

# SH5/6/8/10/12T

Inverter ibrido trifase



## BACKUP TOTALE

- Bypass 63 A integrato per il backup di tutta la casa
- Transizione senza interruzioni in 10 ms
- Potenza di picco in uscita fino a 16800 VA (10 s) in modalità di backup (SH12T)



## APPLICAZIONE FLESSIBILE

- Supporta il 100% di sbilanciamento in uscita in modalità backup e rete
- Corrente di ingresso massima CC 16 A per stringa
- Corrente di carica/scarica rapida da 50 A.



## FACILE DA INSTALLARE

- Installazione Plug and play
- Silenzioso per l'installazione all'interno e all'esterno



## SICURO E AFFIDABILE

- Supporto del rilevamento accurato di guasti da arco elettrico AFCI
- IP65/C5



Designazione tipo	SH5T	SH6T	SH8T	SH10T	SH12T
<b>Ingresso (CC)</b>					
Potenza FV massima in ingresso raccomandata	10000 Wp	12000 Wp	16000 Wp	20000 Wp	24000 Wp
Tensione massima FV in ingresso*			1000 V		
Tensione minima FV in ingresso/Tensione di avviamento			150 V/180 V		
Tensione FV nominale in ingresso			600 V		
Intervallo di tensione operativa MPPT**			150 V - 950 V		
N. di tracker MPP indipendenti			2		
N. di stringhe FV per MPPT	1/1			2/1	
Corrente massima FV in ingresso	32 A (16 A/16 A)			48 A (32 A/16 A)	
Massima corrente di cortocircuito CC	40 A (20 A/20 A)			60 A (40 A/20 A)	
Corrente massima per connettore in ingresso			30A		
<b>Dati batteria</b>					
Tipo di batteria	Batteria agli ioni di litio				
Tensione batteria	100 V - 700 V				
Corrente di carica/scarica massima***	50 A/50 A				
Potenza di carica/scarica massima	15000 W/5000 W	15000 W/6000 W	15000 W/8000 W	15000 W/10000 W	15000 W/12000 W
<b>Ingresso e uscita (CA)</b>					
Potenza massima CA dalla rete****			43000 VA		
Potenza CA nominale in uscita	5000 W	6000 W	8000 W	9999 W	12000 W
Potenza massima apparente in uscita CA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	9999 VA	12000 VA
Corrente massima in uscita CA	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A	18,2 A
Tensione CA nominale	3/N/PE, 220 V/380 V; 230 V/400 V; 240 V/415 V				
Intervallo di tensione CA	270 V - 480 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	da > 0,99/0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo				
Fasi di immissione/Fasi di connessione	3/3-N-PE				
<b>Dati di backup (rete AC attiva)</b>					
Potenza massima in uscita del carico di backup****			43000 W		
Corrente massima in uscita del carico di backup			3 x 63 A		
<b>Dati di backup (rete AC non attiva)</b>					
Tensione nominale	3/N/PE, 220 V/380 V; 230 V/400 V; 240 V/415 V (± 2%)				
Frequenza nominale	50Hz/60Hz (± 0,2%)				
THDV(con carico lineare)	2%				
Tempo di transizione a backup	< 10 ms				
Potenza nominale in uscita	5000 W/5000 VA	6000 W/6000 VA	8000 W/8000 VA	10000 W/10000 VA	12000 W/12000 VA
Potenza di picco in uscita*****	10000 W/ 10000 VA, 10 s	12000 W/ 12000 VA, 10 s	13500 W/ 13500 VA, 10 s	15000 W/ 15000 VA, 10 s	16800 W/ 16800 VA, 10 s
<b>Efficienza</b>					
Efficienza massima/Efficienza europea	97,9%/97,2%	97,9%/97,3%	98,0%/97,4%	98,0%/97,5%	98,0%/97,5%
<b>Protezioni e funzioni</b>					
Monitoraggio rete			Si		
Protezione da polarità inversa CC			Si		
Protezione da cortocircuito CA			Si		
Protezione da dispersione di corrente			Si		
Sezionatore CC (solare)			Si		
Protezione da sovracorrente			CC Tipo II/CA Tipo II		
PID zero			Si		
Protezione contro inversione di polarità ingresso batteria			Si		
<b>Dati generali</b>					
Topologia (Solare/Batteria)	Senza trasformatore/Senza trasformatore				
Grado di protezione	IP65				
Dimensioni (LxAxP)	620 mm x 480 mm x 195 mm				
Peso	32 kg				
Metodo di montaggio	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				
Massima altitudine di esercizio	2000				
Rumorosità (tipica)	35 dB (A)				
Display	LED				
Comunicazione	RS485, WLAN, Ethernet, CAN				
DI/DO	4 DI/2 DO/DRM0				
Tipo di connessione CC	Connettore compatibile MC4 (FV, max.6 mm <sup>2</sup> )/Connettore Plug and play (batteria, max.10 mm <sup>2</sup> )				
Tipo di connessione CA	Connettore Plug and play (max.16 mm <sup>2</sup> )				
Conformità	IEC/EN 62109, IEC 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 62920, EN 55011, CISPR 11, VDE-AR-N-4105, EN 50549-1, AS/NZS 4777.2:2020, TOR Tipo A, R25, NC RFG, PSE 2018, NTS V2.1 Tipo A, UNE217001, UNE 217002, RD, CEI 0-21				

\* Se la tensione in ingresso supera l'intervallo di tensione operativa MPPT si attiva la protezione dell'inverter

\*\* Consultare il manuale utente per l'intervallo di tensione MPP a pieno carico

\*\*\* A seconda della batteria collegata

\*\*\*\* Consultare il manuale utente e modificare le impostazioni in base alla potenza di carico effettiva

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

