

# SN3.0/3.68/4.0/5.0/6.0HS

## Inverter ibrido monofase / 2 MPPT



Sicuro e affidabile

Interruttore di circuito per guasti d'arco integrato SPD di Tipo II, sia sul lato CC che CA

Diagnosi remota dei guasti e aggiornamento del firmware



Alta efficienza

Rapporto CC/CA fino a 1,5

Capacità di carico extra in modalità EPS Tempo di commutazione in modalità EPS entro 10 ms

Elevata efficienza di conversione della batteria, fino al 96,5% (dalla batteria al carico)



Design intuitivo

Design senza ventola e silenzioso

Ampio intervallo di tensione della batteria: 85~460 V Modalità operative multiple integrate

Adattabile al sistema di accoppiamento CA



| Modello                                                                                                                                                                    | SN3.0HS       | SN3.68HS      | SN4.0HS                          | SN5.0HS       | SN6.0HS       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| Potenza in ingresso (PV)                                                                                                                                                   |               |               |                                  |               |               |
| Potenza FV massima consigliata (STC)                                                                                                                                       | 4500 Wp       | 5520 Wp       | 6000 Wp                          | 7500 Wp       | 9000 Wp       |
| Tensione di ingresso FV massima <sup>(1)</sup>                                                                                                                             |               |               | 600 V                            |               |               |
| Tensione di accumulo                                                                                                                                                       |               |               | 100 V                            |               |               |
| Tensione nominale di ingresso in corrente continua                                                                                                                         |               |               | 360 V                            |               |               |
| Intervallo di tensione di funzionamento MPPT <sup>(2)</sup>                                                                                                                |               |               | 90 V~560 V                       |               |               |
| Numero di ingressi FV                                                                                                                                                      |               |               | 2 (2 MPPT, 1/1)                  |               |               |
| Corrente massima in ingresso per MPPT                                                                                                                                      |               |               | 16 A                             |               |               |
| Corrente massima del circuito di cortocircuito per MPPT                                                                                                                    |               |               | 25 A                             |               |               |
| Parametri della batteria                                                                                                                                                   |               |               |                                  |               |               |
|                                                                                                                                                                            |               |               | Li-ion                           |               |               |
| Intervallo di tensione della batteria                                                                                                                                      |               |               | 85 V~460 V                       |               |               |
| Corrente massima di carica/scarica                                                                                                                                         |               |               | 25 A/25 A                        |               |               |
| Potenza massima di carica/scarica                                                                                                                                          | 3000 W/3000 W | 3680 W/3680 W | 4000 W/4000 W                    | 5000 W/5000 W | 6000 W/6000 W |
| Ingresso/uscita di rete                                                                                                                                                    |               |               |                                  |               |               |
| Potenza nominale in uscita verso la rete                                                                                                                                   | 3000 W        | 3680 W        | 4000 W                           | 5000 W        | 6000 W        |
| Potenza massima in uscita verso la rete                                                                                                                                    | 3000 VA       | 3680 VA       | 4000 VA                          | 5000 VA       | 6000 VA       |
| Corrente massima in uscita dalla rete                                                                                                                                      | 13 A          | 16 A          | 17,4 A                           | 21,7 A        | 26,1 A        |
| Potenza massima in ingresso dalla rete                                                                                                                                     | 6000 VA       | 7300 VA       | 8000 VA                          | 10000 VA      | 12000 VA      |
| Corrente massima in ingresso dalla rete                                                                                                                                    | 26 A          | 32 A          | 34,8 A                           | 43,4 A        | 52,3 A        |
|                                                                                                                                                                            |               |               | L/N/PE, 230 V                    |               |               |
|                                                                                                                                                                            |               |               | 50/60 Hz                         |               |               |
|                                                                                                                                                                            |               |               | <3%                              |               |               |
|                                                                                                                                                                            |               |               | 0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo |               |               |
| Dati di backup                                                                                                                                                             |               |               |                                  |               |               |
| Potenza nominale in uscita                                                                                                                                                 | 3000 W        | 3680 W        | 4000 W                           | 5000 W        | 6000 W        |
| Potenza di picco                                                                                                                                                           | 5000 VA, 10 s | 5000 VA, 10 s | 5000 VA, 10 s                    | 7500 VA, 10 s | 7500 VA, 10 s |
| Tempo di commutazione del backup                                                                                                                                           |               |               | 10 ms                            |               |               |
| Tensione di uscita nominale                                                                                                                                                |               |               | 230 V                            |               |               |
| Frequenza nominale di uscita                                                                                                                                               |               |               | 50/60 Hz                         |               |               |
| Rendimento                                                                                                                                                                 |               |               |                                  |               |               |
| Efficienza massima                                                                                                                                                         |               |               | 97,60%                           |               |               |
| Efficienza UE                                                                                                                                                              |               |               | 97,00%                           |               |               |
| Protezione                                                                                                                                                                 |               |               |                                  |               |               |
| Protezione anti-islanding                                                                                                                                                  |               |               | SI                               |               |               |
| Protezione da corrente di dispersione                                                                                                                                      |               |               | SI                               |               |               |
| Protezione contro l'inversione di polarità del fotovoltaico                                                                                                                |               |               | SI                               |               |               |
| Protezione da cortocircuito                                                                                                                                                |               |               | SI                               |               |               |
| Interruttore differenziale                                                                                                                                                 |               |               | SI                               |               |               |
| RSD                                                                                                                                                                        |               |               | Opzionale                        |               |               |
| Protezione da sovratensioni                                                                                                                                                |               |               | DC II/AC II                      |               |               |
| Protezione inversione polarità batteria                                                                                                                                    |               |               | SI                               |               |               |
| Dati generali                                                                                                                                                              |               |               |                                  |               |               |
| Dimensioni (L*A*P)                                                                                                                                                         |               |               | 470*375*178 mm                   |               |               |
| Peso                                                                                                                                                                       |               |               | 17,2 kg                          |               |               |
| Metodo di installazione                                                                                                                                                    |               |               | A parete                         |               |               |
| Topologia                                                                                                                                                                  |               |               | Senza trasformatore              |               |               |
| Grado di protezione                                                                                                                                                        |               |               | IP65                             |               |               |
| Temperatura di esercizio                                                                                                                                                   |               |               | -25 ~ 60 °C                      |               |               |
| Umidità                                                                                                                                                                    |               |               | 0 ~ 100%                         |               |               |
| Metodo di raffreddamento                                                                                                                                                   |               |               | Naturale                         |               |               |
| Altitudine massima di funzionamento                                                                                                                                        |               |               | 4000 m (derating oltre i 3000 m) |               |               |
| Display                                                                                                                                                                    |               |               | LED + APP                        |               |               |
| Metodo di comunicazione                                                                                                                                                    |               |               | Wi-Fi/4G/Ethernet, RS485, CAN    |               |               |
| IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068, EN50549-1/-10, IEC/EN62477, C10/11, VDE0126, CEI-0-21, AS4777-2, NRS097, RD1699/UNE217001/UNE206007/NTS Tipo A |               |               |                                  |               |               |
| (1) Il superamento della tensione di ingresso massima danneggerà l'inverter e attiverà il suo meccanismo di autoprotezione.                                                |               |               |                                  |               |               |
| (2) Una tensione di ingresso CC al di fuori dell'intervallo di tensione operativa MPPT causerà il malfunzionamento dell'inverter.                                          |               |               |                                  |               |               |

# Pacco batterie serie RHP

5,3/10,6/15,9/21,2/26,5 kWh

Batteria LFP ad alta tensione

## Sicura e affidabile

Sicurezza e lunga durata, alta efficienza e alta densità di potenza.

Suppok: elevata potenza di scarica, bilanciamento automatico a livello di modulo, riavvio automatico in caso di sottotensione.

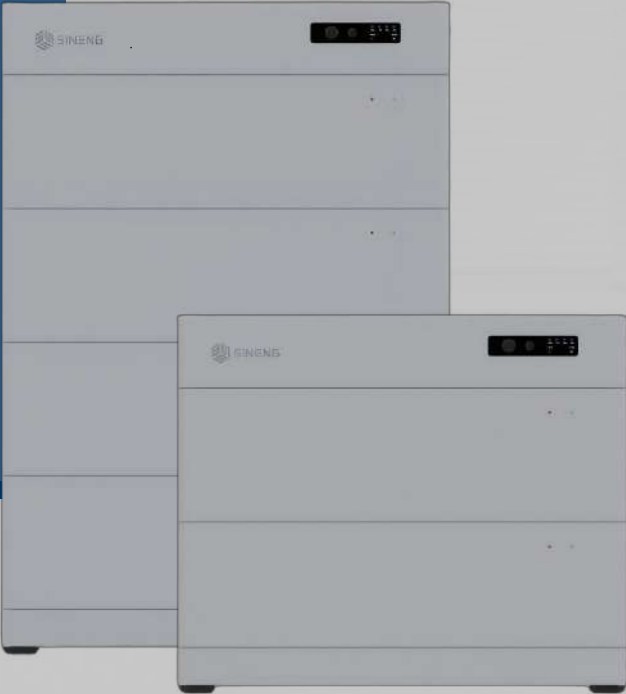
BMS intelligente, che garantisce una protezione completa

## Design intuitivo

Modulo interamente atossico e privo di sostanze inquinanti

Modulo batteria con connessione automatica in rete, assegnazione automatica dell'IP, facile manutenzione, design a supporto libero e risparmio di spazio di installazione

Monitoraggio e aggiornamento da remoto, supporto all'aggiornamento del firmware tramite chiavetta USB.



| Modello                                                                             | RHP5.3-G5                                                                   | RHP10.6-G5     | RHP15.9-G5     | RHP21.2-G5      | RHP26.5-G5      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Configurazione                                                                      |                                                                             |                |                |                 |                 |
|  |                                                                             |                |                |                 |                 |
| Modulo batteria                                                                     | 102,4 V 5,3 kWh                                                             |                |                |                 |                 |
| Tipo di cella                                                                       | LFPP (LiFePO <sub>4</sub> )                                                 |                |                |                 |                 |
| Numero di moduli                                                                    | 1                                                                           | 2              | 3              | 4               | 5               |
| Energia totale                                                                      | 5,3 kWh                                                                     | 10,6 kWh       | 15,9 kWh       | 21,2 kWh        | 26,5 kWh        |
| Tensione nominale                                                                   | 102,4 V                                                                     | 204,8 V        | 307,2 V        | 409,6 V         | 512 V           |
| Tensione di esercizio                                                               | 80-116,8 V                                                                  | 160-233,6 V    | 240-350,4 V    | 320-467,2 V     | 400-584 V       |
| Corrente massima di carica/scarica                                                  | 50 A                                                                        |                |                |                 |                 |
| Potenza di scarica continua                                                         | 5 kW                                                                        | 10 kW          | 15 kW          | 20 kW           | 25 kW           |
| Dimensioni (L*A*P)                                                                  | 740 × 366 × 400 mm                                                          | 740*366*620 mm | 740*366*840 mm | 740*366*1060 mm | 740*366*1280 mm |
| Peso                                                                                | 69 kg                                                                       | 119 kg         | 169 kg         | 219 kg          | 269 kg          |
| Grado di protezione dell'involucro                                                  | IP65                                                                        |                |                |                 |                 |
| Temperatura di stoccaggio                                                           | 0 °C - 35 °C                                                                |                |                |                 |                 |
| Specifiche generali                                                                 |                                                                             |                |                |                 |                 |
| Profondità di scarica consigliata                                                   | 90%                                                                         |                |                |                 |                 |
| Indicatore LED                                                                      | 4 LED (SOC: 25%-SOC, 100% blu), 2 LED (verde in funzione, rosso in allarme) |                |                |                 |                 |
| Temperatura di esercizio                                                            | Opzionale: carica/scarica: 0 °C-50 °C                                       |                |                |                 |                 |
| Altitudine                                                                          | ≤ 2000 m                                                                    |                |                |                 |                 |
| Umidità                                                                             | ≤ 95%                                                                       |                |                |                 |                 |
| Ciclo di vita                                                                       | 10 anni o 10.000 cicli (90% DOD, 25 °C)                                     |                |                |                 |                 |
| Installazione                                                                       | A pila, a pavimento                                                         |                |                |                 |                 |
| Comunicazione Pok                                                                   | CAN2.0                                                                      |                |                |                 |                 |
| Certificazione                                                                      | UN38.3, EMC                                                                 |                |                |                 |                 |