

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

Inverter residenziale ibrido monofase



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

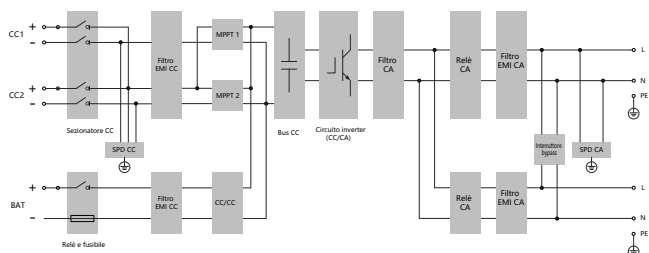
- Transizione senza discontinuità alla modalità di backup per la protezione da interruzioni di corrente
- Carica o scarica rapide per risultati superiori di autoconsumo
- EMS incorporato con funzionalità di personalizzazione avanzate



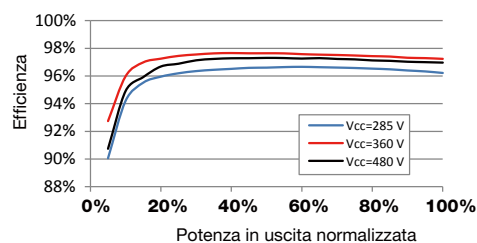
GESTIONE INTELLIGENTE

- Dati in tempo reale (refresh del campione ogni 10 secondi)
- Monitoraggio live 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)					
Max. potenza FV in ingresso raccomandata	10000 Wp	10700 Wp	11000 Wp	12000 Wp	13000 Wp
Tensione massima FV in ingresso			600 V		
Tensione minima FV in ingresso / Tensione di avviamento			40 V/50 V		
Tensione FV nominale in ingresso			360 V		
Intervallo di tensione MPP			40 V – 560 V		
N. di ingressi 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		
Tensione batteria			80 V - 460 V		
Corrente di carica/scarica max.			30 A / 30 A		
Potenza di carica/scarica max.			6600 W		
Ingresso / uscita (CA)					
Max. potenza CA dalla rete	10000 VA	10700 VA	11000 VA	12000 VA	13000 VA
Potenza CA nominale in uscita	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potenza massima apparente in uscita CA	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 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 CA			154 V – 276 V		
Frequenza nominale di rete			50 Hz/60 Hz		
Intervallo di frequenza di rete			45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 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		
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%
Dati di backup (in modalità rete attiva)					
Potenza nominale in uscita del carico di backup			6000 W		
Corrente nominale 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%)		
Intervallo di frequenza			50 Hz / 60 Hz (± 0,2%)		
Tensione in uscita - distorsione armonica totale (THD)			< 2%		
Tempo di commutazione alla modalità emergenza			< 10 ms		
Potenza nominale in uscita	3000 W / 3000 VA	3680 W / 3680 VA	4000 W / 4000 VA	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA
Potenza di picco in uscita			8400 VA, 10 s		
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		
Protezione da sovracorrente CC (batteria)			Sì		
Protezione da sovracorrente			CC Tipo II / CA Tipo II		
Funzione 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 (Larghezza x Altezza x Profondità)			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		
Altezza massima di esercizio			4000 m		
Rumorosità			< 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			Compatibile con MC4 (FV) / Evo2 (batteria)		
Tipo di connessione CA			Plug and play		
Conformità di rete	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC62116, IEC61727, IEC/EN 61000-3-11, IEC/EN 61000-3-12, EN 62477-1, AS/NZS 4777.2:2020, EN 50549-1, CEI 0-21, G98 / G99, UNE 217002:2020, NTS V2 tipo A, C10/26				

* Per la compatibilità ottimizzatore consultare Sungrow prima dell'ordine

