

Serie H1

Inverter Ibrido Monofase (HV)



Serie H1

Inverter Ibrido Monofase (HV)

Dati Tecnici

Titolo	SIH-3kW-SH	SIH-3.6kW-SH	SIH-4kW-SH	SIH-5kW-SH	SIH-6kW-SH
Ingresso (DC)					
Potenza massima FV di ingresso raccomandata	10000 Wp	10700 Wp	11000 Wp	12000 Wp	13000 Wp
Tensione massima di ingresso FV	600V	600V	600V	600V	600V
Tensione minima di esercizio FV	40V	40V	40V	40V	40V
Tensione di avvio di ingresso	50V	50V	50V	50V	50V
Tensione nominale FV di ingresso	360V	360V	360V	360V	360V
N. MPPT indipendenti	2	2	2	2	2
Predefinito N. di stringhe FV per MPPT	1	1	1	1	1
Massima corrente di ingresso FV	16A	16A	16A	16A	16A
Massima corrente di cortocircuito DC	20A	20A	20A	20A	20A
Ingresso/Uscita (AC)					
Potenza massima di ingresso AC dalla rete	10000 VA	10700 VA	11000 VA	12000 VA	13000 VA
Potenza nominale di uscita AC	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potenza massima di uscita AC	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente nominale di uscita AC (a 230V)	13,1 A	16 A	17,4 A	21,8 A	26,1 A
Massima corrente di uscita AC	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A	27,3 A
Tensione nominale AC	220V/230V/240V	220V/230V/240V	220V/230V/240V	220V/230V/240V	220V/230V/240V
Intervallo di tensione AC	154V~276V	154V~276V	154V~276V	154V~276V	154V~276V
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Intervallo di frequenza di rete	45~55Hz/55~65Hz	45~55Hz/55~65Hz	45~55Hz/55~65Hz	45~55Hz/55~65Hz	45~55Hz/55~65Hz
Armonica (THD)	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Fattore di potenza alla potenza nominale	> 0,99	> 0,99	> 0,99	> 0,99	> 0,99
Fattore di potenza regolabile	regol.0,8 sovraeccitato/in anticipo a 0,8 sottoeccitato/in ritardo				
Tipologia di rete	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
Efficienza					
Efficienza massima	97,30%	97,30%	97,30%	97,30%	97,30%
Efficienza Europea	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%
Protezioni&Funzioni					
Monitoraggio della rete	si	si	si	si	si
Protezione da inversione di polarità DC	si	si	si	si	si
Protezione dal cortocircuito AC	si	si	si	si	si
Protezione da dispersione di corrente	si	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	DC tipo II / AC tipo II
Sezionatore DC (FV)	si	si	si	si	si
Fusibile DC (batteria)	si	si	si	si	si
Protezione contro inversione di polarità ingresso batteria	si	si	si	si	si
Dati Batteria					
Tipologia batteria	Batteria Li-ion	Batteria Li-ion	Batteria Li-ion	Batteria Li-ion	Batteria Li-ion
Tensione batteria	80~460V	80~460V	80~460V	80~460V	80~460V
Corrente massima di carica	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A
Corrente massima di scarica	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A
Potenza massima di carica	6600 W	6600 W	6600 W	6600 W	6600 W
Potenza massima di scarica	6600 W	6600 W	6600 W	6600 W	6600 W
Dati Generali					
Dimensioni (L*A*P)	500*350*180mm	500*350*180mm	500*350*180mm	500*350*180mm	500*350*180mm
Peso	≤20kg	≤20kg	≤20kg	≤20kg	≤20kg
Metodo di montaggio	staffa per montaggio a parete				
Topologia (Solare/Batteria)	Senza trasformatore/Senza trasformatore				
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Intervallo di umidità relativa ammesso	-25°C~60°C	-25°C~60°C	-25°C~60°C	-25°C~60°C	-25°C~60°C
Dov'è obbligo di relative vlažnosti	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Massima altitudine operativa	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m
Display	Indicatore LED	Indicatore LED	Indicatore LED	Indicatore LED	Indicatore LED
Comunicazione	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN
DI/DO	DIx1/DOx1/DRM	DIx1/DOx1/DRM	DIx1/DOx1/DRM	DIx1/DOx1/DRM	DIx1/DOx1/DRM
Tipo di connessione DC	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4
Tipo di connessione di batteria	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4
Tipo di connessione AC	Viti&elementi di fissaggio				
Dati di Backup (on-grid)					
Potenza nominale di uscita del carico di backup	6000 W	6000 W	6000 W	6000 W	6000 W
Corrente nominale di uscita del carico di backup	27A	27A	27A	27A	27A
Dati di Backup (modalità off-grid)					
Tensione nominale	220V/230V/240V(±2%)	220V/230V/240V(±2%)	220V/230V/240V(±2%)	220V/230V/240V(±2%)	220V/230V/240V(±2%)
Intervallo di frequenza	50Hz/60Hz(±0,5%)	50Hz/60Hz(±0,5%)	50Hz/60Hz(±0,5%)	50Hz/60Hz(±0,5%)	50Hz/60Hz(±0,5%)
THDV totale di uscita per carico lineare	≤2%	≤2%	≤2%	≤2%	≤2%
Tempo di commutazione alla modalità di emergenza	≤10 ms	≤10 ms	≤10 ms	≤10 ms	≤10 ms
Potenza nominale di uscita	3000 W / 3000 VA	3680 W / 3680 VA	4000 W / 4000 VA	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA
Potenza di picco in uscita	8400 VA,10s	8400 VA,10s	8400 VA,10s	8400 VA,10s	8400 VA,10s

CARATTERISTICHE CHIAVE

PRESTAZIONI ECCEZIONALI

- **50V** Tensione di avvio bassissima
- **210~330%** sovradimensionamento dell'ingresso DC
- **6,6kW MAX** di potenza di carica/scarica

SUPERBO CARICO OFF-GRID

- Back up per l'intera casa
- Potenza nominale d'uscita **6kW/6kVA**
- Potenza d'uscita di picco **8400VA**

APPLICAZIONI FLESSIBILI

- **16A MAX** Corrente d'ingresso PV
- **10ms** commutazione off-grid

DESIGN AMICHEVOLE

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

DISPONIBILITÀ DI INTELLIGENTI MODALITÀ OPERATIVE MULTIPLE

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