

SH3K6/SH4K6

SUNGROW
Clean power for all

Inverter ibridi monofase per il residenziale



INTELLIGENTE E INTEGRATO

- Sistema integrato per la gestione dell'energia, ottimizzazione delle strategie di utilizzo della batteria e controllo intelligente del carico domestico
- Pronto per lo scambio dell'energia con EMS esterno per massimizzare il ritorno sull'investimento
- Monitoraggio tramite smartphone o computer portatile, con invio di rapporti e avvisi tramite e-mail.

SICURO E DUREVOLE

- Circuito di caricamento/scaricamento della batteria isolato, integrato e ad alta frequenza
- Classe di protezione IP65 (a prova di polvere e umidità)

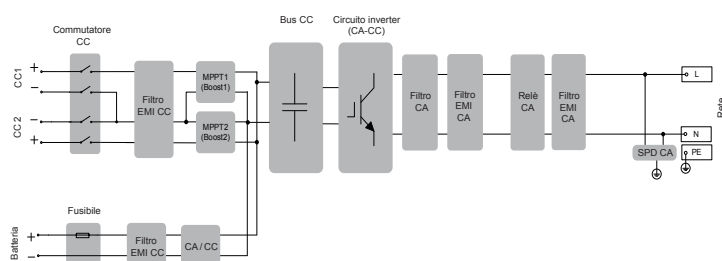
FLESSIBILITÀ

- Per le nuove installazioni e l'aggiornamento di sistemi fotovoltaici esistenti
- Compatibile sia con le batterie agli ioni di litio che al piombo acido

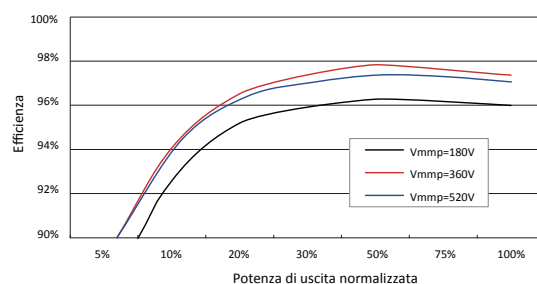
SEMPLICE E INTUITIVO

- Semplice messa in servizio e impostazioni personalizzabili tramite LCD
- Identificazione automatica delle batterie agli ioni di litio
- Aggiornamento del firmware con un solo clic tramite Wi-Fi o Ethernet, semplifica la manutenzione e la gestione

TOPOLOGIA



CURVA DI EFFICIENZA



	SH3K6	SH4K6
Ingresso (CC)		
Potenza fotovoltaica in ingresso max.		6500 W
Tensione fotovoltaica in ingresso max.		600 V
Tensione di avvio		125 V
Tensione nominale in ingresso		360 V
Intervallo tensione MPP		125 V – 560 V
Intervallo di tensione MPP per potenza nominale	180 V – 520 V	220 V – 520 V
N° di ingressi MPP indipendenti		2
Numero max. stringhe fotovoltaiche per MPPT		1 / 1
Corrente fotovoltaica max. in ingresso		22 A (11 A / 11 A)
Corrente max. per connettore in ingresso		24 A (12 A / 12 A)
Corrente di cortocircuito dell'ingresso fotovoltaico		24 A (12 A / 12 A)
Uscita (CA)		
Potenza CA nominale in uscita alla rete	3.680 W	4.600 W
Max. potenza CA apparente in uscita alla rete	3680 VA	4600 VA
Max. potenza CA in ingresso dalla rete	3000 W	3000 W
Corrente CA nominale in uscita	16 A	20 A
Corrente CA max. in uscita	16 A	20 A
Tensione CA nominale		230 V CA
Intervallo tensione CA		180 V CA – 276 V CA
Frequenza di rete nominale		50 Hz
Intervallo frequenza di rete		45 Hz ... 55 Hz
Distorsione armonica totale (THD)		<3% (della potenza nominale)
Iniezione di corrente CC		<0,5% (della corrente nominale)
Fattore potenza	>0,99 al valore predefinito alla potenza nominale (0,8 anticipo – 0,8 ritardo)	
Protezione		
Protezione anti-isola		Si
Protezione da corto circuiti CA		Si
Protezione da dispersione di corrente		Si
Interruttore CC (solare)		Si
Fusibile CC (solare)		No
Fusibile CC (batteria)		Si
Categoria sovratensioni	III [RETE], II [FOTOVOLTAICO] [BATTERIA]	
Dati del sistema		
Tipo di batteria	Batteria agli ioni di litio / al piombo-acido	
Tensione batteria	48 V (32 V – 70 V)	
Corrente di caricamento/scaricamento max.	65 A / 65 A	
Dati batteria		
Efficienza max.	>97,7%	>97,7%
Efficienza europea	>97,0%	>97,2%
Efficienza di caricamento / scaricamento max.	>94,0%	
Metodo di isolamento (solare)	Senza trasformatore	
Metodo di isolamento (batteria)	HF	
Grado di protezione in ingresso	IP65	
Consumo in modalità notturna	<1 W	
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento	-25 °C – 60 °C (depotenziamento >45 °C)	
Intervallo di umidità relativa (senza condensa)	0% – 100%	
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale	
Altitudine massima di funzionamento	2.000 m	
Display	LCD grafico	
Comunicazione	2 x RS485, Wi-Fi (opzionale), CAN, Ethernet	
Ingresso analogico	PT1000	
Gestione dell'energia	1 x uscita digitale	
Allarme dispersioni verso terra	1 x uscita digitale, e-mail, cicalino interno	
Tipo di collegamento fotovoltaico	MC4	
Tipo di collegamento CA	Connettore di fissaggio a snodo	
Certificazioni	VDE-AR-N-4105, DIN VDE 0126-1-1, G83/2, G59/3, CEI 0-21, IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62477-1, EN 61000-6-1/-3	
Dati meccanici		
Dimensioni (L x A x P)	457 mm x 515 mm x 170 mm	
Metodo di montaggio	Staffa di montaggio a parete	
Peso	22 kg	

