

SH5.0/6.0/8.0/10RT Nuovo

SUNGROW
Clean power for all

Nuovo Inverter Ibrido Residenziale Trifase



VERSATILE PER OGNI SITUAZIONE

- Ampio range di tensione batteria 150-600V
- Supporto per connessione in parallelo di diversi inverter in comunicazione tra loro
- Supporto completo anche per carichi monofase in modalità backup

INDIPENDENZA ENERGETICA

- Transizione istantanea a modalità backup per proteggerti dalle interruzioni di corrente
- Carica/scarica veloce della batteria per permettere un miglior auto-consumo e anche controllo per energy trading

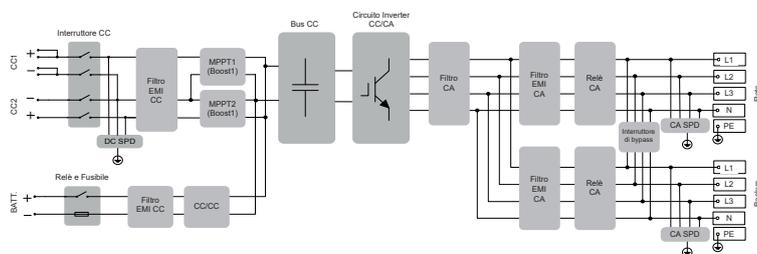
GESTIONE INTELLIGENTE

- L'EMS integrato permette di migliorare l'auto-consumo
- Monitoraggio gratuito online per utilizzatore, installatore e distributore
- Installazione remota di aggiornamenti FW e settaggio opzioni di funzionamento in remoto

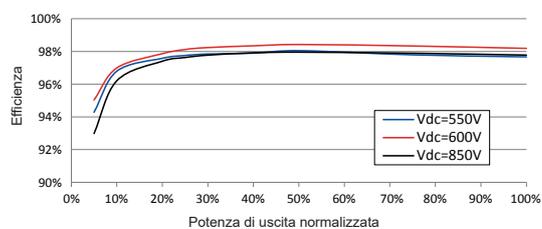
INSTALLAZIONE VELOCE

- Connettori Push-in per velocizzare l'installazione
- Messa in servizio semplice tramite app
- Inverter leggero e compatto

TOPOLOGIA



CURVA DI EFFICIENZA (SH10RT)



Designazione	SH5.ORT	SH6.ORT	SH8.ORT	SH10RT
Ingresso FV				
Potenza FV massima in ingresso	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Tensione FV massima in ingresso			1000 V	
Tensione di accensione	180 V	250 V	250 V	250 V
Tensione nominale FV in ingresso			600 V	
Intervallo di tensione MPP	150 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V
Intervallo di tensione MPP per potenza nominale	210 V - 850 V	250 V - 850 V	330 V - 850 V	280 V - 850 V
Numero di MPPT			2	
Numero massimo di stringhe FV per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2
Massima corrente FV in ingresso	25 A (12.5 A / 12.5 A)	25 A (12.5 A / 12.5 A)	25 A (12.5 A / 12.5 A)	37.5 A (12.5 A / 25 A)
Massima corrente FV per ogni connettore			16 A	
Corrente di corto circuito per ogni connettore FV	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
Ingresso e Uscita CA				
Potenza di uscita nominale CA	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Corrente di uscita nominale CA	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A
Potenza apparente massima di uscita CA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Corrente massima di uscita CA	7.6 A	9.1 A	12.1 A	15.2 A
Tensione CA nominale		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
Intervallo di tensione CA		270 - 480 V		
Frequenza rete nominale / Intervallo di frequenza		50 Hz / 45 - 55 Hz, 60 Hz / 55 - 65 Hz		
THD		<3 % (della potenza nominale)		
Iniezione corrente CC ammissibile		<0.5 % In		
Fattore di potenza		>0.99 / da 0.8 anticipo a 0.8 ritardo		
Protezione				
LVRT			Si	
Protezione anti-islanding			Si	
Protezione corto circuito CA			Si	
Protezione corrente di dispersione			Si	
Interruttore CC (FV)			Si	
Fusibile CC (batteria)			Si	
Categoria di sovra-tensione		III [RETE], II [FV] [BATTERIA]		
SPD		CC Tipo II / CA Tipo II		
Dati Batteria				
Tipo di batteria		Batteria agli ioni di Litio		
Tensione batteria		150 V - 600 V		
Massima corrente di carica/scarica		30 A* / 30 A*		
Massima potenza di carica/scarica	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	10600 W / 10600 W
Dati di Sistema				
Rendimento massimo	98.0%	98.2%	98.4%	98.4%
Rendimento Europeo	97.2%	97.5%	97.9%	97.9%
Metodo di isolamento (FV/batteria)		Senza trasformatore / Senza trasformatore		
Rating IP		IP65		
Intervallo operativo di temperatura ambiente		da -25 °C a 60 °C		
Intervallo di umidità relativa concesso (no condensazione)		0% - 100%		
Metodo di raffreddamento		Convezione naturale		
Altitudine massima di operazione		4000 m (>3000 m depotenziamento)		
Display		LED		
Comunicazione		RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4×DI, 1×DO		
Tipo di connessione CC		MC4 (FV) / Sunclix (Batteria)		
Tipo di connessione CA		Connettore Plug and Play		
Conformità alle norme		IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-3, IEC / EN 61000-3, EN 62477-1, EN50549-1, VDE-AR-N-4105, AS / NZS 4777.2 / CEI 0-21		
Dati Meccanici				
Dimensioni (L x A x P)		460 * 540 * 170 mm		
Metodo di montaggio		Staffa per montaggio a parete		
Peso		27 kg		
Modalità backup				
Tensione nominale		3 / N / PE, 220 Vca / 230 Vca / 240 Vca		
Intervallo di frequenza		50Hz / 60Hz		
THD tensione di uscita		2%		
Tempo di commutazione alla modalità backup		< 20ms		
Potenza nominale in uscita	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Potenza nominale massima	6000 W / 6000 VA, 5min 10000 W / 10000 VA, 10s	7200 W / 7200 VA, 5min 10000 W / 10000 VA, 10s	12000 W / 12000 VA, 5min	12000 W / 12000 VA, 5min
Operazione in parallelo		Si / 2		

* Dipendente dalla batteria connessa