

SH3.0/3.6/4.0/5.0/6.0RS

Inverter ibrido monofase per ambito residenziale



APPLICAZIONE FLESSIBILE

- Ampia gamma di tensione batteria da 80 a 460 V
- Ideale per retrofit e nuovi impianti
- Funzione PID Zero smart integrata

CONFIGURAZIONE INTUITIVA

- Installazione plug and play
- Monitoraggio iSolarCloud disponibile su app e Web
- Leggero e compatto, ottimizzato per la dispersione di calore

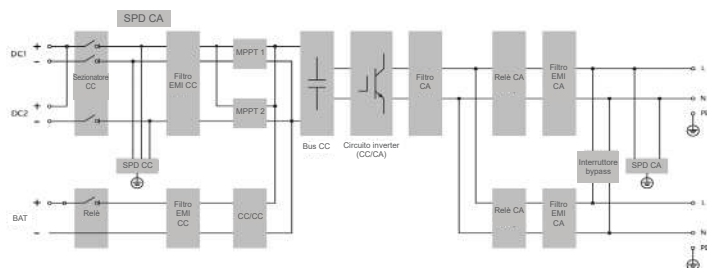
INDIPENDENZA ENERGETICA

- Transizione senza discontinuità alla modalità di backup per la protezione da interruzioni di corrente
- Carica o scarica rapida per risultati superiori di autoconsumo
- EMS incorporato con funzionalità di personalizzazione avanzate

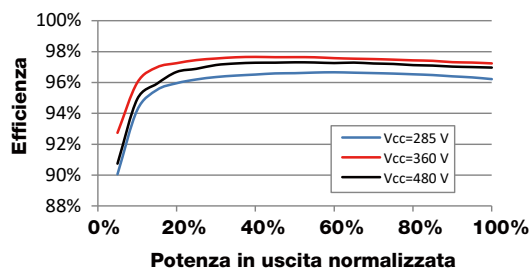
GESTIONE INTELLIGENTE

- Dati in tempo reale (refresh del campione ogni 10 secondi)
- Monitoraggio in tempo reale 24/7 online e con display integrato
- Scansione e diagnosi della curva IV online

TOPOLOGIA



CURVA DI EFFICIENZA (SH6.0RS)



Designazione tipo	SH3.0RS	SH3.6RS	SH4.0RS	SH5.0RS	SH6.0RS
Ingresso (CC)					
Potenza massima FV in ingresso raccomandata*	4.500 Wp	5.400 Wp	6.000 Wp	7.500 Wp	9.000 Wp
Tensione massima FV in ingresso**	600 V				
Tensione minima FV in ingresso/Tensione minima di avviamento in ingresso	40 V/50 V				
Tensione FV nominale in ingresso	360 V				
Intervallo di tensione operativa MPPT***	40 V-560 V				
N. di tracker MPP indipendenti	2				
N. di stringhe FV per MPPT	1/1				
Corrente massima FV in ingresso	32 A (16 A/16 A)				
Max. corrente cortocircuito CC	40 A (20 A/20 A)				
Corrente massima per connettore in ingresso	20 A				
Dati batteria					
Tipo di batteria	Batteria agli ioni di litio				
Intervallo di tensione batteria	80-460 V				
Corrente massima di carica****/scarica****	30 A/30 A				
Potenza di carica/scarica massima	6.600 W				
Ingresso/uscita (CA)					
Max. potenza CA dalla rete	10.000 VA	10.700 VA	11.000 VA	12.000 VA	13.000 VA
Potenza CA nominale in uscita	3.000 W	3.680 W	4.000 W	5.000 W	6.000 W
Potenza massima apparente in uscita CA	3.000 VA	3.680 VA	4.000 VA	5.000 VA	6.000 VA
Corrente massima in uscita CA	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A	27,3 A
Tensione CA nominale	220 V/230 V/240 V				
Intervallo di tensione AC	154-276 V				
Frequenza nominale di rete	50 Hz/60 Hz				
Intervallo di frequenza di rete	45-55 Hz/55-65 Hz				
Distorsione armonica totale (THD)	< 3% (della potenza nominale)				
Fattore di potenza alla potenza nominale/Fattore di potenza regolabile	>0,99 al valore di potenza nominale predefinito				
Fasi di immissione/Fasi di connessione	1/1				
Dati di backup (in modalità rete attiva)					
Potenza massima in uscita del carico di backup*****	6.000 W				
Corrente massima in uscita del carico di backup*****	27,3 A				
Dati di backup (in modalità rete non attiva)					
Tensione nominale	220 V/230 V/240 V (± 2%)				
Frequenza nominale	50 Hz/60 Hz (± 0,2%)				
Tensione in uscita – distorsione armonica totale (carico lineare)	< 2%				
Tempo di transizione a backup	< 10 ms				
Potenza nominale in uscita	3.000 W/3.000 VA	3.680 W/3.680 VA	4.000 W/4.000 VA	5.000 W/5.000 VA	6.000 W/6.000 VA
Potenza di picco in uscita	8400 VA, 10 s				
Efficienza					
Efficienza massima/Efficienza europea	97,4%/97,0%	97,5%/97,1%	97,6%/97,2%	97,7%/97,3%	97,7%/97,3%
Protezioni e funzioni					
Monitoraggio rete	Sì				
Protezione da polarità inversa CC	Sì				
Protezione da cortocircuito CA	Sì				
Protezione da dispersione di corrente	Sì				
Sezionatore CC (solare)	Sì				
Sezionatore di circuito per guasti da arco elettrico (AFCI)	Sì				
Anti-Islanding	Sì				
Protezione contro sovratensione	CC Tipo II/CA Tipo II				
PID zero	Sì				
Funzionamento in parallelo su porta di rete elettrica/N. massimo di inverter	Modalità Master-Slave/3				
Compatibilità ottimizzatore*****	In opzione				
Dati generali					
Topologia (Solare/Batteria)	Senza trasformatore/Senza trasformatore				
Grado di protezione	IP65				
Dimensioni (L x A x P)	490 mm x 340 mm x 170 mm				
Peso	18,5 kg				
Metodo di montaggio	Staffa per montaggio a parete				
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio	Da -25 °C a +60 °C				
Intervallo di umidità relativa consentito	0-100%				
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale				
Altitudine massima di esercizio	4.000 m				
Rumorosità (tipica)	< 45 dB (A)				
Display	Display digitale a LED e indicatore a LED				
Comunicazione	RS485/Ethernet/WLAN/CAN				
DI/DO	DI * 4/DO * 1/DRM				
Tipo di connessione CC	MC4 (FV, max. 6 mm ²)/compatibile con Evo2 (Batteria, max. 6 mm ²)				
Tipo di connessione CA	Plug and Play (rete elettrica max. 16 mm ² , backup max. 6 mm ²)				
Conformità di rete	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC/EN 61000-3-11, IEC/EN 61000-3-12, EN 62477-1, AS/NZS 4777.2:2020, EN 50549-1, CEI 0-21, G 98/G 99, UNE 217002:2020, NTS V2 TypeA, C10/26				

*La potenza massima FV in ingresso è di 13.000 Wp **La tensione di ingresso che supera l'intervallo di tensione operativa MPPT attiva la protezione dell'inverter ***Per l'intervallo di tensione MPPT a pieno carico, consultare il manuale d'uso ****A seconda della batteria collegata *****Consultare il manuale d'uso e modificare le impostazioni in funzione della potenza di carico effettiva *****Calcolo effettuato in base alla tensione di rete di 220 V *****Per la compatibilità dell'ottimizzatore, consultare Sungrow prima di effettuare un ordine.

