

# SH5.0/6.0/8.0/10RT

Inverter residenziale ibrido trifase



## APPLICAZIONE FLESSIBILE

- Ampia gamma di tensione batteria da 150-600 V
- Supporta collegamento in parallelo con controllo master-slave
- Fornisce piena potenza ai carichi non bilanciati in modalità backup

## INDIPENDENZA ENERGETICA

- Passaggio senza soluzione di continuità alla modalità di backup per la protezione da interruzioni di corrente
- Ricarica/scarica rapida per soddisfare la domanda di maggiori consumi

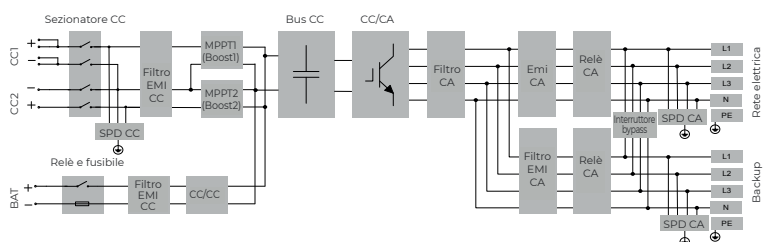
## GESTIONE SMART

- Elevato autoconsumo con EMS integrato ottimizzato
- Monitoraggio online gratuito per migliorare la gestione dell'energia per utente finale, installatore e rivenditore
- Aggiornamento del firmware da remoto e impostazioni personalizzabili

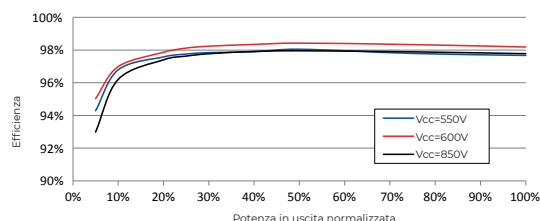
## DI FACILE INSTALLAZIONE

- Connettori push-in esclusivi, per un'installazione rapidissima
- Messa in servizio touchless con smartphone
- Leggero e compatto

## SCHEMA ELETTRICO



## CURVA DI EFFICIENZA



Designazione tipo	SH5.0RT	SH6.0RT	SH8.0RT	SH10RT
<b>Ingresso fotovoltaico</b>				
Potenza fotovoltaica in ingresso max.	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Tensione fotovoltaica in ingresso max.			1000 V	
Tensione di avviamento	180 V	250 V	250 V	250 V
Tensione nominale 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
N. di MPPT			2	
N. massimo di stringhe FV per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2
Max. 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)
Max. corrente per connettore in ingresso			16 A	
Corrente di cortocircuito ingresso 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)
<b>Ingresso e uscita CA</b>				
Potenza massima ingresso CA dalla rete	12500 W	15000 W	18600 W	20600 W
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 massima apparente di uscita CA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Corrente CA in uscita max.	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 nominale di rete/ Intervallo di frequenza di rete		50 Hz/45-55 Hz, 60 Hz/55-65 Hz		
THD		<3% (della potenza nominale)		
Iniezione di corrente CC		<0,5% In		
Fattore di potenza		da >0,99/0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo		
<b>Protezione</b>				
LVRT			Sì	
Protezione Anti-Islanding			Sì	
Protezione da cortocircuito CA			Sì	
Protezione da dispersione di corrente			Sì	
Sezionatore CC (solare)			Sì	
Fusibile CC (batteria)			Sì	
Categoria sovratensione		III [RETE EL.], II [FV] [BATTERIA]		
SPD		CC Tipo II / CA Tipo II		
Protezione contro inversione di polarità ingresso batteria			Sì	
Funzionamento parallelo su porta di rete/ N. massimo di inverter		Modalità Master-Slave/5 * (si deve usare lo stesso tipo di inverter)		
<b>Dati batteria</b>				
Tipo batteria		Batteria Li-ion		
Tensione batteria		150 V – 600 V		
Corrente di carica/scarica max.		30A **/30A **		
Potenza di carica/scarica max.	7500 W/6000 W	9000 W/7200 W	10600 W/10600 W	10600 W/10600 W
<b>Dati di sistema</b>				
Efficienza max.	98,0%	98,2%	98,4%	98,4%
Efficienza europea	97,2%	97,5%	97,9%	97,9%
Metodo di isolamento (solare/batteria)		Senza trasformatore/Senza trasformatore		
Grado di protezione		IP65		
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio		Da -25 °C a 60 °C		
Intervallo di umidità relativa consentito (senza condensa)		0% – 100%		
Metodo di raffreddamento		Convezione naturale		
Altitudine massima di funzionamento		4000 m ( > 3000 m depotenziamento)		
Rumorosità (tipica)		30 dB (A)		
Display		LED		
Comunicazione		RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4×DI, 1×DO		
Tipo di connessione CC		MC4 (PV)/Sunclix (Batteria)		
Tipo di connessione CA		Connettore plug and play		
Conformità		IEC/EN 62109, IEC/EN 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE-AR-N-4105, AS/NZS 4777.2, EN50549-1, NRS 097-2-1, TOR Generator Type A		
<b>Dati meccanici</b>				
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)		460 x 540 x 170 mm		
Metodo di montaggio		Staffa per montaggio a parete		
Peso		27 kg		
<b>Dati di backup</b>				
Tensione nominale		3/N/PE, 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V		
Intervallo di frequenza		50Hz/60Hz		
Tensione in uscita - distorsione armonica totale (carico lineare)		2%		
Tempo di commutazione alla modalità emergenza		< 20 ms		
Potenza nominale in uscita	5000 W/5000 VA	6000 W/6000 VA	8000 W/8000 VA	10000 W/10000 VA
Potenza di picco in uscita***	6000 W/6000 VA, 5 min 10000 W/10000 VA, 10 s	7200 W/7200 VA, 5 min 10000 W/10000 VA, 10 s	12000 W/ 12000 VA, 5 min	12000 W/ 12000 VA, 5 min
Corrente nominale in uscita del carico di backup in modalità rete attiva		3 * 18,5 A		

\*: per la Germania possono essere installati in parallelo al massimo 2 inverter se non viene usato il controllo di ondulazione \*\* : a seconda della batteria collegata

\*\*\*: raggiungibile solo se la potenza FV e della batteria sono sufficienti