPT 999% Protezione dell'apparecchiatura Protezione de di myersione di polarità CC Protezione da sovracensente in uscita CA Protezione da sovracensente in uscita CA Protezione da sovracensione in uscita CA Protezione da corrocircuito in uscita CA Si Protezione da corrocircuito in uscita CA Si Rilevamento dell'impedenza di isolamento Monitoraggio dei componenti CC Si Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Protezione anti-islanding Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Protezione anti-islanding Interruttore CC Si Rilevamento della corrente residua Si Livello di protezione da sovratensione TYPE III(DC), TYPE III(AC) Interfaccia Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) -25 a +60°C, >45°C di declassamento Unidità ambientale consentita 0-1.00% Altitudine consentita (m) 4000m Rumore(dB) 365 dB Grado di protezione (IP) Non isolato Categoria di sovratensione OVC III(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 o aurale Efficienza dell'armadio (L'H'P) [mm] 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe) Feso (kg) 103 Garanzia 105 oi raffreddamento o aurale Efficienza dell'armadio (L'H'P) [mm] 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe) Feso (kg) 103 Garanzia 105 oi raffreddamento o aurale Efficienza dell'armadio (L'H'P) [mm] 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe)	<u>'</u>			,				
Corrente di iniezione CC Efficienza Efficienza massima 98.8% Efficienza Euro 98.2% Efficienza MPPT >99% Protezione dell'apparecchiatura Protezione da inversione di polarità CC Si Protezione da sovracorrente in uscita CA Protezione da sovracorrente in uscita CA Protezione da sovracorrente in uscita CA Protezione da sovratensione in uscita CA Protezione da sovratensione in uscita CA Protezione da sovratensione in uscita CA Si Protezione da corrotoriculto in uscita CA Protezione termica Si Rilevamento dell'impedenza di isolamento Monitoraggio dei componenti CC Si Interruttore C Si Interruttore C Si Interruttore CC Si Interruttore CC Si Interruttore CC Si Interruttore CC Si Monitoraggio dei corrente residua Livello di protezione da sovratensione Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generall Intervallo di temperatura di funzionamento (C) 1-25 a +60°C, >45°C di declassamento Unidità ambientale consentita (m) Altitudine consentita (m) Altitudine consentita (m) Altitudine consentita (m) Altitudine consentita (m) Rumore(dB) Grado di protezione (IP) Topologia dell'inverter Categoria di sovratensione OVC III(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L'H'P) (mm) 1006×516×325.5 (seclusi connettori e staffe) Preso (kg) Garanzia Sanni Raffreddamento naturale	<u> </u>		(g			
Efficienza massima 98.8% Efficienza Euro 98.2% Efficienza MPPT 98.2% Efficienza MPPT 99.8.2% Protezione dell'apparecchiatura Protezione da inversione di polarità CC 51 Protezione da sovratensione in uscita CA 51 Protezione da sovratensione in uscita CA 51 Protezione da sovratensione in uscita CA 51 Protezione da cortocircuito in uscita CA 51 Protezione de cortocircuito in uscita CA 51 Protezione termica 51 Illevamento del circuito per guasti d'arco (AFCI) 51 Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) 51 Interruttore								
Efficienza Furo 98.8% Efficienza Euro 98.2% Efficienza MPPT >99% Protezione dell'apparecchiatura Protezione da inversione di polarità CC Protezione da inversione di polarità CC Protezione da sovracorrente in uscita CA Protezione termica Si Rilevamento dell'impedenza di isolamento Monitoraggio dei componenti CC Si Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Protezione anti-islanding Si Interruttore CC Si Rilevamento della corrente residua Livello di protezione da sovratensione TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interfaccia Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) Umidità ambientale consentita O-100% Altitudine consentita (m) Rumore(dB) Grado di protezione (IP) Topologia dell'inverter Non isolato OVC II(ICC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L'H'P) [mm] Peso (kg) Garanzia Sanni Raffreddamento alune INFS 272 IEC 62/14 (CEL) 21 EN SOSA NES 0.97 RD (140 LINE 217002)				<0.5%ln				
Efficienza Euro 98.2% Efficienza MPPT > >99% Protezione dell'apparecchiatura Protezione da inversione di polarità CC Si Protezione da sovratcorrente in uscita CA Si Protezione da sovratcorrente in uscita CA Si Protezione da sovratorione in uscita CA Si Protezione da cortocircuito 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 III(DC), Type III(AC) Interfaccia Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) -25 a +60°C, >45°C di declassamento Unidità ambientale consentita (m) 4000m Rumore(dB) Seperali Intervallo di protezione (IP) IP 65 Topologia dell'inverter Non isolato Categoria di sovratensione OVC III(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L'H'P) [mm] 1006×516×325, Sesclusi connettori e staffe) Peso (kg) 103 Garanzia Sanni Raffredamento naturale								
Protezione dell'apparecchiatura Protezione dell'apparecchiatura Protezione da inversione di polarità CC Protezione da sovratensione in uscita CA Si Protezione da cortocircuito in uscita CA Si Rievamento dell'impedenza di isolamento Si Interruttore CC Si Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Protezione anti-islanding Si Interruttore CC Si Rievamento della corrente residua Si Livello di protezione da sovratensione TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interfaccia Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) -25 a +60°C, >45°C di declassamento Unidità ambientale consentita O-100% Altitudine consentita (m) 4000m Rumore(dB) Grado di protezione (IP) IP 65 Topologia dell'inverter Non isolato OVC III(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L'H'P) [mm] 1006×516×325,5 (esclusi connettori e staffe) Peso (kg) Granzia FEG 61727 IFC 62116 (ESI-0.21 EN 58592 NRS)97 RD 140 LINE 217002			98.8%					
Protezione dell'apparecchiatura Protezione da inversione di polarità CC Protezione da sovracorrente in uscita CA Protezione da cortocircuito in uscita CA Si Protezione da cortocircuito in uscita CA Si Protezione de acortocircuito 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) Protezione anti-islanding Si Interruttore CC Si Rilevamento della corrente residua Si Livello di protezione da sovratensione Interfaccia Interfaccia Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali 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) 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] 1006×516×325. (seclusi connettori e staffe) Peso (kg) Granzia Fipo di raffreddamento Raffreddamento naturale			98.2%					
Protezione da inversione di polarità CC Protezione da sovracorrente in uscità CA Protezione da sovracorrente in uscità CA Protezione da sovratensione in uscità CA Protezione da sovratensione in uscità CA Protezione da cortocircuito in uscità CA Protezione termica Si Rilevamento dell'impedenza di isolamento Si Monitoraggio dei componenti CC Si Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Protezione anti-islanding Si Interruttore CC Si Rilevamento della corrente residua Livello di protezione da sovratensione TYPE II (DC), TYPE II (AC) Interfaccia Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) -25 a +60°C, >45°C di declassamento Unidità ambientale consentita 0-100% Altitudine consentita (M) 4000m Rumore(dB) Si Grado di protezione (IP) IP 65 Topologia dell'inverter Non isolato Categoria di sovratensione OVCI II (DC), DVC III (AC) Dimensioni dell'armadio (L"H"P) [mm] 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe) Peso (kg) Graranzia Tipo di raffreddamento FEC 61727 IEC 62114 CE 10-21 E N 55.549 N RS 097 RD 140 LINE 217002				>99%				
Protezione da sovracorrente in uscita CA Protezione da sovratensione in uscita CA Protezione da cortocircuito in uscita CA Si Protezione da cortocircuito in uscita CA Si Protezione de a cortocircuito in uscita CA Si Protezione termica Rilevamento dell'impedenza di isolamento Si Monitoraggio dei componenti CC Si Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Protezione anti-islanding Si Interruttore CC Si Rilevamento della corrente residua Livello di protezione da sovratensione TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interfaccia Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali 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) Grado di protezione (IP) IP 65 Topologia dell'inverter Non isolato Categoria di sovratensione Dimensioni dell'armadio (L"H"P) [mm] 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe) Peso (kg) 103 Garanzia 5 anni Tipo di raffreddamento	Protezione dell'apparecchiatura							
Protezione da sovratensione in uscita CA Protezione da cortocircuito in uscita CA Protezione da cortocircuito in uscita CA Protezione da cortocircuito in uscita CA Protezione termica Si Rilevamento dell'impedenza di isolamento Si Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Protezione anti-islanding Si Interruttore CC Si Rilevamento della corrente residua Si Livello di protezione da sovratensione Interfaccia Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) -25 a +60°C, >45°C di declassamento Umidità ambientale consentita O-100% Altitudine consentita (m) Altitudine consentita (m) Rumore(dB) Grado di protezione (IP) IP 65 Topologia dell'inverter Non isolato Categoria di sovratensione OVC III(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L'+h*P) [mm] 1006 × 516 × 325.5 (esclusi connettori e staffe) Peso (kg) Granzia Fipo di raffreddamento IFC 61727 IFC 62116, CF10-21 EN 50549, NR 5097, RD 140 LINE 217002	Protezione da inversione di polarità CC		Si					
Protezione da cortocircuito in uscita CA Protezione termica Rilevamento dell'impedenza di isolamento Si Monitoraggio dei componenti CC Si Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Protezione anti-islanding Si Interruttore CC Si Rilevamento della corrente residua Livello di protezione da sovratensione Interfaccia di comunicazione Modalità monitor Modalità monitor Modalità monitor Datti generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) Umidità ambientale consentita Altitudine consentita (m) Rumore(BB) Si Grado di protezione (IP) Topologia dell'inverter Categoria di sovratensione OVC III(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L'H*P) [mm] 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe) Peso (kg) Garanzia Raffreddamento IIFC 61727 IFC 62116, CF10-21 EN 50549, NRS.097, RD 140 LINE 217002	Protezione da sovracorrente 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(DC), TYPE II(DC), TYPE II(DC) Interfaccia Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) -25 a +60°C, >45°C di declassamento Umidità ambientale consentita O-100% Altitudine consentita O-100% Rumore(dB) S65 dB Grado di protezione (IP) IP 65 Topologia dell'inverter Categoria di sovratensione OVC II(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L"H"P) [mm] 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe) Peso (kg) Garanzia Saffreddamento III of 1777 IFC 62116 (EID-21 EN 50549 NRS.097 RD 140 UNE 217002)	Protezione da sovratensione in uscita CA			Si				
Rilevamento dell'impedenza di isolamento Monitoraggio dei componenti CC Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Protezione anti-islanding Si Interruttore CC Si Rilevamento della corrente residua Livello di protezione da sovratensione Interfaccia Interfaccia Interfaccia di comunicazione Modalità monitor RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) Umidità ambientale consentita Altitudine consentita (m) Rumore(dB) Grado di protezione (IP) Topologia dell'inverter Non isolato Categoria di sovratensione OVC II(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm] Peso (kg) Garanzia Sanni Tipo di raffreddamento Raffreddamento naturale IEC 61727 IEC 62116 CE ILO 21 EN 50549 NRS 097 RD 140 IUNE 217002	Protezione da cortocircuito in uscita CA			Si				
Monitoraggio dei componenti CC Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Protezione anti-islanding Interruttore CC Si Rilevamento della corrente residua Livello di protezione da sovratensione Interfaccia Interfaccia di comunicazione Modalità monitor RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (°C) Umidità ambientale consentita Altitudine consentita (m) Rumore(dB) Grado di protezione (IP) Topologia dell'inverter Categoria di sovratensione Dimensioni dell'armadio (L"H"P) [mm] 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe) Peso (kg) Grananzia Tipo di raffreddamento Raffreddamento naturale IEC 61727 IEC 62116 (ELIO-21 EN 50549 NRS 097 RD 140 UNE 217002)	Protezione termica			Si				
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) Protezione anti-islanding Si Interruttore CC Si Rilevamento della corrente residua Livello di protezione da sovratensione TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interfaccia Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) Umidità ambientale consentita O-100% Altitudine consentita (m) Rumore(dB) Grado di protezione (IP) Topologia dell'inverter Non isolato Categoria di sovratensione OVC II(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm] 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe) Peso (Rg) Granzia Fe 61727 IFC 62116 CE10-21 EN 50548 NRS 097 RD 140 LINE 217002	Rilevamento dell'impedenza di isolamento			Si				
Protezione anti-islanding Interruttore CC Si Interruttore CC Rilevamento della corrente residua Livello di protezione da sovratensione Interfaccia Interfaccia Interfaccia di comunicazione Modalità monitor RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) Umidità ambientale consentita O-100% Altitudine consentita (m) Rumore(dB) Grado di protezione (IP) IP 65 Topologia dell'inverter Non isolato Categoria di sovratensione Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm] 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe) Peso (kg) Garanzia Tipo di raffreddamento Raffreddamento Raffreddamento naturale	Monitoraggio dei componenti CC			Si				
Interruttore CC Rilevamento della corrente residua Livello di protezione da sovratensione Interfaccia Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor RS485/RS232 Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (°C) Umidità ambientale consentita Altitudine consentita (m) Rumore(dB) Grado di protezione (IP) Topologia dell'inverter Categoria di sovratensione Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm] Reso (kg) Garanzia Tipo di raffreddamento Si Si Si Si Si TYPE II(DC), TYPE II(AC) FYPE II(DC), TYPE II	Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)			Facoltativo				
Rilevamento della corrente residua Livello di protezione da sovratensione Interfaccia Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) Umidità ambientale consentita Unidità ambientale consentita 0-100% Altitudine consentita (m) 4000m Rumore(dB) Grado di protezione (IP) IP 65 Topologia dell'inverter Categoria di sovratensione Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm] 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe) Peso (kg) Garanzia Tipo di raffreddamento Raffreddamento naturale IEC 61727 IEC 62116 CELO-21 EN 50549 NRS 097 RD 140 LINE 217002	Protezione anti-islanding			Si				
Livello di protezione da sovratensione Interfaccia Interfaccia di comunicazione Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) Umidità ambientale consentita Altitudine consentita (m) Rumore(dB) Grado di protezione (IP) Topologia dell'inverter Categoria di sovratensione Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm] Peso (kg) Garanzia Tipo di raffreddamento Raffreddamento naturale IEC 61727 JEC 62116 CEL-21 EN 50549 NRS 097 RD 140 LINE 217002	Interruttore CC			Si				
Interfaccia di comunicazione RS485/RS232 Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (°C) Umidità ambientale consentita O-100% Altitudine consentita (m) Rumore(dB) Grado di protezione (IP) Topologia dell'inverter Non isolato Categoria di sovratensione OVC II(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm] 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe) Peso (kg) Garanzia Tipo di raffreddamento Raffreddamento naturale	Rilevamento della corrente residua			Si				
Interfaccia di comunicazione Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Intervallo di temperatura di funzionamento (°C) Umidità ambientale consentita Altitudine consentita (m) Rumore(dB) Grado di protezione (IP) Topologia dell'inverter Categoria di sovratensione Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm] Peso (kg) Garanzia Tipo di raffreddamento R8485/RS232 GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) -25 a +60°C, >45°C di declassamento -26 a +60°C, >45°C di declassamen	Livello di protezione da sovratensione		7	ΓΥΡΕ ΙΙ(DC), TYPE ΙΙ(AC	C)			
Modalità monitor GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale) Dati generali 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 sovratensione 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 IEC 61727 IEC 62116 CEL0-21 EN 50549 NRS 097 RD 140 LINE 217002	Interfaccia							
Dati generali Intervallo di temperatura di funzionamento (C) -25 a +60°C, >45°C di declassamento Umidità ambientale consentita 0-100% Altitudine consentita (m) Rumore(dB) Grado di protezione (IP) Topologia dell'inverter Non isolato Categoria di sovratensione OVC II(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm] Peso (kg) Garanzia Tipo di raffreddamento Raffreddamento naturale IEC 61727 IEC 62116 CE10-21 EN 50549 NRS 097 RD 140 UNE 217002	Interfaccia di comunicazione			RS485/RS232				
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C) -25 a +60°C, >45°C di declassamento Umidità ambientale consentita 0-100% Altitudine consentita (m) Rumore(dB) Grado di protezione (IP) Topologia dell'inverter Categoria di sovratensione OVC II(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm] Peso (kg) Garanzia Tipo di raffreddamento Raffreddamento naturale IEC 61727 IEC 62116 CEI 0-21 EN 50549 NRS 097 RD 140 UNE 217002	Modalità monitor		GPRS/WI	FI/Bluetooth/4G/LAN	(onzionale)			
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C) -25 a +60°C, >45°C di declassamento Umidità ambientale consentita 0-100% Altitudine consentita (m) Rumore(dB) Grado di protezione (IP) Topologia dell'inverter Non isolato Categoria di sovratensione OVC II(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm] Peso (kg) Garanzia Tipo di raffreddamento Raffreddamento naturale IEC 61727 IEC 62116 CE10-21 EN 50549 NRS 097 RD 140 UNE 217002	Dati generali		3. 1.6, 111	, 5.1401001, 1.0, 2	(σρ2:σ:ιαισ)			
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 sovratensione 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 IEC 61727 IEC 62116 CEI0-21 EN 50549 NRS 097 RD 140 LINE 217002)	-25 a +	60°C. >45°C di declass	amento			
Altitudine consentita (m) Rumore(dB) Grado di protezione (IP) Topologia dell'inverter Categoria di sovratensione Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm] Peso (kg) Garanzia Tipo di raffreddamento A000m 4000m 1P 65 Non isolato OVC II(DC), OVC III(AC) 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe) 103 Garanzia Fanni Tipo di raffreddamento Raffreddamento naturale		/	,					
Rumore(dB) ≤65 dB 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] 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe) Peso (kg) 103 Garanzia 5 anni Tipo di raffreddamento Raffreddamento naturale								
Grado di protezione (IP) Topologia dell'inverter Non isolato OVC II(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm] Peso (kg) Garanzia Tipo di raffreddamento IEC 61727 IEC 62116 CEI0-21 EN 50549 NRS 097 RD 140 UNE 217002								
Topologia dell'inverter Categoria di sovratensione OVC II(DC), OVC III(AC) Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm] Peso (kg) Garanzia Tipo di raffreddamento IEC 61727 IEC 62116 CEI 0-21 EN 50549 NRS 097 RD 140 LINE 217002								
Categoria di sovratensione 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 IEC 61727 IEC 62116 CEI 0-21 EN 50549 NRS 097 RD 140 LINE 217002								
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								
Peso (kg) 103 Garanzia 5 anni Tipo di raffreddamento Raffreddamento naturale IEC 61727 IEC 62116 CELO-21 EN 50549 NRS 097 RD 140 LINE 217002								
Garanzia 5 anni Tipo di raffreddamento Raffreddamento naturale IEC 61727 IEC 62116 CELO-21 EN 50549 NRS 097 RD 140 LINE 217002								
Tipo di raffreddamento Raffreddamento naturale IEC 61727 IEC 62116 CEL 0-21 EN 50549 NRS 097 RD 140 LINE 217002								
IFC 61727 IFC 62116 CFI 0-21 FN 50549 NRS 097 RD 140 LINF 217002			r		lo.			
Regolazione della rete OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105	<u>·</u>	IEC	61727, IEC 62116, CE	I 0-21, EN 50549, NRS	097, RD 140, UNE 21	7002,		
Sicurezza EMC/Standard IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	Sicurezza EMC/Standard							

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



Modello	SUN-6K-G06P3-EU-BM2-LV-P1	SUN-8K-G06P3-EU-BM2-LV-P1			
Dati di ingresso della stringa FV					
Potenza d'ingresso max FV (kW)	9	12			
Tensione d'ingresso max FV (V)	80	00			
Tensione di avvio (V)	25	50			
Intervallo di tensione MPPT (V)	200-	700			
Tensione nominale di ingresso FV (V)	50	00			
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/ Numero di stringhe per tracker MPP	2/1+1	2/1+2			
Dati di uscita CA					
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 (A)					
Fensione nominale di uscita/intervallo (V)	15.8/15.1	21/20.1			
Forma di connessione alla rete	127V/220V, 133V/2				
		N+PE			
Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)	50/45-55,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
ntervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading t				
Distorsione armonica totale di corrente THDi		3%			
Corrente di iniezione CC	<0.5	5%ln			
Efficienza					
Efficienza massima	98.	3%			
Efficienza Euro	97.8%	98.0%			
Efficienza MPPT	>9	9%			
Protezione dell'apparecchiatura					
Protezione da inversione di polarità CC	S	ii			
Protezione da sovracorrente in uscita CA	S	i			
Protezione da sovratensione in uscita CA	S	ii			
Protezione da cortocircuito in uscita CA	S	i			
Protezione termica	S	i			
Rilevamento dell'impedenza di isolamento	S	i			
Monitoraggio dei componenti CC	S	ii			
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)	Facol	tativo			
Protezione anti-islanding	S				
Interruttore CC					
Rilevamento della corrente residua					
Livello di protezione da sovratensione	TYPE II(DC),				
Interfaccia	T TPE II(DC),				
Interraccia Interfaccia di comunicazione	RS485/RS23	2 /WiFi/I AN			
Display LCD/LED	LCD	10UZ			
Dati generali					
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 a +60°C, >45°C				
Umidità ambientale consentita		00%			
Altitudine consentita (m)	4000m				
Rumore(dB)	<45				
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]	283×525×178 (esclusi connettori e staffe) 283×525×188 (esclusi connettori e st				
Peso (kg)	11.5				
Garanzia	5 a	nni			
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento	ad aria intelligente			
Regolazione della rete	NBR 16149, NBR 161	50, EN 50549, RD 140			
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/	/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

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



Dati tecnici

Modello	SUN-10K-G05-LV	SUN-12K-G05-LV	SUN-15K-G05-LV			
Dati di ingresso della stringa FV						
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/ Numero di stringhe per tracker MPP		2/2+2				
Dati di uscita CA						
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/intervallo (V)		27V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1U				
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%ln				
Efficienza		2.37811				
Efficienza massima		98.5%				
Efficienza MPPT		>99%				
Protezione dell'apparecchiatura		- 7770				
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 TVDE IVDC\ TVDE IVA C\				
Livello di protezione da sovratensione		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interfaccia						
Interfaccia di comunicazione		RS485/RS232				
Modalità monitor	GF	RS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzion	ale)			
Dati generali						
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 sovratensione		OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]	36	2×572×220 (esclusi connettori e staf	ffe)			
Peso (kg)		20				
Garanzia		5 anni				
Tipo di raffreddamento		Raffreddamento ad aria intelligente				
Regolazione della rete	NB	R 16149, NBR 16150, EN 50549, RD	140			
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 610	00-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/	EN 62109-2			

Funzione anti-PID (opzionale)

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



Dati tecnici

Modello	SUN-18K-G04-LV	SUN-20K-G04-LV	SUN-21K-G04-LV			
Dati di ingresso della stringa FV						
Potenza d'ingresso max FV (kW)	23.4	26	27.3			
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)		350				
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)		40+40				
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		60+60				
Numero di tracker MPP/ Numero di stringhe per tracker MPP		2/3+3				
Dati di uscita CA						
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)		7V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1U				
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%ln				
Efficienza		VO.570111				
Efficienza massima		00 49/				
Efficienza MPPT	98.6%					
Protezione dell'apparecchiatura		>99%				
		<u> </u>				
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)				
Interfaccia						
Interfaccia di comunicazione		RS485/RS232				
Modalità monitor	GPF	RS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzion	ale)			
Dati generali						
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-	25 a +65°C, >45°C di declassamento				
Umidità ambientale consentita		0-100%				
Altitudine consentita (m)		2000m				
Rumore(dB)		≤50 dB(A)				
Grado di protezione (IP)		IP 65				
Topologia dell'inverter		Non isolato				
Categoria di sovratensione		OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]	222	×572×206 (esclusi connettori e sta	ffo)			
Peso (kg)	330	·	iic)			
Garanzia		28.7 5 anni				
Tipo di raffreddamento						
·	NDE	Raffreddamento ad aria intelligente	140			
Regolazione della rete		16149, NBR 16150, EN 50549, RD				
Sicurezza EMC/Standard	1EC/EN 6100	00-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/	EIN 0/2 1/07-2			

Funzione anti-PID (opzionale)

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



Dati tecnici

Modello	SUN-23K-G04-LV	SUN-25K-G04-LV	SUN-30K-G04-LV			
Dati di ingresso della stringa FV						
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			
Dati di uscita CA						
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) Corrente di uscita CA massima (A)	60.4/57.7	65.7/62.7	78.8/75.2			
* *	60.4/57.7	65.7/62.7	78.8/75.2			
Tensione nominale di uscita/intervallo (V)	127\	V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1U	N			
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%ln				
Efficienza						
Efficienza massima		98.7%				
Efficienza MPPT	>99%					
Protezione dell'apparecchiatura						
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)				
Interfaccia		THE II(DC), THE II(AC)				
Interfaccia di comunicazione		DC/105/DC222				
		RS485/RS232	1. \			
Modalità monitor	GPRS	5/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzion	ale)			
Dati generali						
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25	5 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 sovratensione		OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]	434×	570×243 (esclusi connettori e staf	fe)			
Peso (kg)		39				
Garanzia		5 anni				
Tipo di raffreddamento	R	affreddamento ad aria intelligente				
Regolazione della rete		.6149, NBR 16150, EN 50549, RD :	140			
Sicurezza EMC/Standard		-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/I				

www.deyeinverter.com

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



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	
Dati di ingresso della stringa FV						
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+3		4/4+4+4		
Dati di uscita CA		1				
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/2	20V, 133V/230V 0.85	SUN-1.1UN		
Forma di connessione alla rete			3L/N/PE			
Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)			50/45-55, 60/55-6	5		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza			0.8 leading to 0.8 lagg	ging		
Distorsione armonica totale di corrente THDi			<3%			
Corrente di iniezione CC			<0.5%ln			
Efficienza						
Efficienza massima		98.6%		98.7%		
Efficienza MPPT		70.070	>99%	70.770	<u>′</u>	
Protezione dell'apparecchiatura			- 7 7 7 7 0			
Protezione da inversione di polarità CC			Si			
Protezione da inversione di polarità CC Protezione da sovracorrente in uscita CA			Si			
Protezione da sovratensione in uscita CA			Si			
			Si			
Protezione da cortocircuito in uscita CA						
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(A	AC)		
Interfaccia						
Interfaccia di comunicazione			RS485/RS232			
Modalità monitor		GPRS/W	IFI/Bluetooth/4G/LAN	V (onzionale)		
Dati generali		G1 1(3) VV	ii i/ biactootii/ +G/ E/(i	(opzioriaic)		
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)		-25 a ±	·60°C, >45°C di decla	ssamento		
Umidità ambientale consentita		-ZJ d T		SSAITIETILO		
			0-100%			
Altitudine consentita (m)			4000m			
Rumore (dB)			≤55 dB(A)			
Grado di protezione (IP)			IP 65			
Topologia dell'inverter			Non isolato	4.0\		
Categoria di sovratensione			OVC II(DC), OVC III(A	AC)		
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]		698×613×	<236.5 (esclusi conne	ttori e staffe)		
Peso (kg)			53.7			
Garanzia			5 anni			
Tipo di raffreddamento		Raff	reddamento ad aria int	telligente		
Regolazione della rete		NBR 1614	49, NBR 16150, EN 50)549, RD 140		
Sicurezza EMC/Standard		IEC/EN 61000-6-	1/2/3/4, IEC/EN 6210	9-1, IEC/EN 62109-2		

Funzione anti-PID (opzionale)

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



Dati tecnici

Modello	SUN-60K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-70K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-75K-G01P3-EU-AM8-LV
Dati di ingresso della stringa FV			
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/ Numero di stringhe per tracker MPP		8/4+4+4+4+4+4+4	
Dati di uscita CA			
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)	1	27V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1U	N
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%ln	
Efficienza			
Efficienza massima		98.7%	
Efficienza MPPT		>99%	
Protezione dell'apparecchiatura		7770	
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 TVDE II/DC) TVDE II/AC)	
Livello di protezione da sovratensione		TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interfaccia		D0.405 (D0000	
Interfaccia di comunicazione		RS485/RS232	
Modalità monitor Dati generali	GP	RS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzion	ale)
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)		25 a 140°C > 15°C di declareamente	
Umidità ambientale consentita		-25 a +60°C, >45°C di declassamento)
		0-100%	
Altitudine consentita (m)		4000m	
Rumore(dB)		≤55 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]	100	6×516×325.5 (esclusi connettori e st	affe)
Peso (kg)		103	
Garanzia		5 anni	
Tipo di raffreddamento		Raffreddamento ad aria intelligent	
Regolazione della rete		R 16149, NBR 16150, EN 50549, RD	
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 610	000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/	EN 62109-2

Funzione anti-PID (opzionale)

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



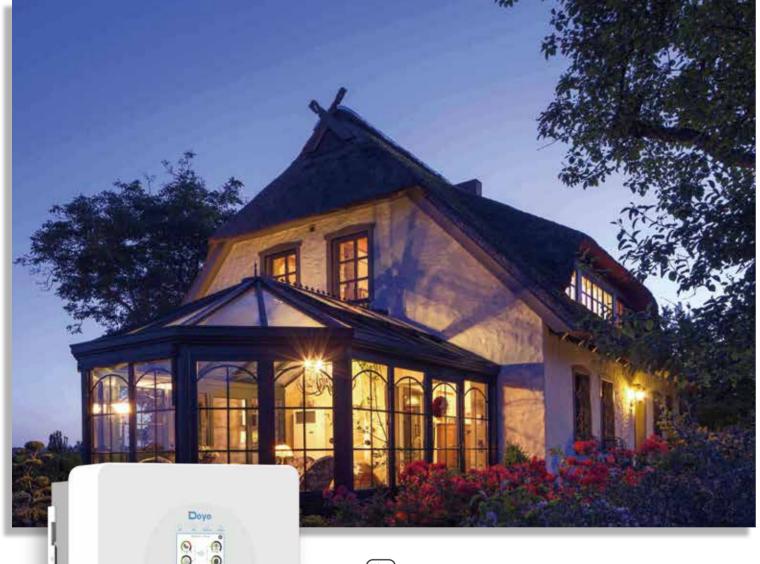
Massimo corrente di carica/scarica di 135 A



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

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			
Dati di input della batteria								
Tipo di batteria			Piombo o ioni di litio					
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					
Dati di ingresso della stringa PV								
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				
Dati di uscita CA								
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 tem	pi di potenza nominal	e, 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%					
AC Input Data (Grid and Generator)								
Potenza massima in ingresso alla batteria (W)	300	0	3600	5000	6000			
Tensione/intervallo 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					
Efficienza								
Efficienza massima			97.6%					
Efficienza Euro			96.5%					
Efficienza MPPT			>99%					
Protezione delle apparecchiature								
Integrato	Protezione da cortocircu	ito in uscita CA, Monito	ne da sovracorrente in usci raggio dei componenti CC, nto dell'impedenza di isolar	Interruttore di circuito pe	er guasti d'arco (AFCI),			
Livello di protezione contro le sovratensioni		Т	YPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interface								
Interfaccia di comunicazione		WI	FI,RS485,CAN,Bluetoo	th				
Display LCD/LED			LCD					
General Data								
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)		-40 a +	60°C, >45°C declassar	nento				
Umidità ambientale ammissibile			0-100%					
Altitudine ammissibile			3000m					
Rumore (dB)			<55					
rtamore (ab)								
<u> </u>								
Grado di protezione degli ingressi (IP)			Non isolati					
Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore)				
Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore Categoria di sovratensione			Non isolati					
Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore Categoria di sovratensione Dimensioni del mobile (LxAxP mm)			Non isolati DVC II(DC), OVC III(AC					
Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore Categoria di sovratensione Dimensioni del mobile (LxAxP mm) Peso (kg) Tipo di raffreddamento		306×427.5×1	Non isolati DVC II(DC), OVC III(AC) 75.77 (Esclusi connett	tori e staffe)				
Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore Categoria di sovratensione Dimensioni del mobile (LxAxP mm) Peso (kg)	sito di installazione f	306×427.5×1 Ra 5 anni/10 anni	Non isolati DVC II(DC), OVC III(AC) 75.77 (Esclusi connett 12.65	cori e staffe) le a dipende dal	politica di garanzia			

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





LCD touch colorato, grado di protezione IP65



 ${\sf Coppia\,CA\,per\,il\,retrofit\,esistenteSistema\,solare}$



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

Modello	SUN-3K -SG04LP1-24-EU	SUN-3K -SG04LP1-EU	SUN-3.6K -SG04LP1-EU	SUN-5K -SG04LP1-EU	SUN-6K -SG04LP1-EU	
Dati di input della batteria						
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			
Dati di ingresso della stringa PV						
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	8		18+18		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	2			27+27		
Numero di localizzatori MPP/						
Numero di stringhe MPP Tracker Dati di ingresso/uscita CA	1/	/1		2/1+1		
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	300	00	3600	5000	6000	
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	330		3960	5500	6600	
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	13.6/		16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	15.5/		18/17.2*	25/23.9	30/28.7	
Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)	15/1	4.3	35	25/23.9		
Potenza di picco (Off-grid)(W)		2 volt	a la potenza nominal	o 10 C	40	
Intervallo di regolazione del fattore di potenza			· ·	•		
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)						
Frequenza/intervallonominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) Modulo di connessione griglia						
	L+N+PE					
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)					
Corrente di iniezione CC			<0.5% In			
Efficienza			07.707			
Efficienza massima			97.6%			
Efficienza Euro			96.5%			
Efficienza MPPT			>99%			
Protezione delle apparecchiature	D	" I " CO D				
Integrato	Protezione da Monitora	cortocircuito in uscita CA ggio dei componenti CC,	, Protezione termica, Rile Interruttore di circuito pe	cita CA, Protezione da sov evamento dell'impedenza er guasti d'arco (AFCI) (op ento della corrente residu	di isolamento, zionale) ,	
Livello di protezione contro le sovratensioni		Т	YPE II(DC), TYPE II(AC			
Interface						
Interfaccia di comunicazione			RS485/RS232/CAN			
Modalità monitor		GPRS/WIF	I/Bluetooth/4G/LAN	(opzionale)		
Dati generali		2.1.2, 11.1				
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)		-40 a	+60°C, >45°C Deraz	ione		
Umidità ambientale ammissibile			0-100%			
Altitudine ammissibile			2000m			
Rumore (dB)			<30 dB(A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)			IP 65			
Topologia invertitore			Non isolati			
Categoria di sovratensione			OVC II(DC), OVC III(AC	`1		
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)			228 (Esclusi connetto	<u>, </u>		
Peso (kg)		33U^433X	17	ii c stailc/		
Tipo di raffreddamento		Daffrad	damento ad aria inte	Illigente	Raffreddamento intellige	
·			II periodo di garanz		nameuuamento mtellige	
Garanzia		finale di Inverter, M	aggiori informazioni	ia dipende dai Fare riferimento alla 097, RD 140, UNE 2170	•	
	IL / · ·					
Regolamento griglia Sicurezza / Norma EMC	IEC (nie R25, G98, G99, VDE			

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



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-SG04LP -EU-SM2	
Dati di input della batteria						
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		A	utoadattamento al BN	1S	1	
Numero di batteria in ingresso	1					
Dati di ingresso della stringa PV						
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)	1	18		18+18		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	2	27		27+27		
Numero di localizzatori MPP/	4	./1		2/1+1		
Numero di stringhe MPP Tracker	1	L/ 1		2/1+1		
Dati di ingresso/uscita CA						
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	30	00	3600	5000	6000	
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	33	000	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/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 nomin	ale)		
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 Monitor	a cortocircuito in uscita C raggio dei componenti CC Protezione anti-islanding	one da sovracorrente in usc CA, Protezione termica, Rilev C, Interruttore di circuito pe I, Interruttore CC, Rilevame	vamento dell'impedenza r guasti d'arco (AFCI) (op nto della corrente residu	di isolamento, zionale) ,	
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface			TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interfaccia di comunicazione			RS485/RS232/CAN			
Modalità monitor		GPRS/WI	IFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)		
Dati generali		40	1/00C - 450C J			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)		-40 a	+60°C, >45°C declassar	nento		
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	<u> </u>		
Categoria di sovratensione			OVC II(DC), OVC III(AC			
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)			241.5 (Esclusi connetto	rı e staffe)		
Peso (kg)		17.6		1	19	
Tipo di raffreddamento			affreddamento natura			
Garanzia		e finale di Inverter, M	ni II periodo di garanzi laggiori informazioni F	are riferimento alla		
Regolamento griglia	IEC	OVE-Richtl	EI 0-21, EN 50549, NRS 0 inie R25, G98, G99, VDE	-AR-N 4105	UU2,	
Sicurezza / Norma EMC		IFC/FN 61000-6-1	1/2/3/4, IEC/EN 62109-	1 IEC/EN 40100 0		

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

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





LCD touch colorato, grado di protezione IP65



 $Coppia\,CA\,per\,il\,retrofit\,esistente Sistema\,solare$



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



Massimo corrente di carica/scarica di $135\,\mathrm{A}$



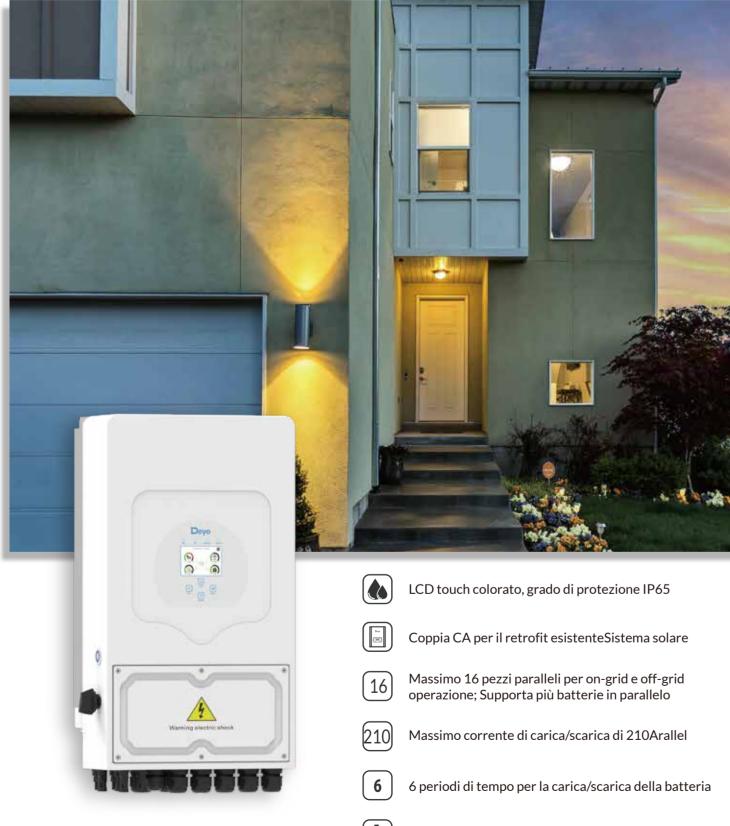
6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

Modello	SUN-3.6K -SG03LP1-EU	SUN-5K -SG03LP1-EU	SUN-6K -SG03LP1-EU			
Dati di input della batteria						
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	100			
Numero di batteria in ingresso		1				
Dati di ingresso della stringa PV						
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	, 555			
Tensione di avvio (V)		125				
Campo di tensione MPPT (V)		150-425				
Tensione nominale di ingresso DC (V)		370				
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)		13+13				
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		17+17				
Numero di localizzatori MPP/						
Numero di stringhe MPP Tracker		2/1+1				
Dati di ingresso/uscita CA						
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/intervallo (V)						
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)						
Modulo di connessione griglia	L+N+PE					
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)					
Corrente di iniezione CC	<0.5% (n					
Efficienza						
Efficienza massima		97.6%				
Efficienza Euro		96.5%				
Efficienza MPPT		>99%				
Protezione delle apparecchiature		. 7770				
Integrato	Protezione da cortocircuito Monitoraggio dei com	CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Prot o in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento de oponenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'ai ti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della cc	ell'impedenza di isolamento, rco (AFCI) (opzionale) ,			
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interfaccia di comunicazione		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 sovratensione		OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)		330×580×232 (Esclusi connettori e staffe)			
Peso (kg)		25				
Tipo di raffreddamento		Raffreddamentonaturale				
Garanzia		ni/10 anni II periodo di garanzia dipendo overter, Maggiori informazioni Fare rifer				
Regolamento griglia		62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 14 DVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 410				

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



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-E
Dati di input della batteria							
Tipo di batteria			Pi	iombo o ioni di lit	io		
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			Auto	adattamento 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)		13+13			26+	-26	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		17+17			34+	-34	
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker		2/1+1			2/2	2+2	
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.
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	i	40		5	0	
Potenza di picco (Off-grid)(W)			2 volte la	a potenza nomir	nale, 10 S		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza			0.8	leading - 0.8 lag	ging		
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)		220/230 0.85Un-1.1Un					
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)			50	0/45-55, 60/55-6	65		
Modulo di connessione griglia		L+N+PE					
Distorsione armonica corrente totale THDi			<3% (de	ella potenza noi	minale)		
Corrente di iniezione CC				<0.5% In			
Efficienza							
Efficienza massima				97.6%			
Efficienza Euro				96.5%			
Efficienza MPPT				>99%			
Protezione delle apparecchiature							
				da sovracorrente in	uscita CA, Protezi Rilevamento dell'ir	mpedenza di isolar	
		Monitoraggio dei co	omponenti CC, Into anti-islanding, Into	erruttore di circuito erruttore CC, Rileva	amento della corre		,
Integrato Livello di protezione contro le sovratensioni Interface		Monitoraggio dei co	omponenti CC, Into anti-islanding, Into	erruttore di circuito	amento della corre		,
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface		Monitoraggio dei co	omponenti CC, Int anti-islanding, Inte TYP	erruttore di circuito erruttore CC, Rileva	amento della corre (AC)		,
Livello di protezione contro le sovratensioni		Monitoraggio dei co	omponenti CC, Int anti-islanding, Inte TYP R	erruttore di circuito erruttore CC, Rileva PE II(DC), TYPE II	(AC)		,
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface Interfaccia di comunicazione Modalità monitor		Monitoraggio dei co	omponenti CC, Int anti-islanding, Inte TYP R	erruttore di circuit erruttore CC, Rilev E II(DC), TYPE II S485/RS232/CA	(AC)		,
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface Interfaccia di comunicazione Modalità monitor Dati generali		Monitoraggio dei co	omponenti CC, Int anti-islanding, Inte TYP R GPRS/WIFI/E	erruttore di circuit erruttore CC, Rilev E II(DC), TYPE II S485/RS232/CA	mento della corre (AC) N (opzionale)		,
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface Interfaccia di comunicazione		Monitoraggio dei co	omponenti CC, Int anti-islanding, Inte TYP R GPRS/WIFI/E	erruttore di circuite erruttore CC, Rilevi E II(DC), TYPE III S485/RS232/CA Bluetooth/4G/LA	mento della corre (AC) N (opzionale)),
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface Interfaccia di comunicazione Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile		Monitoraggio dei co	omponenti CC, Int anti-islanding, Inte TYP R GPRS/WIFI/E	erruttore di circuite erruttore CC, Rilevi E II(DC), TYPE III S485/RS232/CA Bluetooth/4G/LA °C, >45°C declas	mento della corre (AC) N (opzionale)),
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface Interfaccia di comunicazione Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile		Monitoraggio dei co	omponenti CC, Int anti-islanding, Inte TYP R GPRS/WIFI/E	erruttore di circuite erruttore CC, Rilevi PE II(DC), TYPE III S485/RS232/CA Bluetooth/4G/LA °C, >45°C declas 0-100%	mento della corre (AC) N (opzionale)),
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface Interfaccia di comunicazione Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile Rumore (dB)		Monitoraggio dei co	omponenti CC, Int anti-islanding, Inte TYP R GPRS/WIFI/E	erruttore di circuite erruttore CC, Rilevi E II(DC), TYPE III S485/RS232/CA Bluetooth/4G/LA °C, >45°C declas 0-100% 2000m <30 dB(A)	mento della corre (AC) N (opzionale)),
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface Interfaccia di comunicazione Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile Rumore (dB) Grado di protezione degli ingressi (IP)		Monitoraggio dei co	omponenti CC, Int anti-islanding, Inte TYP R GPRS/WIFI/E	erruttore di circuite erruttore CC, Rilevi PE II(DC), TYPE III S485/RS232/CA Bluetooth/4G/LA °C, >45°C declas 0-100% 2000m	mento della corre (AC) N (opzionale)),
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface Interfaccia di comunicazione Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile Rumore (dB) Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore		Monitoraggio dei co	omponenti CC, Int anti-islanding, Inte TYP R GPRS/WIFI/E -40 a +60	erruttore di circuite erruttore CC, Rilevi E II(DC), TYPE III S485/RS232/CA Bluetooth/4G/LA °C, >45°C declas 0-100% 2000m <30 dB(A) IP 65 Non isolati	(AC) N (opzionale)),
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface Interfaccia di comunicazione Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile Rumore (dB) Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore Categoria di sovratensione		Monitoraggio dei co	omponenti CC, Int anti-islanding, Inte TYP R GPRS/WIFI/E -40 a +60	erruttore di circuite erruttore CC, Rilevi erruttore CC, Rilevi er II(DC), TYPE III S485/RS232/CA Bluetooth/4G/LA °C, >45°C declas 0-100% 2000m <30 dB(A) IP 65 Non isolati C II(DC), OVC IIII	(AC) N (opzionale) ssamento),
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface Interfaccia di comunicazione Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile Rumore (dB) Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore Categoria di sovratensione Dimensioni del mobile (LxAxPmm)		Monitoraggio dei co	omponenti CC, Int anti-islanding, Inte TYP R GPRS/WIFI/E -40 a +60	erruttore di circuite erruttore CC, Rilevi erruttore CA, Rilevi erruttore CA, S485/RS232/CA erruttore CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA, S	(AC) N (opzionale) ssamento		
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface Interfaccia di comunicazione Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile Rumore (dB) Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore Categoria di sovratensione Dimensioni del mobile (LxAxP mm) Peso (kg)		Monitoraggio dei co	omponenti CC, Intanti-islanding, Interpretation of the American State of the American St	erruttore di circuite erruttore CC, Rilevi erruttore CC, Rilevi er II(DC), TYPE III S485/RS232/CA Bluetooth/4G/LA °C, >45°C declas 0-100% 2000m <30 dB(A) IP 65 Non isolati C II(DC), OVC IIII	(AC) N (opzionale) ssamento (AC) ttori e staffe)		
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface Interfaccia di comunicazione Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile Rumore (dB) Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore Categoria di sovratensione Dimensioni del mobile (LxAxP mm) Peso (kg) Tipo di raffreddamento		Monitoraggio dei co Protezione	omponenti CC, Intanti-islanding, Internati-islanding, International TYP R GPRS/WIFI/E -40 a +60 OVO 330×580×232 Raffre	erruttore di circuite erruttore CC, Rilevi erruttore CA, S485/RS232/CA erruttore CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA, S485/RS	(AC) N (opzionale) ssamento (AC) ttori e staffe) igente iginale	al	
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface Interfaccia di comunicazione Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile Rumore (dB)		Monitoraggio dei co Protezione	omponenti CC, Intanti-islanding, Internati-islanding, International TYP R GPRS/WIFI/E -40 a +60 OV/ 330×580×232 Raffre anni/10 anni II Inverter, Magg	erruttore di circuite erruttore CC, Rilevi erruttore CA, S485/RS232/CA erruttore CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA erruttore CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/CA, S485/RS232/	N (opzionale) Samento AC) AC) ttori e staffe) igente inzia dipende d ini Fare riferime RS 097, RD 140, 1	al ento alla politi	

Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

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



Modello				SUN-7K-SG05 LP1-EU-AM2-P			
Dati di input della batteria							
Tipo di batteria			P	iombo o ioni di lit	io		
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	70	120		adattamento al	BMS	170	
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)		ı		500	Į.		
Tensione di avvio (V)				125			
Campo di tensione MPPT (V)				150-425			
Tensione nominale di ingresso DC (V)				370			
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)		18+18			32	+32	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		27+27			48	+48	
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker		2/1+1			2/2	2+2	
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		Ľ	50	
Potenza di picco (Off-grid)(W)			2 volte la	a potenza nomir	nale, 10 S		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza			0.8	leading - 0.8 lag	ging		
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)		220/230					
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 sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita 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					mento,	
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface				PE II(DC), TYPE II			
Interfaccia di comunicazione				S485/RS232/CA			
Modalità monitor			GPRS/WIFI/	Bluetooth/4G/LA	N (opzionale)		
Dati generali							
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)			-40 a +60)°C, >45°C declas	samento		
Umidità ambientale ammissibile				0-100%			
Altitudine ammissibile				2000m			
Rumore (dB)				<30 dB(A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)				IP 65			
Topologia invertitore				Non isolati			
Categoria di sovratensione				C II(DC), OVC III	-		
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)			330×580×23	2 (Esclusi conne	ttori e staffe)		
Peso (kg)			D (1	24.9	. ,		
Tipo di raffreddamento				eddamento intell			
Garanzia	sito di install	azione finale di	Inverter, Mag	l periodo di gara giori informazio	ni Fare riferim	ento alla politi	ca di garanz
Regolamento griglia Sicurezza / Norma EMC			OVE-Richtlinie	-21, EN 50549, NI R25, G98, G99, V	DE-AR-N 4105		
		IFC./F	N 0 TOOO-0-1/2/	/3/4, IEC/EN 621	17-1. IEU/EN 6	/ 117-/	

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



Modello	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2
Dati di input della batteria			
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	
Dati di ingresso della stringa PV			
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	
Dati di ingresso/uscita CA			
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	7000	7600	8000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	7700	8360	8800
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	31.9/30.5	34.5/33.1	36.4/34.8
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	35/33.5	38/36.4	40/38.3
Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)		50	
Potenza di picco (Off-grid)(W)		2 tempi di potenza nominale, 10 S	
Intervallo di regolazione del fattore di potenza		0.8 leading - 0.8 lagging	
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)		220/230 0.85Un-1.1Un	
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Modulo di connessione griglia		L+N+PE	
Distorsione armonica corrente totale THDi		<3% (Potenza nominale)	
Corrente di iniezione CC		<0.5% In	
Efficienza			
Efficienza massima		97.6%	
Efficienza Euro		96.5%	
Efficienza MPPT		>99%	
Protezione delle apparecchiature		77.70	
Integrato Livello di protezione contro le sovratensioni	Protezione da cortocircuito i Monitoraggio dei comp	C, Protezione da sovracorrente in uscita CA, P n uscita CA, Protezione termica, Rilevamento onenti CC, Interruttore di circuito per guasti c -islanding, Interruttore CC, Rilevamento della TYPE II(DC), TYPE II(AC)	dell'impedenza di isolamento, d'arco (AFCI) (opzionale) ,
Interface			
Interfaccia di comunicazione		RS485/RS232/CAN	
Modalità monitor		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opziona	ale)
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 sovratensione		OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	36	6×589.5×237 (Esclusi connettori e sta	iffe)
Peso (kg)		26.8	-
Tipo di raffreddamento		Raffreddamento intelligente	
Garanzia		i/10 anni II periodo di garanzia diper erter, Maggiori informazioni Fare rif	
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62	2116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 410	140, UNE 217002,
Sicurezza / Norma EMC		1000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/E	

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



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-SG0 LP1-EU-SM2-	
Dati di input della batteria							
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			Autoadattan	nento 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	
Potenza massima in ingresso CC (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	
Tensione di ingresso CC massima (V)	500						
Tensione di avvio (V)			12	25			
Campo di tensione MPPT (V)			150-	-425			
Tensione nominale di ingresso DC (V)			37	70			
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)		18+18			32+32		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		27+27			48+48		
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker				2/2+2			
Dati di ingresso/uscita CA							
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)	3	5	40		50		
Potenza di picco (Off-grid)(W)		2 tempi di potenza nominale, 10 S					
ntervallo di regolazione del fattore di potenza		0.8 leading - 0.8 lagging					
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230						
requenza/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% (Potenz	a nominale)			
Corrente di iniezione CC			<0.5	% In			
Efficienza							
Efficienza massima			97.	6%			
Efficienza Euro			96.	5%			
Efficienza MPPT			>9	9%			
Protezione delle apparecchiature							
Integrato Livello di protezione contro le sovratensioni	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente 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 TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Interface Interfaccia di comunicazione			DS/195/DS	5232/CAN			
					ala)		
Modalità monitor		GF	RS/WIFI/Bluetoot	n/4G/LAN (opzion	aie)		
Dati generali			40 (1000 1=0	C de els			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)			-40 a +60°C, >45°C				
Umidità ambientale ammissibile			0-10				
Altitudine ammissibile	2000m						
Rumore (dB)	<30 dB(A)						
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65						
Topologia invertitore			Non i				
Categoria di sovratensione			OVC II(DC),				
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)		366>	×589.5×237 (Esclu	si connettori e st	affe)		
Peso (kg)			26				
Tipo di raffreddamento				nto intelligente			
Garanzia	5 anni/10 anni II periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzi						
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 610	00-6-1/2/3/4, IEC/	/EN 62109-1, IEC/	EN 62109-2		

Inverter ibrido split phase

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





6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

Modello	SUN-5K -SG01LP1-US	SUN-6K -SG01LP1-US	SUN-7.6K -SG01LP1-US	SUN-8K -SG01LP1-US		
Dati di input della batteria						
Tipo di batteria		Piombo o io	oni 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		Autoadattame	ento al BMS			
Numero di batteria in ingresso		1				
Dati di ingresso della stringa PV						
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)		150-4	125			
Tensione nominale di ingresso DC (V)		370				
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	13+13	26+13	26+2	26		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	22+22	44+22	44+4			
Numero di localizzatori MPP/	2/1+1	2/2+1	2/2+			
Numero di stringhe MPP Tracker Dati di ingresso/uscita CA						
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	5000	6000	7600	8000		
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	5500	6600 25	8360	8800 33.3		
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	20.8		31.7			
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	22.9	27.5	34.8	36.7		
Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)	4		50			
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S					
Intervallo di regolazione del fattore di potenza		0.8 leading - (
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	120/240; 208 0.88Un < U < 1.1Un					
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)		60/55				
Modulo di connessione griglia		2L+N-				
Distorsione armonica corrente totale THDi		<3% (della poter	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Corrente di iniezione CC		<0.5%	6 In			
Efficienza						
Efficienza massima		97.6				
Efficienza Euro		96.5				
Efficienza MPPT		>999	%			
Protezione delle apparecchiature						
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita C 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 Interface		TYPE II(DC), T	TYPE II(AC)			
		RS485/RS2	32/CAN			
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN					
Modalità monitor		GPRS/WIFI/Bluetooth/				
Modalità monitor Dati generali			/4G/LAN (opzionale)			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)		GPRS/WIFI/Bluetooth/	/4G/LAN (opzionale) declassamento			
Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile		GPRS/WIFI/Bluetooth/ -40 a +60°C, >45°C	declassamento			
Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile		GPRS/WIFI/Bluetooth/ -40 a +60°C, >45°C 0-100	declassamento			
Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile Rumore (dB)		GPRS/WIFI/Bluetooth/ -40 a +60°C, >45°C 0-100 2000 <30 dE	declassamento 0% 0m B(A)			
Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile Rumore (dB) Grado di protezione degli ingressi (IP)		GPRS/WIFI/Bluetooth/ -40 a +60°C, >45°C 0-100 2000	declassamento 0% 0m B(A) 3R			
Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile Rumore (dB) Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore		GPRS/WIFI/Bluetooth/ -40 a +60°C, >45°C 0-100 2000 <30 dE TYPE:	declassamento 0% 0m 3(A) 33R			
Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile Rumore (dB) Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore Categoria di sovratensione		GPRS/WIFI/Bluetooth/ -40 a +60°C, >45°C 0-100 2000 <30 dE TYPE: Non isc	declassamento 0% 0m 3(A) 3R blatti 0VC III(AC)			
Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile Rumore (dB) Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore Categoria di sovratensione Dimensioni del mobile (LxAxPmm)		GPRS/WIFI/Bluetooth/ -40 a +60°C, >45°C 0-100 2000 <30 dE TYPE: Non isc OVC II(DC), C 420×670×233 (Esclusi	declassamento 0% 0m 3(A) 3R blatti 0VC III(AC)			
Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile Rumore (dB) Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore Categoria di sovratensione Dimensioni del mobile (LxAxP mm) Peso (kg)		GPRS/WIFI/Bluetooth/ -40 a +60°C, >45°C 0-100 2000 <30 dE TYPE: Non isc OVC II(DC), C 420×670×233 (Esclusi 30	declassamento 0% 0m 3(A) 3R blati 0VC III(AC) connettori e staffe)			
Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile Rumore (dB) Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore Categoria di sovratensione Dimensioni del mobile (LxAxP mm) Peso (kg) Tipo di raffreddamento		GPRS/WIFI/Bluetooth/ -40 a +60°C, >45°C 0-100 2000 <30 dE TYPE Non isc OVC II(DC), C 420×670×233 (Esclusi 30 Raffreddament 5 anni/10 anni II periodo	declassamento 0% 0m 3(A) 3R blati 0VC III(AC) connettori e staffe) o intelligente di garanzia dipende dal	alla nolitica di garan		
Modalità monitor Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C) Umidità ambientale ammissibile Altitudine ammissibile	sito di installazione finale	GPRS/WIFI/Bluetooth/ -40 a +60°C, >45°C 0-100 2000 <30 dE TYPE Non isc OVC II(DC), C 420×670×233 (Esclusi 30 Raffreddament	declassamento 0% 0m B(A) 3R Dolati 0VC III(AC) connettori e staffe) o intelligente di garanzia dipende dal	alla politica di garanz		

Inverter ibrido split phase

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



Dati tecnici

Sicurezza / Norma EMC

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
Dati di input della batteria						
Tipo di batteria			Piombo o i	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			Autoadattam	nento al BMS		
Numero di batteria in ingresso			1	L		
Dati di ingresso della stringa PV						
Potenza massima in ingresso CC (W)	7500	9000	11400	12000	15000	18000
Tensione di ingresso CC massima (V)	500					
Tensione di avvio (V)			12	25		
Campo di tensione MPPT (V)			150-	-425		
Tensione nominale di ingresso DC (V)			37	70		
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	20+20	20+20	26-	+26	26+2	26+26
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	44+44	44+44	44-	+44	44+4	14+44
Numero di localizzatori MPP/						
Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+2	2/2+2	2/2	2+2	3/2-	+2+2
Dati di ingresso/uscita CA						
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	5	0	6	50
Potenza di picco (Off-grid)(W)			2 volte la potenz	a nominale, 10 S		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging					
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	120/240; 208 0.88Un < U < 1.1Un					
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	60/55-65					
Modulo di connessione griglia			21 +	N+PE		
Distorsione armonica corrente totale THDi			<3% (della pote			
Corrente di iniezione CC			<0.5			
Efficienza						
Efficienza massima			97.	6%		
Efficienza Euro			96.			
Efficienza MPPT			>9	9%		
Protezione delle apparecchiature						
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita 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					olamento,
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface			TYPE II(DC),	TYPE II(AC)		
Interfaccia di comunicazione			RS485/RS	232/CAN		
Modalità monitor		GP	RS/WIFI/Bluetooth	n/4G/LAN (opziona	ale)	
Dati generali				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)			-40 a +60°C, >45°C	C declassamento		
Umidità ambientale ammissibile	0-100%					
Altitudine ammissibile	2000m					
Rumore (dB)			<45 c	dB(A)		
Grado di protezione degli ingressi (IP)			TYPI			
Topologia invertitore			Non is			
Categoria di sovratensione			OVC II(DC),			
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)		420)×670×233 (Esclus		iffe)	
Peso (kg)		720	35.			
Tipo di raffreddamento						
Garanzia	Raffreddamento intelligente 5 anni/10 anni II periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanz					
Regolamento griglia		maio ai iliv	IEEE 1547.		o and po	

FCC, UL 1741

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





Colorful touch LCD, IP65 protection degree



 $Coppia\ CA\ per\ il\ retrofit\ esistente Sistema\ solare$



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



Massimo corrente di carica/scarica di 250 A



6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

Dati tecnici

Garanzia

Regolamento griglia

Sicurezza / Norma EMC

Modello	SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3	SUN-12K-SG0 LP1-EU-AM3		
Dati di input della batteria	2. 1 20 7 1. 12	2. 1 20 / 11 .2	2. 2 20 7 11.0	2. 1 23 7 13		
Tipo di batteria		Piombo o	ioni di litio			
Intervallo di tensione della batteria (V)	Piombo o ioni di litio 40-60					
Corrente di carica massima (A)	400			050		
	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 1					
Numero di batteria in ingresso			1			
Dati di ingresso della stringa PV	45000	4.000	00000	0.4000		
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)			00			
Tensione di avvio (V)			25			
Campo di tensione MPPT (V)			1-425			
Tensione nominale di ingresso DC (V)			70			
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)		+26		26+26+26		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	44-	+44		44+44+44		
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/2	2+2		3/2+2+2		
Dati di ingresso/uscita CA						
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					
ntervallo 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	V+PE			
Distorsione armonica corrente totale THDi		<3% (della pot	enza nominale)			
Corrente di iniezione CC		<0.5	5% In			
Efficienza						
Efficienza massima		97	7.6%			
Efficienza Euro			.5%			
Efficienza MPPT			99%			
Protezione delle apparecchiature						
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in usci 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 Interface	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Interfaccia di comunicazione		RS485/R9	5232/CAN			
Modalità monitor			:h/4G/LAN (opzionale)			
		GFK3/WIFI/DIUETOOT	.ii/40/LAIN (Opzioliale)			
Dati generali		40 - 1 (000 - 45)	2C doclossesses			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)			°C declassamento			
Umidità ambientale ammissibile			00%			
Altitudine ammissibile			00m			
Rumore (dB)			dB(A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)			65			
Topologia invertitore			isolati			
Categoria di sovratensione			, OVC III(AC)			
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	420×670×233 (Esclusi connettori e staffe)					
Peso (kg)			5.6			
Tipo di raffreddamento			nto intelligente			
	5 appi/10 appi Il poriodo di garanzia dipondo dal					

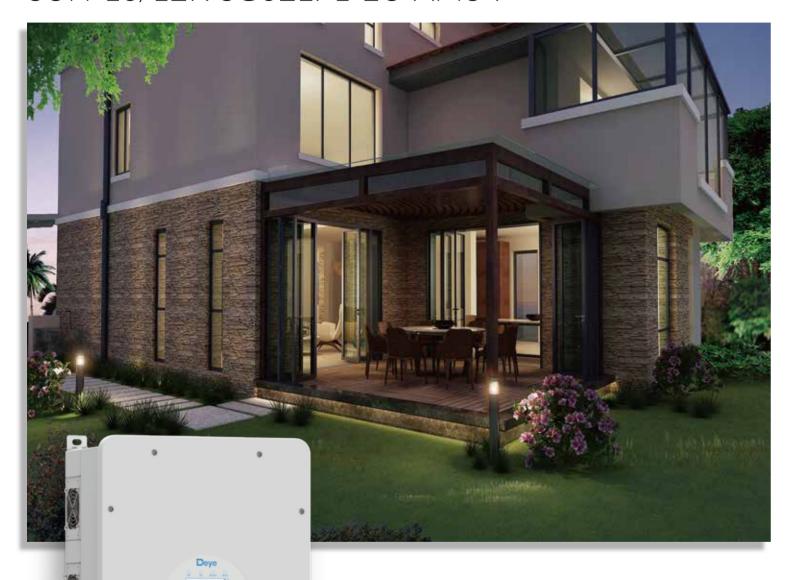
5 anni/10 anni II periodo di garanzia dipende dal

sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1,

G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150

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

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

Regolamento griglia

Sicurezza / Norma EMC

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			
Dati di input della batteria							
Tipo di batteria		Piombo o	ioni di litio				
Intervallo di tensione della batteria (V))-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		Autoadattar	nento al BMS				
Numero di batteria in ingresso			1				
Dati di ingresso della stringa PV							
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)		5	00				
Tensione di avvio (V)		1	25				
Campo di tensione MPPT (V)		150	-425				
Tensione nominale di ingresso DC (V)		3	70				
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	32-	+32		32+32+32			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	60-			60+60+60			
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/2	2+2		3/2+2+2			
Dati di ingresso/uscita CA							
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	7600	8000	10000	12000			
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	8360	8800	11000	13200			
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2			
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4			
Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)	50 60						
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S						
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging						
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230						
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 pot	enza nominale)				
Corrente di iniezione CC		<0.5	5% In				
Efficienza							
Efficienza massima		97	.6%				
Efficienza Euro		96	.5%				
Efficienza MPPT		>9	99%				
Protezione delle apparecchiature							
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita 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)				
Interfaccia di comunicazione		R\$485/R\$	5232/CAN				
Modalità monitor							
		GPK5/WIFI/Bluetoot	:h/4G/LAN (opzionale)				
Dati generali		40	00 de de de de de de				
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)			°C declassamento				
Umidità ambientale ammissibile			00%				
Altitudine ammissibile			00m				
Rumore (dB)			dB(A)				
Grado di protezione degli ingressi (IP)			65				
Topologia invertitore			isolati				
Categoria di sovratensione			, OVC III(AC)				
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)			si connettori e staffe)				
Peso (kg)	35.6						
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente						
Garanzia	sito di installazione final	5 anni/10 anni II periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter. Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di gara					

sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1,

G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150

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

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







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

Modello	SUN-12K-SG01LP1-EU	SUN-14K-SG01LP1-EU	SUN-16K-SG01LP1-EU		
Dati di input della batteria					
Tipo di batteria		Piombo o ioni di litio			
ntervallo di tensione della batteria (V)		40-60			
Corrente di carica massima (A)	220	250	290		
Corrente massima di scarico (A)	220	250	290		
trategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio		Autoadattamento al BMS			
Numero di batteria in ingresso		2			
Dati di ingresso della stringa PV					
Potenza massima di accesso PV (W)	24000	28000	32000		
Potenza massima in ingresso CC (W)	19200	22400	25600		
ensione di ingresso CC massima (V)		500			
ensione di avvio (V)		125			
Campo di tensione MPPT (V)		150-425			
ensione nominale di ingresso DC (V)		370			
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)		26+26+26			
orrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		44+44+44			
lumero di localizzatori MPP/					
lumero di stringhe MPP Tracker		3/2+2+2			
Dati di ingresso/uscita CA					
otenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	12000	14000	16000		
otenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	13200	15400	17600		
orrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	54.5/52.2	63.6/60.9	72.7/69.6		
forrente massima di ingresso/uscita CA (A)	60/57.4	70/67	80/76.5		
assthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)	100				
otenza di picco (Off-grid)(W)		2 volte la potenza nominale, 10 S			
ntervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging				
ensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
requenza/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% (n				
Ifficienza					
Efficienza massima		97.6%			
Efficienza Euro		96.5%			
Efficienza MPPT		>99%			
Protezione delle apparecchiature		- 7770			
ntegrato	Protezione da cortocircuito in Monitoraggio dei compor	Protezione da sovracorrente in uscita CA, F uscita CA, Protezione termica, Rilevamento nenti CC, Interruttore di circuito per guasti slanding, Interruttore CC, Rilevamento della	dell'impedenza di isolamento, d'arco (AFCI) (opzionale) ,		
ivello di protezione contro le sovratensioni		TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
nterface		DC40F/DC222/CAN			
nterfaccia di comunicazione		RS485/RS232/CAN			
Modalità monitor	GF	RS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opziona	ale)		
Pati generali		40 . (000 . 4500 ! !			
ntervallo di temperatura di esercizio (°C)		-40 a +60°C, >45°C declassamento			
Imidità ambientale ammissibile		0-100%			
Ititudine ammissibile		2000m			
dumore (dB)		<50 dB(A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)		IP 65			
opologia invertitore		Non isolati			
ategoria di sovratensione		OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	464	1×763×282 (Esclusi connettori e stat	ffe)		
eso (kg)		52			
ipo di raffreddamento		Raffreddamento ad aria intelligente			
Saranzia	5 anni/10 anni II periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzi				
	IEC 61727,IEC 62116,NRS 097				
Regolamento griglia		ILC 01/2/,ILC 02110,INN 0//			

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







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 350 A



6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

Dati tecnici

Regolamento griglia Sicurezza / Norma EMC

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		
Dati di input della batteria						
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio					
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60					
Corrente di carica massima (A)	220	250	290	350		
Corrente massima di scarico (A)	220	250	290	350		
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio		Autoadattan	nento al BMS			
Numero di batteria in ingresso		4	2			
Dati di ingresso della stringa PV						
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)		50	00			
Tensione di avvio (V)		12	25			
Campo di tensione MPPT (V)		150-	-425			
Tensione nominale di ingresso DC (V)		37	70			
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)		36+3	36+36			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)			54+54			
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker			+2+2			
Dati di ingresso/uscita CA	40000	4.000	4/000	40000		
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)			00	200		
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 pote	enza nominale)			
Corrente di iniezione CC		<0.5	% In			
Efficienza						
Efficienza massima		97.	6%			
Efficienza Euro		96.	5%			
Efficienza MPPT		>9	9%			
Protezione delle apparecchiature						
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscit. 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 Interface	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Interfaccia di comunicazione		RS485/RS	232/CAN			
Modalità monitor		GPRS/WIFI/Bluetoot	h/4G/LAN (opzionale)			
Dati generali						
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)		-40 a +60°C, >45°	C declassamento			
Umidità ambientale ammissibile		0-10	00%			
Altitudine ammissibile	3000m					
Rumore (dB)	<55 dB(A)					
Grado di protezione degli ingressi (IP)		IP	65			
Topologia invertitore		Non i	solati			
Categoria di sovratensione		OVC II(DC),	OVC III(AC)			
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	464×763	3×282 (Esclusi connettori	e staffe)	464×863×282		
Peso (kg)		54.1		59.8		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente					
Garanzia		5 anni/10 anni II periodo	o di garanzia dipende dal			
Gai ai izid	sito di installazione finale	di Inverter, Maggiori info	ormazioni Fare riferimer	nto alla politica di gara		
D ' ' !'		, -00				

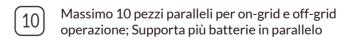
IEC 61727, IEC 62116, AS 4777.2, NRS 097

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

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







Massimo corrente di carica/scarica di 240 A

Batteria a bassa tensione da 48 V, design di isolamento del trasformatore

6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

Modello	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
Dati di input della batteria					
Tipo di batteria			Piombo o ioni di litio		
Intervallo di tensione della batteria (V)			40-60	<u>'</u>	
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	120		utoadattamento al BN		240
Numero di batteria in ingresso		/ \	1	-13	
Dati di ingresso della stringa PV			-		
Potenza massima di accesso PV (W)	10000	12000	16000	20000	24000
Potenza massima in ingresso CC (W)	7500	9000	12000	15000	18000
Fensione di ingresso CC massima (V)	7300	7000	800	13000	10000
Fensione di avvio (V)			160		
Campo di tensione MPPT (V)			200-650		
Fensione nominale di ingresso DC (V)			550		
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)		13+13	330	26+	-13
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		17+17		34+	
Numero di localizzatori MPP/		17+17		341	1/
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker		2/1+1		2/2	2+1
Dati di ingresso/uscita CA					
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)	51.7.5	10,710	45	2011/2011	
Potenza di picco (Off-grid)(W)		2 volt	te la potenza nominal	e 10 S	
ntervallo di regolazione del fattore di potenza			0.8 leading - 0.8 laggir		
ensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)			80V, 230/400V 0.85Ui		
requenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)		220/30	50/45-55, 60/55-65	11.1011	
Modulo di connessione griglia			3L+N+PE		
Distorsione armonica corrente totale THDi		- 20		2010)	
Corrente di iniezione CC		< 37	6 (della potenza nomin	iale)	
Efficienza			<0.5% In		
Efficienza massima			97.6%		
Efficienza Euro			96.5%		
Efficienza MPPT			>99%		
Protezione delle apparecchiature			~7770		
Integrato	Protezione da Monitora	cortocircuito in uscita C aggio dei componenti CC	one da sovracorrente in us CA, Protezione termica, Rile C, Interruttore di circuito pe L, Interruttore CC, Rilevamo	evamento dell'impedenza er guasti d'arco (AFCI) (op	di isolamento, zionale) ,
Livello di protezione contro le sovratensioni		-	TYPE II(DC), TYPE II(AC	C)	
nterface					
nterfaccia di comunicazione			RS485/RS232/CAN		
Modalità monitor		GPRS/WI	FI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)	
Dati generali					
ntervallo di temperatura di esercizio (°C)		-40 a	+60°C, >45°C declassa	mento	
Jmidità ambientale ammissibile			0-100%		
Altitudine ammissibile			2000m		
Rumore (dB)			≤55dB(A)		
Grado di protezione degli ingressi (IP)			IP 65		
Topologia invertitore			Non isolati		
Categoria di sovratensione			OVC II(DC), OVC III(AC	<u> </u>	
		400			

Dimensioni del mobile (LxAxP mm) 422×658×254 (Esclusi connettori e staffe) Peso (kg) Raffreddamento intelligente Tipo di raffreddamento 5 anni/10 anni II periodo di garanzia dipende dal Garanzia sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 Regolamento griglia Sicurezza / Norma EMC IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

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



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

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	
Dati di input della batteria						
Tipo di batteria			Piombo o ioni di litio)		
Intervallo di tensione della batteria (V)			40-60			
Corrente di carica massima (A)	120	130	190	210	240	
Corrente massima di scarico (A)	120	130	190	210	240	
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio		Aı	utoadattamento al B	MS	1	
Numero di batteria in ingresso			1			
Dati di ingresso della stringa PV						
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		36-	+20	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		30+30		54-	+30	
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker		2/1+1		2/2	2+2	
Dati di ingresso/uscita CA						
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 volt	e la potenza nominal	e, 10 S		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza			0.8 leading - 0.8 laggin			
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)		220/38	30V, 230/400V 0.85U	n-1.1Un		
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)			50/45-55, 60/55-65			
Modulo di connessione griglia			3L+N+PE			
Distorsione armonica corrente totale THDi		<3%	(della potenza nomi	nale)		
Corrente di iniezione CC		-070	<0.5% In	ilaicy		
Efficienza			10.570 111			
Efficienza massima			97.6%			
Efficienza Euro			97.0%			
Efficienza MPPT			>99%			
Protezione delle apparecchiature			~ 7 7 7 7 0			
Integrato	Protezione da Monitor	a cortocircuito in uscita C raggio dei componenti CC Protezione anti-islanding,	one da sovracorrente in us A, Protezione termica, Rild , Interruttore di circuito p , Interruttore CC, Rilevam	evamento dell'impedenza er guasti d'arco (AFCI) (op ento della corrente residu	di isolamento, ozionale) ,	
Livello di protezione contro le sovratensioni		7	TYPE II(DC), TYPE II(A	C)		
Interface Interfaccia di comunicazione			DC/105/DC000/CAN			
			RS485/RS232/CAN			
Modalità monitor		GPRS/WII	FI/Bluetooth/4G/LAN	(opzionale)		
Dati generali						
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)		-40 a -	+60°C, >45°C declassa	mento		
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(A	C)		
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)		422×658×	254 (Esclusi connetto	ori e staffe)		
Peso (kg)			39.8			
Tipo di raffreddamento		Ra	ffreddamento intellige	ente		
	Raffreddamento intelligente 5 anni/10 anni II periodo di garanzia dipende dal					
Garanzia	sito di installazione		laggiori informazioni	Fare riferimento alla	a politica di garanzia	
-		e finale di Inverter, M 61727, IEC 62116, CE		097, RD 140, UNE 217	·	

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



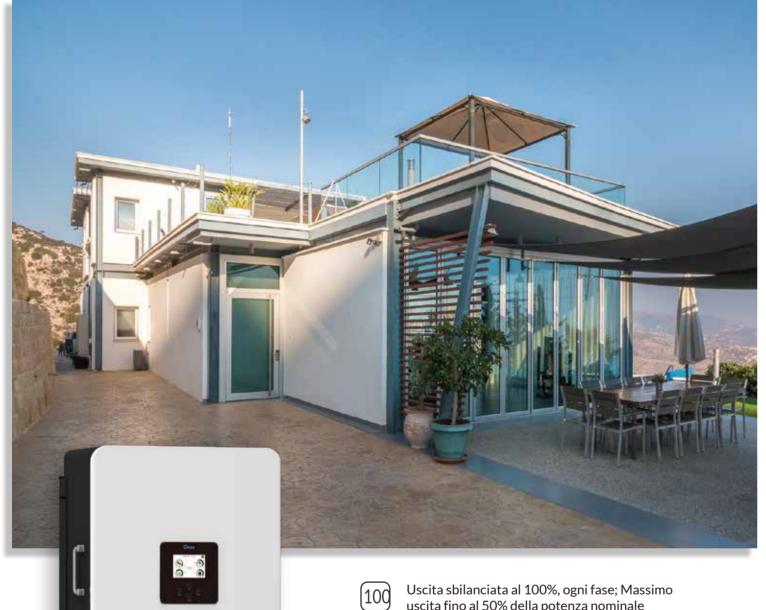
Dati tecnici

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-SO LP3-EU-SN
Dati di input della batteria							_
Tipo di batteria			Pi	iombo o ioni di li	tio		
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		7.0		padattamento al			
Numero di batteria in ingresso				1			
Dati di ingresso della stringa PV							
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	330		26	+26
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)			30+30				+30
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker			2/1+1				2+2
Dati di ingresso/uscita CA							
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
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	a potenza nomi	inale 10 S		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza				leading - 0.8 la			
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)				/, 230/400V 0.8			
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)				0/45-55, 60/55			
Modulo di connessione griglia				3L+N+PE	05		
Distorsione armonica corrente totale THDi			- 20/ (d	ella potenza no	aminala)		
Corrente di iniezione CC			<3% (U	<0.5% In	ommale)		
Efficienza				<0.5% In			
Efficienza massima				07.404			
Efficienza Furo				97.6%			
				96.5%			
Efficienza MPPT				>99%			
Protezione delle apparecchiature Integrato	Prote	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita C 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 Interface			TYF	PE II(DC), TYPE I	I(AC)		
Interfaccia di comunicazione			R	.S485/RS232/C	AN		
Modalità monitor				Bluetooth/4G/L			
			O. 1.0/ WII 1/1	2.30100til) +0/ L	1 (0)21011416/		
Dati generali Intervallo di temperatura di esercizio (°C)			40 = 140	°C, >45°C decla	esamente		
Umidità ambientale ammissibile			-40 a +60	0-100%	issailieill0		
Umidita ambientale ammissibile Altitudine ammissibile				2000m			
	≤55dB(A)						
		IP 65					
Grado di protezione degli ingressi (IP)							
Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore				Non isolati	1/4.6\		
Rumore (dB) Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore Categoria di sovratensione Dimensioni del mobile (LxAxP mm)							

Peso (kg) 35.2 Tipo di raffreddamento Raffreddamento intelligente 5 anni/10 anni II periodo di garanzia dipende dal Garanzia sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 Regolamento griglia Sicurezza / Norma EMC IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

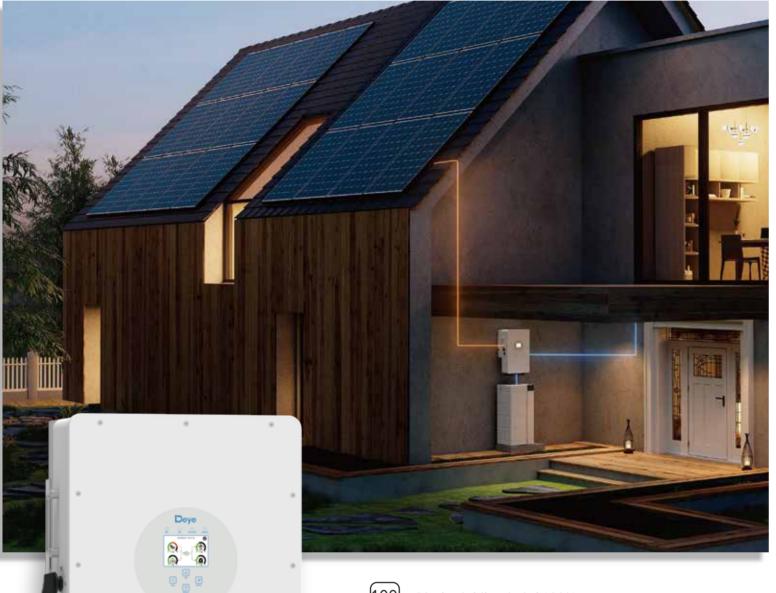
SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



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

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
Dati di input della batteria					
Tipo di batteria		L	ead-acid or Lithium-io	n	
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		
Dati di ingresso della stringa PV					
Potenza massima di accesso PV (W)	28000	30000	32000	36000	40000
Potenza massima in ingresso CC (W)	22400	24000	25600	28800	32000
Tensione di ingresso CC massima (V)			800		
Tensione di avvio (V)			160		
Campo di tensione MPPT (V)			160-650		
Tensione nominale di ingresso DC (V)			550		
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)			36+36		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)			54+54		
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker			2/2+2		
Dati di ingresso/uscita CA					
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 volt	e la potenza nominal	e, 10 S	
Intervallo di regolazione del fattore di potenza		0	.8 leading - 0.8 laggir	ng	
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)			0V, 230/400V 0.85U		
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)			50/45-55, 60/55-65		
Modulo di connessione griglia			3L+N+PE		
Distorsione armonica corrente totale THDi		<3%	(della potenza nomi	nale)	
Corrente di iniezione CC			<0.5% In		
Efficienza					
Efficienza massima			97.6%		
Efficienza Euro			97.0%		
Efficienza MPPT			>99%		
Protezione delle apparecchiature					
Integrato	Protezione da Monitor	ne di polarità CC, Protezio a cortocircuito in uscita CA aggio dei componenti CC, Protezione anti-islanding,	A, Protezione termica, Rile Interruttore di circuito pe Interruttore CC, Rilevam	evamento dell'impedenza er guasti d'arco (AFCI) (op ento della corrente residu	di isolamento, ozionale) ,
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface		T	YPE II(DC), TYPE II(A(C)	
Interfaccia di comunicazione			RS485/RS232/CAN		
Modalità monitor		GPRS/WII	I/Bluetooth/4G/LAN	(opzionale)	
Dati generali					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)		-40 a +	-60°C, >45°C declassa	mento	
Umidità ambientale ammissibile			0-100%		
Altitudine ammissibile			3000m		
Rumore (dB)			<60dB(A)		
Grado di protezione degli ingressi (IP)			IP 65		
Topologia invertitore			Non isolati		
Categoria di sovratensione		(OVC II(DC), OVC III(AC		
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)			68.5 (Esclusi connett		
Peso (kg)			51.9		
Tipo di raffreddamento		Rat	freddamento intellige	ente	
Garanzia	sito di installazione		i II periodo di garanz	ia dipende dal	politica di garanzia
Regolamento griglia		61727, IEC 62116, CEI		097, RD 140, UNE 217	
Sicurezza / Norma EMC		IEC/EN 61000-6-1	/2/3/4, IEC/EN 62109	-1, IEC/EN 62109-2	

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



Risultati sbilanciati al 100%

Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare

Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo

Massimo corrente di carica/scarica di 50A

Batteria ad alta tensione, maggiore efficienza

6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria

Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

Dati tecilici								
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
Dati di input della batteria								
Tipo di batteria				Piombo o	ioni di litio			
Intervallo di tensione della batteria (V)				160	-700			
Corrente di carica massima (A)	30	30		3	37			50
Corrente massima di scarico (A)	30	30		3	37			50
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio				Autoadattan	nento al BMS			
Potenza massima di accesso PV (W)				1	1			
Dati di ingresso della stringa PV								
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)				10	000			
Tensione di avvio (V)				18	80			
Campo di tensione MPPT (V)				150	-850			
Tensione nominale di ingresso DC (V)				61	00			700
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	L+1		2/	2+1	2/	2+2
Numero di stringhe MPP Tracker		2/ 1	r.T		2/2	211	2/2	- ' Z
Dati di ingresso/uscita CA						ı		
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)		4	.0			8	0	
Potenza di picco (Off-grid)(W)			1.5 v	olte la poten	za nominale,	10 S		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza				0.8 leading	- 0.8 lagging			
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)			220/	380V, 230/40	0V 0.85Un-1	.1Un		
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)				50/45-55,	60/55-65			
Modulo di connessione griglia				3L+N	N+PE			
Distorsione armonica corrente totale THDi			<3	3% (della pote	enza nominal	e)		
Corrente di iniezione CC				<0.5	% In			
Efficienza								
Efficienza massima				97.	6%			
Efficienza Euro				97.	0%			
Efficienza MPPT				>9	9%			
Protezione delle apparecchiature								
Integrato		tezione da corto Monitoraggio	olarità CC, Prote ocircuito in uscita dei componenti (zione anti-islandi	CA, Protezione CC, Interruttore	termica, Rilevan di circuito per gu	nento dell'imped uasti d'arco (AFC	enza di isolamen I) (opzionale) ,	
Livello di protezione contro le sovratensioni				TYPE II(DC),	TYPE II(AC)			
Interface					/			
Interfaccia di comunicazione				RS485/RS	232/CAN			
Modalità monitor			GPRS/V	/IFI/Bluetootl	n/4G/LAN (op	zionale)		
Dati generali								
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)			-40	a +60°C, >45°	C declassame	ento		
Umidità ambientale ammissibile				0-10	00%			
Altitudine ammissibile				200	00m			
Rumore (dB)				≤550	IB(A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)				IP	65			
Topologia invertitore				Non i	solati			
Categoria di sovratensione				OVC II(DC),	OVC III(AC)			
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)			408×638	×237 (Esclus	i connettori e	e staffe)		
Peso (kg)				30	.5			
Tipo di raffreddamento	Raffreddamer	ito naturale			to intelligent			
Garanzia	sito di insta	lazione finale	5 anni/10 ar e di Inverter,		o di garanzia o ormazioni Fa		o alla politica	di garanzia
Regolamento griglia		IEC 6172	7, IEC 62116, 0 OVE-Rich		0549, NRS 097 8, G99, VDE-A		E 217002,	
Sicurezza / Norma EMC		IEC	C/EN 61000-6	-1/2/3/4, IEC/	/EN 62109-1,	IEC/EN 62109	9-2	

Inverter ibrido split phase

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



Batteria ad alta tensione, maggiore efficienza

6periodi di tempo per la carica/scarica della batteria

Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

Dati tecnici

Tipo di raffreddamento

Regolamento griglia

Sicurezza / Norma EMC

Garanzia

Modello	SUN-8K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-10K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-12K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-15K-SG01HP -US-AM2
Dati di input della batteria				
Tipo di batteria		Piombo o	ioni di litio	
Intervallo di tensione della batteria (V))-500	
Corrente di carica massima (A)			50	
Corrente massima di scarico (A)			50	
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio			mento al BMS	
Numero di batteria in ingresso			1	
Dati di ingresso della stringa PV			_	
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)		5	50	
Tensione di avvio (V)		1	80	
Campo di tensione MPPT (V)		150)-500	
Tensione nominale di ingresso DC (V)		3	80	
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)			+26	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)			+39	
Numero di localizzatori MPP/				
Numero di stringhe MPP Tracker		2/2	2+2	
Dati di ingresso/uscita CA				
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)		1	50	
Potenza di picco (Off-grid)(W)			nza nominale, 10 S	
Intervallo di regolazione del fattore di potenza			- 0.8 lagging	
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)			0.85Un-1.1Un	
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)		,	55-65	
Modulo di connessione griglia			N+PE	
Distorsione armonica corrente totale THDi			enza nominale)	
Corrente di iniezione CC			5% In	
Efficienza		\0.	J / 0 111	
Efficienza massima		07	7.707	
Efficienza Euro			7.6%	
Efficienza MPPT				
		>5	99%	
Protezione delle apparecchiature	Drotozione de in	nolorità CC Protonio	porrento in uscita CA Dustani	do couratensians in
Integrato	Protezione da cort Monitoraggio	cocircuito in uscita CA, Proteziono o dei componenti CC, Interruttore	corrente in uscita CA, Protezione e termica, Rilevamento dell'imped e di circuito per guasti d'arco (AFC e CC, Rilevamento della corrente	denza di isolamento, CI) (opzionale) ,
Livello di protezione contro le sovratensioni		TYPE II(DC)), TYPE II(AC)	
Interface				
Interfaccia di comunicazione		RS485/R	S232/CAN	
Modalità monitor		GPRS/WIFI/Blueton	th/4G/LAN (opzionale)	
Dati generali		5. 1.6, 1111 I, Diactor	, (opzionale)	
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)		-40 a +60°C >45°	°C declassamento	
Umidità ambientale ammissibile			.00%	
Altitudine ammissibile			00m	
Rumore (dB)			dB(A)	
Grado di protezione degli ingressi (IP)				
Topologia invertitore			PE3R isolati	
			isolati	
Categoria di sovratensione			, OVC III(AC)	
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)			si connettori e staffe)	
Peso (kg)		3	80	

Raffreddamento intelligente 5 anni/10 anni II periodo di garanzia dipende dal

sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia

IEEE 1547.1, SRD V2.0 FCC, UL 1741

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



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

Modello	SUN-8K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-10K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-12K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-15K-SG01HP3 -US-AM2		
Dati di input della batteria						
Tipo di batteria		Piombo o	ioni di litio			
Intervallo di tensione della batteria (V)		160	-500			
Corrente di carica massima (A)		5	0			
Corrente massima di scarico (A)		5	0			
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio		Autoadattan	nento al BMS			
Numero di batteria in ingresso			1			
Dati di ingresso della stringa PV						
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)		5!	50			
Tensione di avvio (V)		18	30			
Campo di tensione MPPT (V)		150-	-500			
Tensione nominale di ingresso DC (V)		38	30			
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)		26+				
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		394				
Numero di localizzatori MPP/						
Numero di stringhe MPP Tracker		2/2	+2			
Dati di ingresso/uscita CA						
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		
	22.0		0	71.7		
Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)						
Potenza di picco (Off-grid)(W)			nza nominale, 10 S			
Intervallo di regolazione del fattore di potenza		0.8 leading				
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)			.85Un-1.1Un			
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)			5-65			
Modulo di connessione griglia			N+PE			
Distorsione armonica corrente totale THDi		<3% (della pote				
Corrente di iniezione CC		<0.5	% In			
Efficienza						
Efficienza massima			6%			
Efficienza Euro		97.	0%			
Efficienza MPPT		>9	9%			
Protezione delle apparecchiature						
Integrato	Protezione da cort Monitoraggio	olarità CC, Protezione da sovrace ocircuito in uscita CA, Protezione dei componenti CC, Interruttore zione anti-islanding, Interruttore	termica, Rilevamento dell'imped di circuito per guasti d'arco (AFC CC, Rilevamento della corrente r	lenza di isolamento, CI) (opzionale) ,		
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface		TYPE II(DC)	I YPE II(AC)			
Interfaccia di comunicazione		RS485/RS	232/CAN			
Modalità monitor		GPRS/WIFI/Bluetoot	h/4G/LAN (opzionale)			
Dati generali		5,				
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)		-10 2+60°C \1E°1	C declassamento			
Umidità ambientale ammissibile			00%			
Altitudine ammissibile		200				
Rumore (dB)			IB(A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)		TYP				
Topologia invertitore		Non i				
Categoria di sovratensione		OVC II(DC),				
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)		408×678×247 (Esclus	i connettori e staffe)			
Peso (kg)		31	-			
Tina di vaffuaddamanta						
Tipo di rattreddamento	Raffreddamento intelligente 5 anni/10 anni II periodo di garanzia dipende dal					
Garanzia –	sito di installazione final	5 anni/10 anni II periodo e di Inverter, Maggiori info		o alla politica di garanzi		
Tipo di raffreddamento Garanzia Regolamento griglia	sito di installazione final	e di Inverter, Maggiori info		o alla politica di garanzi		

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



75 Massimo corrente di carica/scarica di 75 A

H Batteria ad alta tensione, maggiore efficienza

Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

Dati tecnici

Tipo di raffreddamento

Regolamento griglia
Sicurezza / Norma EMC

Garanzia

Dati tecnici			
Modello	SUN-25K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-29.9K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-30K-SG02HP3 -EU-AM3
Dati di input della batteria			
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	
Dati di ingresso della stringa PV			
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	
Dati di ingresso/uscita CA			
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	L.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/intervallo (V)		220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un	n
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)		50/45-55, 60/55-65	•
Modulo di connessione griglia		3L+N+PE	
Distorsione armonica corrente totale THDi		<3% (della potenza nominale)	
Corrente di iniezione CC		<0.5% In	
Efficienza		10.570 111	
Efficienza massima		98.5%	
Efficienza Euro		98.0%	
Efficienza MPPT		>99%	
Protezione delle apparecchiature		. 7773	
Integrato	Protezione da cortocircuito in u Monitoraggio dei compon	Protezione da sovracorrente in uscita CA, l uscita CA, Protezione termica, Rilevamento nenti CC, Interruttore di circuito per guasti slanding, Interruttore CC, Rilevamento dell	o dell'impedenza di isolamento, d'arco (AFCI) (opzionale) ,
Livello di protezione contro le sovratensioni		TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interface			
Interfaccia di comunicazione		RS485/RS232/CAN	
Modalità monitor	GP	RS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzion	nale)
Dati generali			
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)	448:	x688x 270 (Esclusi connettori e st	affe)
Peso (kg)	4-107	46	- /
\: '0/		10	

Raffreddamento ad aria intelligente

5 anni/10 anni II periodo di garanzia dipende dal

sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia
IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,
OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105

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

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



Dati tecnici

Tipo di raffreddamento

Regolamento griglia
Sicurezza / Norma EMC

Garanzia

Modello	SUN-29.9K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4	SUN-50K-SG01HF -EU-BM4
Dati di input della batteria					
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		Au	toadattamento al BN	ИS	
Numero di batteria in ingresso			2		
Dati di ingresso della stringa PV					
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	ı	I
Tensione di avvio (V)			180		
Campo di tensione MPPT (V)			150-850		
Tensione nominale di ingresso DC (V)			600		
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)		36+36+36		36+36-	+36+36
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		55+55+55			+55+55
Numero di localizzatori MPP/					
Numero di stringhe MPP Tracker		3/2+2+2		4/2+2	2+2+2
Dati di ingresso/uscita CA					
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	ı	I
Potenza di picco (Off-grid)(W)		1.5 tem	pi di potenza nomina	ale 10 S	
Intervallo di regolazione del fattore di potenza			che porta a 0.8 in rita		
			0V, 230/400V 0.85Ur		
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)		220/30		1-1.1011	
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)			50/45-55, 60/55-65		
Modulo di connessione griglia		201	3L+N+PE	1.\	
Distorsione armonica corrente totale THDi Corrente di iniezione CC		<3%	(della potenza nomir	iaie)	
Efficienza			<0.5% In		
			07.404		
Efficienza massima			97.6%		
Efficienza Euro			97.0%		
Efficienza MPPT			>99%		
Protezione delle apparecchiature					
Integrato	Protezione da Monitor	ne di polarità CC, Protezio a cortocircuito in uscita CA aggio dei componenti CC, Protezione anti-islanding,	, Protezione termica, Rile Interruttore di circuito pe	vamento dell'impedenza d r guasti d'arco (AFCI) (opz	i isolamento, ionale) ,
Livello di protezione contro le sovratensioni Interface		Т	YPE II(DC), TYPE II(AC	C)	
Interfaccia di comunicazione			RS485/RS232/CAN		
Modalità monitor		GPRS/WIF	I/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)	
Dati generali					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)		-40 a +	60°C, >45°C declassaı	mento	
Umidità ambientale ammissibile			0-100%		
Altitudine ammissibile			2000m		
Dumanua (dD)			≤65dB(A)		
Rumore (ab)					
Rumore (dB) Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65				
Grado di protezione degli ingressi (IP)			Non isolati		
Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore		(Non isolati	2)	
Grado di protezione degli ingressi (IP) Topologia invertitore Categoria di sovratensione Dimensioni del mobile (LxAxP mm)				·	

6 operiodi di tempo per la carica/scarica della batteria

Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

Raffreddamento ad aria intelligente

5 anni/10 anni II periodo di garanzia dipende dal

sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia
IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,
OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105

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

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



Modello	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6		
Dati di input della batteria						
Tipo di batteria		Piombo o	ioni di litio			
Intervallo di tensione della batteria (V)		160-	1000			
Corrente di carica massima (A)		80-	+80			
Corrente massima di scarico (A)		80-	+80			
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio			nento al BMS			
Numero di batteria in ingresso			2			
Dati di ingresso della stringa PV						
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)			000			
Tensione di avvio (V)			80			
Campo di tensione MPPT (V)			-850			
Tensione nominale di ingresso DC (V)			50			
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)			+36+36+36			
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)			+54+54+54			
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker			2+2+2+2			
Dati di ingresso/uscita CA						
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)	100/73.7		00	100.1/127.0		
Potenza di picco (Off-grid)(W)		1.5 tempi di poter	nza nominale, 10 S			
Intervallo di regolazione del fattore di potenza		0.8 che porta	a 0.8 in ritardo			
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)		220/380V, 230/40	00V 0.85Un-1.1Un			
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)						
Modulo di connessione griglia	35, 45 35, 66, 55 65 3L+N+PE					
Distorsione armonica corrente totale THDi		<3% (della pote	enza nominale)			
Corrente di iniezione CC			5% In			
Efficienza						
Efficienza massima		98	.7%			
Efficienza Euro		98	.1%			
Efficienza MPPT		>9	9%			
Protezione delle apparecchiature						
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente 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 Interface		TYPE II(DC)	, TYPE II(AC)			
Interfaccia di comunicazione		RS485/RS	5232/CAN			
Modalità monitor		GPRS/WIFI/Bluetoot	h/4G/LAN (opzionale)			
Dati generali						
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)			C declassamento			
Umidità ambientale ammissibile			00%			
Altitudine ammissibile			00m			
Rumore (dB)		≤650	dB(A)			
Grado di protezione degli ingressi (IP)		IP	65			
Topologia invertitore		Non i	isolati			
Categoria di sovratensione		OVC II(DC),	, OVC III(AC)			
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)		606x927x314 (Esclus	si connettori e staffe)			
Peso (kg)		10				
Tipo di raffreddamento		Raffreddamento a				
Garanzia			ormazioni Fare riferiment			
D ' ! !	IEC 6172	7, IEC 62116, CEI 0-21, EN 5	0549, NRS 097, RD 140, UNE G99, VDE-AR-N 4105	£ 217002,		
Regolamento griglia		OVE-RICHLIINIE RZ5,	377, VDL-AK-IN 4103			

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
- FInstallazione 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

Modello	SUN-M30G4-EU-Q0-I	SUN-M40G4-EU-Q0-I	SUN-M50G4-EU-Q0-I			
Dati di ingresso della stringa PV						
Potenza massima in ingresso PV (W)	210-420(1 Piece)	210-560(1 Piece)	210-700(1 Piece)			
Tensione massima di ingresso PV (V)		60				
Tensione di avviamento (V)		20				
Campo di tensione MPPT (V)		25-55				
Tensione nominale di ingresso PV (V)		42.5				
Corrente massima di ingresso PV funzionante (A)		15				
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		22.5				
Numero di inseguitori MPP/ Numero di stringhe tracker MPP		1/1				
Dati di uscita AC						
Potenza attiva nominale in uscita CA (W)	300	400	500			
Potenza apparente massima dell'uscita CA (VA)	300	400	500			
Corrente di uscita CA nominale (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2			
Corrente massima di uscita AC (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2			
Tensione/intervallo nominale di uscita (V)	21.17.21.1	220/230 0.85Un-1.1Un	210) 212			
Modulo di connessione griglia		L/N/PE				
Frequenza/intervallo nominale della griglia di uscita (Hz)		50/45-55, 60/55-65				
Unità massima per ramo	17	13	10			
Campo di regolazione del fattore di potenza		0.9 leading to 0.9 lagging				
Distorsione armonica totale della corrente THDi		<3%				
Corrente di iniezione CC		<0.5%ln				
Efficienza						
Efficienza massima		96.5%				
Efficienza Euro		96.0%				
Efficienza MPPT		>99%				
Protezione delle apparecchiature						
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)				
Dati generali						
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 67				
Topologia invertitore		Non isolati				
Categoria di sovratensione		OVC II(DC), OVC III(AC)				
comunicazione		WiFi				
Dimensioni (LxAxP mm)	170.		ffo)			
Peso (kg)	1/3>	158.5×31.5 (Esclusi connettori e sta 1.85	110)			
Garanzia		1.85 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					

Micro inverter

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



- 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
- **2**5 anni di vita utile nominale e 10 anni di garanzia
- **Z** Con WIFI integrato

Modello	SUN-M60G4-EU-Q0	SUN-M80G4-EU-Q0	SUN-M100G4-EU-Q0			
Dati di ingresso della stringa PV						
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				
Dati di uscita AC						
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	1			
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%ln				
Efficienza						
Efficienza massima		96.5%				
Efficienza Euro		96.0%				
Efficienza MPPT		>99%				
Protezione delle apparecchiature						
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)				
Dati generali						
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)	200		ff _a \			
Peso (kg)	280	.5×190×40 (Esclusi connettori e sta	iiie)			
Garanzia		3 10 appi				
Oal al IZId	10 anni					
Tipo di raffroddamento	Raffreddamento intelligente					
Tipo di raffreddamento Regolamento griglia	IEC 41707 IEC 40444 CELO 0	Raffreddamento intelligente 1, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 2170	002 C00 C00 VDE AD NI 440E			

Micro inverter

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







4 Tracker MPP, monitoraggio a livello di modulo



Comunicazione WIFI



Funzione di spegnimento rapido



Massimo Corrente di ingresso CC di 18A, adatta a770 W Modulo fotovoltaico

Modello	SUN-M130G4 -EU-Q0	SUN-M160G4 -EU-Q0	SUN-M180G4 -EU-Q0	SUN-M200G4 -EU-Q0	SUN-M220G4 -EU-Q0	
Dati di ingresso della stringa PV						
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+2					
Numero di inseguitori MPP/ Numero di stringhe tracker MPP Dati di uscita AC	22.3+22.3+22.3 4/1					
Potenza attiva nominale in uscita CA (W)	1300	1600	1800	2000	2200	
Potenza apparente massima dell'uscita CA (VA)						
Corrente di uscita CA nominale (A)	1300	1600	1800	2000	2200	
Corrente massima di uscita AC (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6 10/9.6	
Tensione/intervallo nominale di uscita (V)	6/5.7 7.3/7 8.2/7.9 9.1/8.7 10 220/230 0.85Un-1.1Un					
				711		
Modulo di connessione griglia Frequenza/intervallo nominale della griglia di uscita (Hz)	L/N/PE 50/45-55. 60/55-65					
	5	4	3	2	3	
Unità massima per ramo						
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%ln					
Efficienza						
Efficienza massima	96.5%					
Efficienza Euro			96.0%			
Efficienza MPPT			>99%			
Protezione delle apparecchiature						
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)					
Dati generali						
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)	311×250.5×36.5				358×255.5×36.	
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					
	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 cablado



Funzione di spegnimento rapido



Massimo Corrente di ingresso CC di 18A, adatta a770 W Modulo fotovoltaico

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		
Dati di ingresso della stringa PV							
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						
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	27+27+27						
Numero di inseguitori MPP/ Numero di stringhe tracker MPP	4/1						
Dati di uscita AC							
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-1.1U	Jn			
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%ln						
Efficienza							
Efficienza massima			96.5%				
Efficienza Euro	96.0%						
Efficienza MPPT			>99%				
Protezione delle apparecchiature							
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)						
Dati generali			, ,,				
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-25 a +65°C, >45°C declassamento						
Umidità ambientale ammissibile	-25 a +65°C, >45°C declassamento 0-100%						
Altitudine ammissibile (m)							
Rumore (dB)	2000m						
Grado di protezione degli ingressi (IP)	≤25 dB (A)						
Topologia invertitore	IP 65						
Categoria di sovratensione	Non-Isolated OVC II(DC) OVC III(AC)						
	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



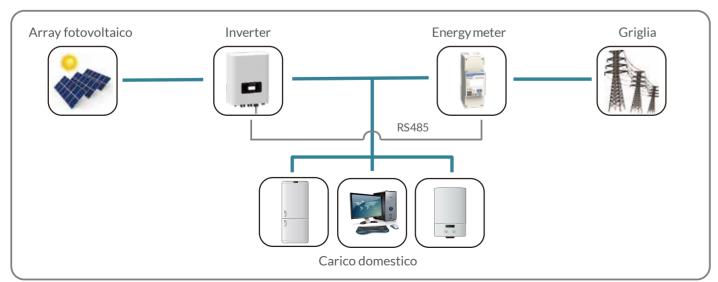
- ✓ Corrente massima di carica/scarica 25A
- **E**spandere due ingressi fotovoltaici indipendenti
- Funzionamento in modalità Microinverter o modalità storage inverter
- ☑ Supporta il carico di UPS, commutazione veloce entro 4ms

Modello	SUN-BK60SG01-EU-AM2	SUN-BK80SG01-EU-AM2	SUN-BK100SG01-EU-AM2				
Dati di input della batteria							
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					
Dati di ingresso della stringa PV							
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					
Dati di ingresso/uscita CA							
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)	3/2.9 4/3.9 5/4.8						
Potenza di picco (Off-grid)(W)		2 tempi di potenza nominale, 10 S					
Intervallo di regolazione del fattore di potenza							
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	0.8 che porta a 0.8 in ritardo						
	220/230						
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) Modulo di connessione griglia	50/45-55, 60/55-65						
Distorsione armonica corrente totale THDi	L+N+PE						
Corrente di iniezione CC	<3% (della potenza nominale)						
		<0.5% In					
Efficienza		0.4.504					
Efficienza massima	96.5%						
Efficienza Euro	96.0%						
Efficienza MPPT	>99%						
Protezione delle apparecchiature	Protezione da invers	sione di polarità CC, Protezione da sovra	acorrente in uscita CA,				
Integrato	Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Protezione anti-islanding						
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Dati generali							
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 sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Comunicazione Dimensioni del mobile (LyAyB mm)	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 II periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia						
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105						
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Contatore di energia



Diagramma di applicazione tipico



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

Registratore di bastoncini

GPRS / WIFI / 4G / Ethernet Monitora il tuo sistema in qualsiasi parte del mondo.



• 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					
	Blue	tooth	APP/Web	Porta seriale locale	Web	
Aggiornamento del firmware	Aggiornamento remoto					
Altri	Controllo in tempo reale, ripresa dei dati					

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

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

Deye Cloud









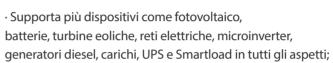
Sostenere l'istituzione, la raccolta dei dati, il monitoraggio, l'esercizio, la manutenzione e i servizi post-vendita per la nuova energia stazioni come fotovoltaico, accumulo di energia e micro-inverter.

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

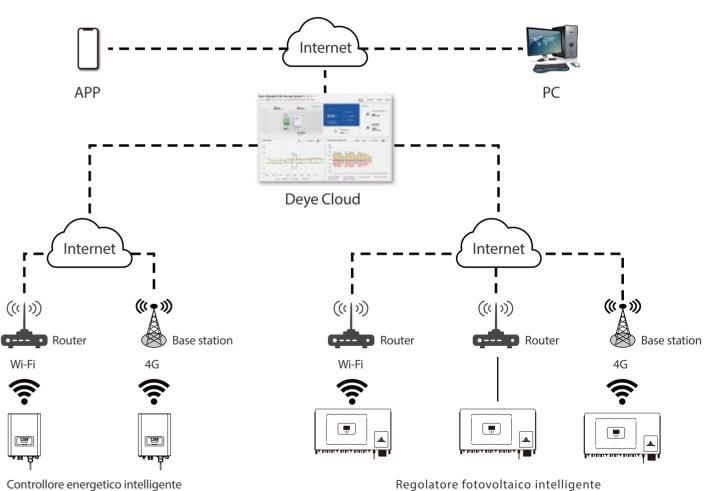


· Supporta sia gli utenti aziendali che i proprietari in una APP.



Sicurezza

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



Regolatore fotovoltaico intelligente



- ► 20kW
- ▶ Germany
- ► SUN-10K-G



- ► 220kW
- ► China
- ► SUN-110K-G



- ► 5kW
- **▶** Australia
- ► SUN-5K-G

Casi di progetto



- ► 660kW
- Ching
- **▶ SUN-110K-G**



- ▶ 50kW
- Brazil
- ► SUN-25K-G

- ► 320kW
- Brazil
- ► SUN-80K-G



- ► 16kW
- South Africa
- ► SUN-8K-SG



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



- ► 32kW
- South Africa
- ► SUN-8K-SG





- ► 6kW
- ► Italy
- ► SUN-6K-SG



- ► 48kW
- ► Lebanon
- ► SUN-12K-SG



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



Casi di progetto



- **▶** 50kW
- ► India
- ► SUN-50K-SG



- ► 12kW
- Vietnam
- ► SUN-12K-SG