

Serie H1

Inverter Ibrido Monofase (LV)



CARATTERISTICHE CHIAVE

PRESTAZIONI ECCEZIONALI

- **40~59V** ampio intervallo di tensione della batteria
- **5kW MAX** potenza di carica/scarica
- **240%** sovradimensionamento dell'ingresso DC
- **50V** tensione di avvio bassissima

APPLICAZIONI FLESSIBILI

- Supporto della connessione multiparallela
- Dotato di porta DI\DO
- **16A Max** Ingresso DC

DISPONIBILITÀ DI INTELLIGENTI MODALITÀ OPERATIVE MULTIPLE

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

SUPERBO CARICO OFF-GRID

- Backup per l'intera casa
- Supporto per carichi a mezz'onda e carichi d'urto
- **< 10ms** commutazione off-grid

DESIGN AMICHEVOLE

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

Serie H1

Inverter Ibrido Monofase (LV)

Dati Tecnici

Titolo	SIH-3,6kW-SL	SIH-5kW-SL	SIH-6kW-SL
Ingresso(DC)			
Potenza massima FV di ingresso raccomandata	8700 Wp	10000 Wp	11000 Wp
Tensione massima di ingresso FV	600V	600V	600V
Tensione minima di esercizio FV	40V	40V	40V
Tensione di avvio di ingresso	50V	50V	50V
Tensione nominale FV di ingresso	360V	360V	360V
Intervallo di tensione MPPT	40-560V	40-560V	40-560V
N. MPPT indipendenti di ingresso	2	2	2
Predefinito N. di stringhe FV per MPPT	1	1	1
Massima corrente di ingresso FV	16A	16A	16A
Massima corrente di cortocircuito DC	20A	20A	20A
Ingresso/Uscita(AC)			
Potenza massima di ingresso AC dalla rete	8700 VA	10000 VA	11000 VA
Potenza nominale di uscita AC	3680 W	5000 W	6000 W
Potenza massima di uscita AC	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Massima corrente di uscita AC	16,7A	22,8 A	27,3 A
Tensione nominale AC	220V/230V/240V	220V/230V/240V	220V/230V/240V
Frequenza nominale di rete	154V~276V	154V~276V	154V~276V
Intervallo di frequenza di rete	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Grid frequency range	45-55Hz/55-65Hz	45-55Hz/55-65Hz	45-55Hz/55-65Hz
Armonica (THD)	< 2%	< 2%	< 3%
Fattore di potenza alla potenza nominale	>0,99	>0,99	>0,99
Fattore di potenza regolabile	regol.0,8 sovraeccitato/in anticipo a 0,8 sottoeccitato/in ritardo	regol.0,8 sovraeccitato/in anticipo a 0,8 sottoeccitato/in ritardo	regol.0,8 sovraeccitato/in anticipo a 0,8 sottoeccitato/in ritardo
Tipologia di rete	Monofase	Monofase	Monofase
Efficienza			
Efficienza massima	97,5%	97,7%	97,7%
Efficienza Europea	97%	97,3%	97,3%
Protezioni&Funzioni			
Monitoraggio della rete	SI	SI	SI
Protezione da inversione di polarità DC	SI	SI	SI
Protezione dal cortocircuito AC	SI	SI	SI
Protezione da dispersione di corrente	SI	SI	SI
Protezione da sovratensione	DC tipo II /AC tipo II	DC tipo II /AC tipo II	DC tipo II /AC tipo II
Sezionatore DC (FV)	SI	SI	SI
Fusibile DC (batteria)	SI	SI	SI
Protezione contro inversione di polarità ingresso batteria	SI	SI	SI
Dati Batteria			
Tipologia batteria	Batteria Li-Ion	Batteria Li-Ion	Batteria Li-Ion
Tensione batteria	40-59V	40-59V	40-59V
Corrente massima di carica	100 A	100 A	100 A
Corrente massima di scarica	100 A	100 A	100 A
Potenza massima di carica	5000 W	5000 W	5000 W
Potenza massima di scarica	5000 W	5000 W	5000 W
Dati Generali			
Dimensioni (L*A*P)	600*365*194mm	600*365*194mm	600*365*194mm
Peso	≤23,5kg	≤23,5kg	≤23,5kg
Metodo di montaggio	Staffa per montaggio a parete	Staffa per montaggio a parete	Staffa per montaggio a parete
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio	-25°C~60°C	-25°C~60°C	-25°C~60°C
Intervallo di umidità relativa ammesso	0-100%	0-100%	0-100%
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Massima altitudine operativa	4000m	4000m	4000m
Display	Indicatore LED	Indicatore LED	Indicatore LED
Comunicazione	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN
DI\DO	DI×1/DO×1/DRM	DI×1/DO×1/DRM	DI×1/DO×1/DRM
Tipo di connessione DC	MC4	MC4	MC4
Tipo di connessione di batteria	Viti&elementi di fissaggio	Viti&elementi di fissaggio	Viti&elementi di fissaggio
Tipo di connessione AC	Viti&elementi di fissaggio	Viti&elementi di fissaggio	Viti&elementi di fissaggio
Dati di Backup (on-grid)			
Potenza nominale di uscita del carico di backup	6000 W	6000 W	6000 W
Corrente nominale di uscita del	27A	27A	27A
Dati di Backup (modalità off-grid)			
Tensione nominale	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%)
THDV totale di uscita per carico lineare	≤2%	≤2%	≤2%
Tempo di commutazione alla modalità di emergenza	≤10 ms	≤10 ms	≤10 ms
Potenza nominale di uscita	3680 W /3680 VA	5000 W /5000 VA	5000 W /6000 VA
Potenza di picco in uscita	8400 VA,10s	8400 VA,10s	8400 VA,10s