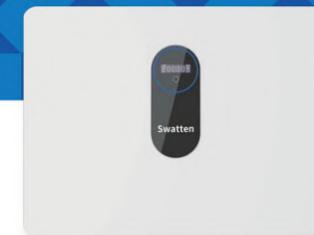


Serie H1

Inverter Ibrido Trifase
(10-30) kW



Serie H1

Inverter Ibrido Trifase (10-30) kW

Dati Tecnici

Titolo	SIH-10kW-TH-PRO	SIH-12kW-TH	SIH-15kW-TH	SIH-20kW-TH	SIH-25kW-TH	SIH-30kW-TH
Ingresso (FV)						
Potenza massima FV di ingresso raccomandata	20000 Wp	24000 Wp	30000 Wp	40000 Wp	50000 Wp	60000 Wp
Tensione massima di ingresso FV				1000 V		
Tensione nominale di ingresso FV				650 V		
Intervallo di tensione MPPT	150 V - 950 V					
N. MPPT indipendenti di ingresso MPPT / N. di stringhe FV per MPPT	3 (1/1/1)	3 (1/1/1)	3 (2/1/1)	3 (2/2/1)		3 (2/2/2)
Massima corrente di ingresso FV	48A(16A / 16A / 16A)		64A(32A / 16A / 16A)	80A(32A / 32A / 16A)		96A(32A/32A/32A)
Massima corrente di cortocircuito DC	60A(20A / 20A / 20A)		80A(40A / 20A / 20A)	100A(40A / 40A / 20A)		120A(40A/40A/40A)
Batteria						
Tipologia batteria	Batteria Li-ion					
Tensione 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
Ingresso / Uscita (AC)						
Potenza massima AC dalla rete	43000 W / 43000 VA					
Potenza nominale di uscita AC	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Potenza apparente massima di uscita AC	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Corrente massima di uscita AC	15,2 A	18,2 A	22,8 A	30,4 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					
Dati di Backup						
Tensione nominale	3 / N / PE, 220 V ; 230 V; 240 V					
Intervallo di frequenza	50Hz / 60Hz					
THDv (potenza nominale, carico lineare)	2%					
Tempo di commutazione backup	< 10 ms					
Potenza nominale di uscita in modalità off-grid	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Potenza di picco in modalità off-grid	15000 W / 15000 VA 10s	16800 W / 168000 VA 10s	25500 W / 25500 VA 10s	32000 W / 32000 VA 10s	36500 W / 36500 VA 10s	45000 W / 45000 VA 10s
Potenza massima di uscita per carico di backup in modalità on-grid	43000 W / 43000 VA					
Corrente massima di uscita per carico di backup in modalità on-grid	3*63A (25°C)					
Efficienza						
Efficienza massima/Efficienza Europea	98.0 % / 97.5 %		98.1 % / 97.6 %		98.2 % / 97.8 %	
Protection & Function						
Parallelo on-grid	Modalità master-slave					
Protezione da sovratensioni	Tipo DC II / Tipo AC II					
Monitoraggio dell'isolamento	SI					
Monitoraggio della rete	SI					
Protezione da inversione di polarità DC	SI					
Protezione da cortocircuito AC	SI					
Protezione da corrente residua	SI					
Interruttore DC (solare)	SI					
Protezione da inversione di polarità in ingresso batteria	SI					
Protezione da surriscaldamento AFCI	SI OPT					
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 montaggio	Sta a per montaggio a parete					
Intervallo di temperatura ambiente operativa	-25 °C - 60 °C (Riduzione sopra i 45 °C)					
Intervallo di umidità relativa ammesso (Non condensa)	0% - 100%					
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale			Ra raffreddamento a ventola		
Massima altitudine operativa	2000m					
Rumore (Tipico)	35 dB (A)			50 dB (A)		
Display	LED					
Comunicazione	2 x RS485, WLAN, 2 x CAN					
DI / DO	4 x DI, 1 x DO, DRMO					
Tipo di connessione DC	MC4 (PV, Max.6mm ²) Connettore plug and play (batteria, Max. 10mm ²)					
Tipo di connessione AC	OT Terminals (rete / carico, Max. 20mm ²)					
STANDARD						
Sicurezza	EN / IEC62109-1 / -2					
EMC	EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4					
Certificazione	VDE4105 / EN50549 / TOR / CEI0-21 / AS4777					

* Dipende dalla batteria connessa

** Può essere raggiunto solo se la potenza del PV e della batteria è sufficiente

CARATTERISTICHE CHIAVE

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
- **100~800V** 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

- **≤ 36kg**, installazione più leggera
- Design di pressofusione, design senza ventola, bassa rumorosità
- Supporto AFCI
- Risoluzione dei problemi e aggiornamento del programma da remoto