## SH5.0/6.0/8.0/10RT-20

#### Inverter residenziale ibrido trifase



### APPLICAZIONE FLESSIBILE

- Corrente in ingresso CC 13,5 A, compatibile con moduli FV ad alta potenza
- Supporta collegamento in parallelo con controllo master-slave
- Fornisce piena potenza ai carichi non bilanciati in modalità backup
- Supporta l'applicazione in uno scenario di retrofit

#### (E) GESTIONE INTELLIGENTE

- Compatibile con caricabatterie CA EV per energia verde ai veicoli elettrici
- 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

#### 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

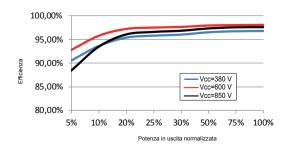
#### (i) INSTALLAZIONE FACILE

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

#### DIAGRAMMA CIRCUITO

# Bus CC STOCK Bus CC STOCK Reis CA Reis CA

#### CURVA DI EFFICIENZA (SH5.0RT)







Designations time	CLIF ODT 20	CLIC ODT 20	CLIS ODT 20	CUIODT 20		
Designazione tipo	SH5.0RT-20	SH6.0RT-20	SH8.0RT-20	SH10RT-20		
Ingresso FV	FEO. W.	000014/	12000 147	15000.144		
Potenza massima FV in ingresso raccomandata	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W		
Tensione massima FV in ingresso Tensione minima FV in ingresso /				,		
Tensione di avviamento	150 V / 180 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V		
Tensione FV nominale in ingresso		60	00 V			
Intervallo di tensione MPP	150 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V		
N. di ingressi MPP indipendenti			2			
N. di stringhe FV per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2		
Corrente massima FV in ingresso	27 A (13,5 A / 13,5 A)	27 A (13,5 A / 13,5 A)	27 A (13,5 A / 13,5 A)	40,5 A (13,5 A / 27 A)		
Corrente FV di cortocircuito in ingresso	36 A (18 A / 18 A)	36 A (18 A / 18 A)	36 A (18 A / 18 A)	54 A (18 A / 36 A)		
Corrente massima per connettore in ingresso  Dati batteria		5	0 A			
Tipo di batteria	Batteria al litio					
Tensione batteria	150V - 600V					
Corrente di carica / scarica max.	30A **/30A **					
Potenza di carica / scarica max.	7500W / 6000W	9000W / 7200W	10600W / 10600W	10600W / 10600W		
Ingresso e uscita CA						
Potenza massima in ingresso CA alla batteria	11600W	14000W	18600W	20600W		
Potenza massima CA dalla rete	12500W	15000W	18600W	20600W		
Potenza CA nominale in uscita	5000W 5000VA	6000W 6000VA	8000W AV0008	10000W 10000VA		
Potenza nominale apparente di uscita CA Corrente massima in uscita CA	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A		
Tensione CA nominale	7,0 A		380 V; 230 / 400 V	IJ,Z A		
Intervallo di tensione CA	270 - 480V					
Frequenza nominale di rete	50Hz					
Intervallo di frequenza di rete	45 - 55Hz					
Distorsione armonica totale (THD)	<3% (della potenza nominale)					
Iniezione di corrente CC	<0,5% In					
Fattore di potenza alla potenza nominale /	>0,99 / da 0,8 in entrata a 0,8 in uscita					
Fattore di potenza regolabile Fasi di immissione/Fasi di connessione	3/3					
Dati di backup			,, , ,			
Tensione nominale		3 / N / PE, 22	0 Vca / 230 Vca			
Intervallo di frequenza			OHz			
Tensione in uscita - distorsione armonica totale			2%			
(carico lineare)		•	270			
Tempo di commutazione alla modalità di emergenza		<2	0 ms			
Potenza nominale in uscita	5000W / 5000VA	6000W / 6000VA	8000W / 8000VA	10000W / 10000VA		
	6000W / 6000VA, 5 min		12000W / 12000VA, 5 min	12000W / 12000VA,		
Potenza di picco in uscita ***	10000W / 10000VA, 10s	10000W/10000VA, 10s		5 min		
Potenza di picco in uscita su monofase ****	2000 VA (≥9,6 kWh)	2200 VA (≥12,8 kWh)	2700 VA (≥12,8 kWh)	3400 VA (≥12,8 kWh)		
Corrente nominale di uscita del carico di		3 x °	18,5 A			
backup in modalità rete attiva  Efficienza						
Efficienza massima / Efficienza europea	98% / 97,2%	98,2% / 97,5%	98,4% / 97,9%	98,4% / 97,9%		
Protezioni e funzioni	30707 37,270	30,270, 37,070	30,170,37,370	50,170,57,570		
Monitoraggio rete			Sì			
Protezione da polarità inversa CC	Sì					
Protezione da cortocircuito CA	Sì					
Sezionatore CC (solare)	Sì					
Protezione da sovracorrente CC (batteria)	Sì					
Protezione da sovratensione	CC Tipo II / CA Tipo II					
Funzionamento in parallelo su porta di rete elettrica / N. massimo di inverter	Modalità Master-Slave/ 2					
Protezione contro inversione di polarità			C)			
ingresso batteria			Sì			
Dati generali			1-			
Topologia (Solare / Batteria)			/ Senza trasformatore			
Grado di protezione			P65			
Dimensioni (L x A x P) Peso	460 mm×540 mm×170 mm 27 kg					
Metodo di montaggio	27 кg Staffa per montaggio a parete					
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio	-25 °C~ 60 °C					
Intervallo di umidità relativa consentito						
(senza condensa)	0% - 100%					
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale					
Altezza massima di esercizio	4000 m					
Rumorosità (tipica)	30 dB(A)					
Display Comunicazione	LED  PS485 WI AN Ethernet CAN 4 x DL 1 x DO					
DI/DO	RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4 × DI, 1 × DO DI*4/DO*1/DRM					
	Compatibile con MC4 (FV) / Evo2 (batteria)					
TIDO di connessione c.c.	Compatible commes (FV) / Evo2 (batteria)  Connettore plug and play					
Tipo di connessione CC Tipo di connessione CA		Connettore	IEC / EN 62109-1/-2, IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE-			
·		EC / EN 61000-6-1/2/3/4, E	EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62			
	AR-N-4105, AS/NZS 4777.2	EC / EN 61000-6-1/2/3/4, E 2:2020, EN50549-1, NRS 0 RfG PTPIREE,PSE 2018, E	, - , -			

<sup>\*\*:</sup> a seconda della batteria collegata \*\*\*: raggiungibile solo se la potenza FV e della batteria sono sufficienti \*\*\*\*: potenza di picco solo per carichi resistivi. Per i dettagli consultare il documento della potenza di uscita di backup SHRT.