

Serie H1

Inverter Ibrido Trifase (5-10) kW



CARATTERISTICHE CHIAVE

PRESTAZIONI ECCEZIONALI

- **180V** di tensione di avvio bassissima
- Max. Efficienza **98,4%**
- **10,6kW MAX** di potenza di carica/scarica
- Uscita asimmetrica trifase con carichi sbilanciati al **100%**

APPLICAZIONE FLESSIBILE

- **150%** sovradimensionamento dell'ingresso DC
- **48A MAX** corrente d'ingresso FV
- **< 10ms** commutazione off-grid

DISPONIBILITÀ DI INTELLIGENTI MODALITÀ OPERATIVE MULTIPLE

- Autogenerato, zero power feeder, VPP, batteria libera, batteria libera e gridless

CARICO SUPERBO OFF-GRID

- Backup per l'intera casa
- Potenza nominale di uscita **10kW/10kVA**
- Potenza di picco in uscita **12000VA**

DESIGN AMICHEVOLE

- Design di pressofusione, design senza ventola, bassa rumorosità
- Support AFCl
- Risoluzione dei problemi e aggiornamento del programma a distanza

Serie H1

Inverter Ibrido Trifase (5-10) kW

Dati Tecnici

Titolo	SIH-5kW-TH	SIH-6kW-TH	SIH-8kW-TH	SIH-10kW-TH
Ingresso (DC)				
Potenza massima FV di ingresso raccomandata	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp
Tensione massima di ingresso FV	1000V	1000V	1000V	1000V
Tensione di avvio di ingresso	180V	250V	250V	250V
Tensione nominale FV di ingresso	600V	600V	600V	600V
Intervallo di tensione MPPT	150-950V	200-950V	200-950V	200-950V
N. MPPT indipendenti di ingresso	2	2	2	2
Predefinito N. di stringhe FV per MPPT	1\1	1\1	1\1	1\2
Massima corrente di ingresso	32A(16A/16A)	32A(16A/16A)	32A(16A/16A)	48A(16A/32A)
Massima corrente di cortocircuito	40A(20A/20A)	40A(20A/20A)	40A(20A/20A)	60A(20A/40A)
Ingresso/Uscita (AC)				
Potenza massima di ingresso AC dalla rete	12500 VA	15000 VA	18600 VA	20600 VA
Potenza nominale di uscita AC	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Potenza massima di uscita AC	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA
Corrente nominale di uscita AC (a 230V)	7,6A	9,1A	12,1A	15,2A
Massima corrente di uscita AC	8,4A	10A	13,3A	16,7A
Tensione nominale AC	3/N/PE 220V/380V 230V/400V 240V/415V			
Intervallo di tensione AC	270V~480V			
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz			
Intervallo di frequenza di rete	45~55Hz/55~65Hz			
Armonica (THD) a carico nominale	< 3%			
Fattore di potenza alla potenza nominale	> 0,99			
Fattore di potenza regolabile	regol.0,8 sovraeccitato/in anticipo a 0,8 sottoeccitato/in ritardo			
Tipologia di rete	trifase			
Efficienza				
Efficienza massima	98,00%	98,20%	98,40%	98,40%
Efficienza Europea	97,20%	97,50%	97,90%	97,90%
Protezioni&Funzioni				
LVRT	si	si	si	si
Monitoraggio della rete	si	si	si	si
Protezione da inversione di polarità DC	si	si	si	si
Protezione dal cortocircuito AC	si	si	si	si
Protezione da dispersione di corrente	si	si	si	si
Protezione da sovratensione	DC tipo II / AC tipo II	DC tipo II / AC tipo II	DC tipo II / AC tipo II	DC tipo II / AC tipo II
Sezionatore DC (FV)	si	si	si	si
Fusibile DC (batteria)	si	si	si	si
Protezione contro inversione di polarità ingresso batteria	si	si	si	si
Dati Batteria				
Tipologia batteria	Batteria Li-Ion			
Tensione batteria	150-600V			
Corrente massima di carica	30 A			
Corrente massima di scarica	30 A			
Potenza massima di carica	7500 W	9000 W	10600 W	10600 W
Potenza massima di scarica	6000 W	7200 W	10600 W	10600 W
Dati Generali				
Dimensioni (L*H*P)	450*550*185mm			
Peso	31kg			
Metodo di montaggio	Staffa per montaggio a parete	Staffa per montaggio a parete	Staffa per montaggio a parete	Staffa per montaggio a parete
Topologia (Solare/Batteria)	Senza trasformatore/Senza trasformatore			
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65	IP65
Intervallo di temperatura ambiente operativa	Nessun declassamento sotto 4°C			
Intervallo di umidità relativa ammesso	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Metodo di raffreddamento	4000m	4000m	4000m	4000m
Display	LED	LED	LED	LED
Comunicazione	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN
DI/DO	Dk1/DOx1/DRM	Dk1/DOx1/DRM	Dk1/DOx1/DRM	Dk1/DOx1/DRM
Tipo di connessione DC	MC4	MC4	MC4	MC4
Tipo di connessione di batteria	MC4	MC4	MC4	MC4
Tipo di connessione AC	Connettore plug and play	Connettore plug and play	Connettore plug and play	Connettore plug and play
Dati di Backup (modalità off-grid)				
Tensione nominale	3 / N / PE, 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac (±2%)			
Intervallo di frequenza	50Hz/60Hz(±0,5%)			
THDV totale di uscita per carico lineare	≤2%			
Tempo di commutazione alla modalità di emergenza	≤10 ms			
Potenza nominale di uscita	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Potenza di picco in uscita	6000VA 5min/10000 VA,10s	7200VA 5min/10000 VA,10s	9600 VA,5min	12000 VA,5min

