

Serie H1

Inverter ibrido trifase (10-30) kW



Serie H1

Inverter ibrido trifase (10-30) kW

Dati tecnici

Nome del modello	SiH-10kW-TH-PRO	SiH-12kW-TH	SiH-15kW-TH	SiH-20kW-TH	SiH-25kW-TH	SiH-30kW-TH
Fotovoltaico (ingresso)						
Potenza massima raccomandata della stringa fotovoltaica	20000 Wp	24000 Wp	30000 Wp	40000 Wp	50000 Wp	60000 Wp
Tensione massima dell'ingresso fotovoltaico	1000 V					
Tensione nominale di ingresso FV	650 V					
Intervallo di tensione MPP	150 V - 950 V					
N. di MPPT/stringhe per MPPT	3 (1/1/1)	3 (1/1/1)	3 (2/1/1)	3 (2/2/1)		3 (2/2/2)
Corrente massima FV (FV1/FV2/FV3)	48 A (16 A/16 A/16 A)		64 A (32 A/16 A/16 A)	80 A (32 A/32 A/16 A)		96 A (32 A/32 A/32 A)
Corrente massima di cortocircuito (FV1/FV2/FV3)	60 A (20 A/20 A/20 A)		80 A (40 A/20 A/20 A)	100 A (40 A/40 A/20 A)		120 A (40 A/40 A/40 A)
Batteria (ingresso/uscita)						
Tipo di batteria	Loni di litio					
Intervallo di tensione della batteria	100 V - 800 V					
Corrente massima di carica/scarica	50 A/50 A*					
Potenza massima di carica/scarica	15000 W/10000 W	15000 W/12000 W	30000 W/15000 W	30000 W/20000 W	30000 W/25000 W	30000 W/30000 W
Rete (ingresso/uscita)						
Potenza massima CA dalla rete	43000 W/43000 VA					
Potenza di uscita CA nominale	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Potenza massima di uscita CA	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Corrente massima dell'uscita CA	15,2 A	18,2 A	22,8 A	30,4 A	37,9 A	45,5 A
Tensione CA nominale	3 / N / PE, 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V					
Intervallo 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					
THDi (potenza nominale)	< 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					
Backup (uscita)						
Tensione nominale	3 / N / PE, 220 V; 230 V; 240 V					
Intervallo di frequenza	50 Hz/60 Hz					
THDv (potenza nominale, carico lineare)	2%					
Tempo di commutazione del backup	< 10 ms					
Potenza di uscita nominale in modalità off-grid	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Potenza di uscita di picco in modalità off-grid**	15000 W/15000 VA 10 s	16800 W/16800 VA 10 s	25500 W/25500 VA 10 s	32000 W/32000 VA 10 s	36500 W/36500 VA 10 s	45000 W/45000 VA 10 s
Potenza massima di uscita per il carico di backup in modalità on-grid	43000 W/43000 VA					
Corrente massima di uscita per il carico di backup in modalità on-grid	3*63 A (25 °C)					
Efficienza						
Efficienza massima/Efficienza europea	98,0% / 97,5%		98,1% / 97,6%		98,2% / 97,8%	
Protezione e funzioni						
Parallelo on-grid	Modalità master-slave					
Protezione dalle sovratensioni	Tipo II CC/Tipo II CA					
Monitoraggio dell'isolamento	Sì					
Monitoraggio di rete	Sì					
Protezione dalle inversioni di polarità CC	Sì					
Protezione dai cortocircuiti CA	Sì					
Protezione da corrente residua	Sì					
Interruttore CC (solare)	Sì					
Protezione dall'inversione di polarità in ingresso della batteria	Sì					
Protezione da surriscaldamento	Sì					
AFCI	Opzionale					
Dati generali						
Topologia (Solare/batteria)	Senza trasformatore/Senza trasformatore					
Grado di protezione	IP65					
Dimensioni (L*A*P)	615 mm*460 mm*245 mm					
Peso	34 kg			35 kg		36 kg
Metodo di installazione	Staffa per il montaggio a parete					
Intervallo della temperatura ambientale di esercizio	-25 °C - 60 °C, riduzione delle prestazioni sopra 45 °C					
Intervallo di umidità relativa ammessa (senza condensa)	0% - 100%					
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale					Raffreddamento a ventola
Altitudine di esercizio massima	2000 m					
Rumore (tipico)	35 dB (A)					50 dB (A)
Display	LED					
Comunicazione	2 RS-485, WLAN, 2 CAN					
DI/DO	4DI, 1DO, DRMO					
Tipo di connessione CC	MC4 (FV, max 6 mm ²) connettore plug and play (batteria, max 10 mm ²)					
Tipo di collegamento CA	Terminali OT (rete/backup, max 20 mm ²)					
STANDARD						
Sicurezza	EN / IEC62109 - 1 / - 2					
EMC	EN61000 - 6 - 1 / 2 / 3 / 4					
Certificazione	VDE4105 / EN50549 / TOR / CEI0-21 / AS4777					

*A seconda della batteria collegata

**Raggiungibile solo se la potenza del fotovoltaico e della batteria sono adeguati

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

PRESTAZIONI ECCEZIONALI

- Design di carica e scarica della batteria **max 50 A**
- Sovradimensionamento ingresso CC **200%**
- Uscita asimmetrica trifase sotto carichi sbilanciati al **100%**

ECCELLENTE CARICO OFF-GRID

- Backup dell'intera casa
- Supporto carico semionda e carico d'urto
- Passaggio off-grid **< 10 ms**

APPLICAZIONE FLESSIBILE

- Supporta più collegamenti in parallelo
- Supporto modalità di uscita di alimentazione monofase
- Ampio intervallo di tensione della batteria **100 - 800 V**

DESIGN INTUITIVO E PRATICO

- **≤ 36 kg**, installazione più leggera
- Struttura pressofusa, design senza ventole, basso rumore
- Supporto AFCI
- Risoluzione dei problemi e aggiornamento del programma da remoto