

# Serie H1

Inverter Ibrido Trifase  
(15-30) kW



# Serie H1

Inverter Ibrido Trifase (15-30)kW

## Dati Tecnici

Titolo	SiH-15kW-TH	SiH-20kW-TH	SiH-22kW-TH	SiH-25kW-TH	SiH-30kW-TH
<b>Ingresso(FV)</b>					
Potenza massima FV di ingresso raccomandata	30000 W	40000 W	44000 W	50000 W	60000 W
Tensione massima di ingresso FV	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Tensione minima di ingresso FV/ Tensione di avvio di ingresso	180 V				
Tensione nominale di ingresso FV	650 V				
Intervallo di tensione MPPT	150 V- 950 V				
N. MPPT indipendenti di ingresso	3				
N. di stringhe FV per MPPT	2/1/1		2/2/1		2/2/2
Massima corrente di ingresso FV	64A (32A / 16A / 16 A)	80A (32A/32A/16A)		96A (32A/32A/32A)	
Massima corrente di cortocircuito DC	80A (40A / 20A / 20A)	100A (40A/40A/20A)		120A (40A/40A/40A)	
<b>Batteria</b>					
Tipologia batteria	Batteria Li-Ion				
Tensione batteria	100 V - 700 V				
Corrente massima di carica/scarica	50 A * / 50 A				
Potenza massima di carica/scarica	30000 W / 15000 W	30000 W / 20000 W	30000 W / 22000 W	30000 W / 25000 W	30000 W / 30000 W
<b>Ingresso/Uscita(AC)</b>					
Potenza massima di ingresso AC	15000 W	20000 W	22000 W	25000 W	30000 W
Potenza massima AC dalla rete	30000 W / 30000 VA	40000 W / 40000 VA	44000 W / 44000 VA	50000 W / 50000 VA	60000 W / 60000 VA
Potenza nominale di uscita AC	15000 VA	20000 VA	22000 VA	25000 VA	30000 VA
Potenza apparente massima di uscita AC	15000 VA	20000 VA	22000 VA	25000 VA	30000 VA
Corrente nominale di uscita AC	21,8 A	29 A	31,9 A	36,3 A	43,5 A
Corrente massima di uscita AC	22,8 A	30,4 A	33,4 A	37,9 A	45,5 A
Tensione nominale AC	3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V				
Intervallo di tensione AC	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				
Armonica (THD)	<3% (di potenza nominale)				
Fattore di potenza alla potenza nominale / Fattore di potenza regolabile	>0,99 / 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo				
<b>Dati di Backup</b>					
Tensione nominale	3 / N / PE, 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac (±2%)				
Intervallo di frequenza	50Hz / 60Hz				
Tensione di uscita del fattore armonica totale (carico lineare)	2%				
Tempo di commutazione backup	< 10 ms				
Potenza nominale in uscita	15000 W / 15000 VA	20000 W / 20000 VA	22000 W / 22000 VA	25000 W / 25000 VA	30000 W / 30000 VA
Potenza di picco in uscita	22000 W / 22000 VA 10s	36500 W / 36500 VA 10s	40000 W / 40000 VA 10s	45000 W / 45000 VA 10s	50000 W / 50000 VA 10s
Potenza nominale in uscita per carico backup sotto on-grid modalità	30000 W / 30000 VA	40000 W / 40000 VA			45000 W / 45000 VA
<b>Efficienza</b>					
Efficienza massima / Efficienza Europea	98,3 % / 97,9 %	98,3 % / 97,9 %	98,3 % / 97,9 %	98,3 % / 97,9 %	98,3 % / 97,9 %
<b>Protezioni&amp;Funzioni</b>					
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
Sezionatore DC (Solare)	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
Funzione di recupero PID	SI	SI	SI	SI	SI
Parallelo on-grid	Modalità master-slave	Modalità master-slave	Modalità master-slave	Modalità master-slave	Modalità master-slave
Protezione contro inversione di polarità ingresso batteria	SI	SI	SI	SI	SI
<b>Dati Generali</b>					
Topologia(Solare/Batteria)	Senza trasformatore/Senza trasformatore				
Grado di protezione	IP65				
Dimensioni (L*A*P)	615 *500 *245 mm				36 kg
Peso	34 kg	36 kg			37 kg
Metodo di montaggio	Staffa per montaggio a parete				
Intervallo di temperatura ambiente operativa	-25°C-60°C	-25°C-60°C	-25°C-60°C	-25°C-60°C	-25°C-60°C
Intervallo di umidità relativa ammesso (Non condensata)	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale		Raffreddamento a ventola		
Massima altitudine operativa	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m
Rumore(Tipico)	50 dB (A)				
Display	35 dB (A)	35 dB (A)	35 dB (A)	35 dB (A)	35 dB (A)
Comunicazione	LED	LED	LED	LED	LED
Comunicazione	2 x RS485, WLAN, 2 x CAN, 4 x DI, 1 x DO, DRM				
Tipo di connessione DC	MC4 (PV)	MC4 (PV)	MC4 (PV)	MC4 (PV)	MC4 (PV)
Tipo di connessione AC	Terminali OT	Terminali OT	Terminali OT	Terminali OT	Terminali OT
Conformità	IEC / EN 62109, IEC / EN 61000-6, VDE4105 / EN50549 / TOR / CEI0-21				
Paese di fabbricazione	Cina	Cina	Cina	Cina	Cina

\* Dipende dalla batteria connessa

\*\* Può essere raggiunta solo se la potenza del fotovoltaico e delle batterie è sufficiente

## CARATTERISTICHE CHIAVI

### PRESTAZIONI ECCEZIONALI

- **50A MAX** di carica e scarica della batteria
- **200%** sovrapposizione dell'ingresso DC
- Uscita asimmetrica trifase con carichi sbilanciati al **100%**

### APPLICAZIONE FLESSIBILE

- Supporto del collegamento multiparallelo
- Supporto della modalità di uscita di potenza monofase
- **100~700V** ampio intervallo di tensione della batteria

### CARICO SUPERBO OFF-GRID

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

### DESIGN AMICHEVOLE

- **< 37kg**, installazione più leggera
- Design di pressofusione, design senza ventola, bassa rumorosità
- Supporto AFCI
- Risoluzione dei problemi e aggiornamento del programma da remoto