

Inverter di stringa per il residenziale



ALTO RENDIMENTO

- Leader del settore per l'efficienza del 98.4 %
- Configurazione flessibile delle stringhe fotovoltaiche
- Elevato rapporto CC/CA fino a 1.3

SICURO E DUREVOLE

- Scaricatore di sovratensioni e protezione dalle correnti residue integrati
- Tecnologia all'avanguardia per garantire una lunga durata
- Alto livello anticorrosione C5

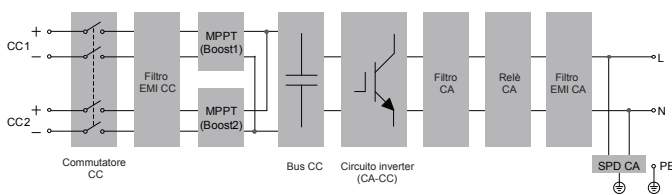
GESTIONE INTELLIGENTE

- Sistema di monitoraggio via web o app ricco di funzioni
- Nuove funzioni di aggiornamento e di monitoraggio
- Gestione ottimizzata dei flussi energetici grazie al contatore intelligente Sungrow

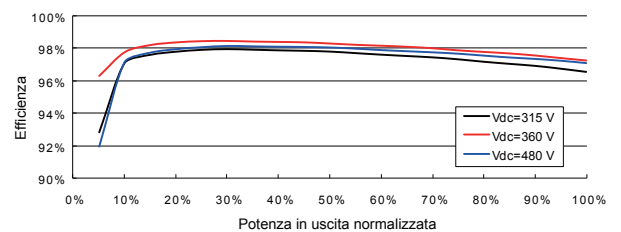
FACILE E USER-FRIENDLY

- Con connettori facili e veloci da montare si risparmia tempo di installazione
- Staffa di montaggio con livella integrata
- Messa in servizio rapida e facile via app o LCD

TOPOLOGIA



CURVA DI EFFICIENZA



SG4K6-D	
Ingresso (CC)	
Max. tensione FV in ingresso	600 V
Min. tensione FV in ingresso/Tensione di avvio	90 / 120 V
Tensione nominale in ingresso	360 V
Intervallo di tensione MPP	90 V – 560 V
Intervallo di tensione MPP alla potenza nominale	240 V – 480 V
N° di ingressi MPP indipendenti	2
Max. numero di stringhe FV per MPPT	1
Max. corrente FV in ingresso	20 A (10 A / 10 A)
Max. corrente per connettore in ingresso	24 A (12 A / 12 A)
Max. corrente CC FV	24 A (12 A / 12 A)
Uscita (CA)	
Potenza nominale	4600 W
Potenza in uscita CA	4600 VA
Max. corrente CA in uscita	21 A
Tensione CA nominale	230 V CA
Intervallo tensione CA	180 – 276 Vca
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz
Intervallo frequenza di rete	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz
Distorsione armonica totale (THD)	< 3 % (della potenza nominale)
Iniezione di corrente CC	< 0.5 % (della corrente nominale)
Fattore di potenza alla potenza nominale	> 0.99 / 0.8 in anticipo – 0.8 in ritardo
Fasi alimentazione/fasi connessione	1 / 1
Efficienza	
Efficienza max.	98.4 %
Efficienza europea max.	98.0 %
Protezione	
Protezione da collegamento inverso FV	Sì
Protezione da corto circuiti CA	Sì
Protezione da dispersione di corrente	Sì
Monitoraggio rete	Sì
Monitoraggio corrente di stringa fotovoltaica	Sì
Sezionatore CC	Sì
Protezione da sovratensioni	CA Tipo II
Dati generali	
Dimensioni (L x A x P)	360 x 390 x 133 mm
Peso	11.5 kg
Metodo di isolamento	Senza trasformatore
Grado di protezione in ingresso	IP65
Consumo notturno	< 3 W
Intervallo di temperature ambiente di funzionamento	Da - 25 a 60 °C (depotenziamento °C 45 °C)
Umidità relativa consentita (senza condensa)	0 – 100%
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale
Altitudine massima di funzionamento	4000 m (depotenziamento > 2000 m)
Display	LCD
Comunicazione	WiFi / Ethernet (optional)
Tipo di collegamento CC	MC4 (max. 6 mm ²)
Tipo di collegamento CA	Connettore plug and play (max. 6 mm ²)
Conformità	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62116, IEC61727, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, VDE-AR-N-4105, CEI 0-21, VDE0126-1-1, UTE C15-712, VFR-2014, EN50438, C10/11, G83/2, G59/3
Supporto rete	Controllo potenza attiva e reattiva, controllo velocità rampa di potenza
Designazione	SG4K6-D