

SH15/20/25T

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 36500 VA (10 s) in modalità di backup (SH25T)



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	SH15T	SH20T	SH25T
Ingresso (CC)			
Potenza FV massima in ingresso raccomandata	30000 Wp	40000 Wp	50000 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		3	
N. di stringhe FV per MPPT		2/2/1	
Corrente massima FV in ingresso		80 A (32 A/32 A/16 A)	
Massima corrente di cortocircuito CC		100 A (40 A/40 A/20 A)	
Corrente massima per connettore in ingresso		30 A	
Dati batteria			
Tipo di batteria		Batteria agli ioni di litio	
Intervallo di tensione batteria		100 V - 700 V	
Corrente di carica/scarica massima***		50 A/50 A	
Potenza di carica/scarica massima	30000 W/15000 W	30000 W/20000 W	30000 W/25000 W
Ingresso e uscita (CA)			
Potenza massima CA dalla rete****		43000 VA	
Potenza CA nominale in uscita	15000 W	20000 W	25000 W
Potenza massima apparente in uscita CA	15000 VA	20000 VA	25000 VA
Corrente massima in uscita CA	22,8 A	30,4 A	37,9 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	
Dati di backup(in modalità rete)			
Potenza massima in uscita del carico di backup****		43000 W	
Corrente massima in uscita del carico di backup		3 x 63 A	
Dati di backup (in modalità rete non attiva)			
Tensione nominale		3/N/PE, 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V (±2%)	
Frequenza nominale		50 Hz/60 Hz (± 0,2%)	
THDV (con carico lineare)		2%	
Tempo di transizione a backup		< 10 ms	
Potenza nominale in uscita	15000 W/15000 VA	20000 W/20000 VA	25000 W/25000 VA
Potenza di picco in uscita****	25500 W/ 25500 VA,10 s	32000 W/ 32000 VA,10 s	36500 W/ 36500 VA,10 s
Efficienza			
Efficienza massima/Efficienza europea	98,1%/97,6%		98,2%/97,8%
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 Tipo II/CA Tipo II	
PID zero		Sì	
Protezione contro inversione di polarità ingresso batteria		Sì	
Dati generali			
Topologia (Solare/Batteria)	Senza trasformatore/Senza trasformatore		
Grado di protezione	IP65		
Dimensioni (LxAxP)	620 mm x 480 mm x 245 mm		
Peso	38 kg		40 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 (senza condensa)	0% - 100%		
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale		Raffreddamento a ventola
Massima altitudine di esercizio	2000 m		
Rumorosità (tipica)	35 dB (A)		50 dB (A)
Display	LED		
Comunicazione	RS485, WLAN, Ethernet, CAN		
DI/DO	4 DI/2 DO/DRMO		
Tipo di connessione CC	Connettore compatibile MC4 (FV, max. 6 mm ²)/Connettore Plug and play (batteria, max.10 mm ²)		
Tipo di connessione CA	Connettore Plug and play (max. 16 mm ²)		
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, NRS 097, AS/NZS 4777.2:2020, TOR Tipo A, R25, 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

