

3-8kW Invertitore solare ibrido

MHS-3/3.6/4.2/5/6/8K-30

97.6%

Massima efficienza di conversione

15A

Corrente d'ingresso massima

30A

Corrente di carica/scarica massima

10ms

Commutazione a livello di UPS



Domestico

Monofase

Alta tensione



Potenza ottimale & Stoccaggio

- 97,6% di efficienza massima di conversione
- Supporto della corrente d'ingresso FV massima di 15A , 1-2 MPP trackers
- Corrente massima di carica e scarica della batteria 30A



Carico forte & Backup

- Supporta fino al 110% di uscita trifase sbilanciata
- Supporta un sovraccarico del 125% per un massimo di 60 secondi fuori rete
- 160% DC sovradimensionamento



Installazione conveniente & Operazione

- Terminali Plug & Play per un facile cablaggio
- Solinteg I-light, power and alarm indicator
- Visualizzazione dei dati informativi a doppio canale con display OLED e App



Design flessibile & Uso

- Ampio intervallo di tensione della batteria 135-750V
- IP65 per installazione interna ed esterna
- Dimensioni compatte e aspetto elegante

Integ M Serie

Il maestro di potenza

| Modello | MHS-3K-30 | MHS-3.6K-30 | MHS-4.2K-30 | MHS-5K-30 | MHS-6K-30 | MHS-8K-30 |
|---|----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|-----------|-----------|
| Ingresso (FV CC) | | | | | | |
| Potenza FV massima in ingresso [kW] | 4.80 | 5.76 | 6.72 | 8.00 | 9.60 | 12.80 |
| Tensione iniziale [V] | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Tensione massima d'ingresso* [V] | 600* | 600* | 600* | 600* | 600* | 600* |
| Tensione nominale d'ingresso [V] | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Range di tensione MPP* [V] | 100-550* | 100-550* | 100-550* | 100-550* | 100-550* | 100-550* |
| No. di Trackers MPP | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| No. di ingressi CC per MPPT | 1 | 1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Corrente d'ingresso massima [A] | 15 | 15 | 15/15 | 15/15 | 15/15 | 15/15 |
| Corrente di cortocircuito massima [A] | 20 | 20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| Collegamento batteria | | | | | | |
| Tipo di batteria | Lithium-ion(con BMS) | | | | | |
| Range di tensione [V] | 85-450 | | | | | |
| Corrente di carica/scarica massima [A] | 30/30 | | | | | |
| Uscita | | | | | | |
| Potenza di uscita nominale [kW] | 3.00 | 3.60 | 4.20 | 5.00 ³⁾ | 6.00 | 8.00 |
| Potenza apparente massima in uscita [kVA] | 3.30 | 3.96 ¹⁾ | 4.60 | 5.50 ⁴⁾ | 6.60 | 8.00 |
| Potenza apparente massima in ingresso** [kVA] | 6.00 | 7.20 | 8.40 | 10.00 | 10.00 | 12.00 |
| Potenza di ricarica della batteria massima [kW] | 3.00 | 3.60 | 4.20 | 5.00 | 6.00 | 8.00 |
| Tensione in uscita nominale | L/N/PE; 220/230/240V | | | | | |
| frequenza di rete CA nominale [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Corrente d'uscita massima [A] | 15.00 | 18.00 ²⁾ | 21.00 | 25.00 ⁵⁾ | 28.70 | 36.30 |
| Fattore di potenza | 0.8 leading ... 0.8 lagging | | | | | |
| Distorsione armonica totale massima | <3% @Potenza nominale in uscita | | | | | |
| DCI | <0.5%In | <0.5%In | <0.5%In | <0.5%In | <0.5%In | <0.5%In |
| Backup | | | | | | |
| Potenza d'uscita nominale [kW] | 3.00 | 3.60 | 4.20 | 5.00 | 6.00 | 8.00 |
| Potenza max. d'uscita apparente [kVA] | 3.30 | 3.96 | 4.60 | 5.50 | 6.60 | 8.00 |
| Corrente d'uscita massima [A] | 15.00 | 18.00 | 21.00 | 25.00 | 28.70 | 36.30 |
| Tempo d'attivazione della modalità backup | <10ms | <10ms | <10ms | <10ms | <10ms | <10ms |
| Tensione d'uscita nominale | L/N/PE; 220/230/240V | | | | | |
| Frequenza d'uscita nominale [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Distorsione armonica della tensione | <3% @Carico lineare | | | | | |
| Efficienza | | | | | | |
| Efficienza massima | 97.6% | 97.6% | 97.6% | 97.6% | 97.6% | 97.6% |
| Efficienza ponderata europea | 97.0% | 97.0% | 97.0% | 97.0% | 97.0% | 97.0% |
| protezione | | | | | | |
| Protezione della polarità inversa a CC | Integrato | | | | | |
| Protezione della connessione inversa di ingresso della batteria | Integrato | | | | | |
| Protezione dalla resistenza dell'isolamento | Integrato | | | | | |
| Protezione transitorio | Integrato | | | | | |
| Protezione da surriscaldamento | Integrato | | | | | |
| Protezione da corrente residua | Integrato | | | | | |
| Protezione anti-islanding | Integrato | | | | | |
| Protezione per sovratensione in CA | Integrato | | | | | |
| Protezione sovraccarico | Integrato | | | | | |
| Protezione del corto circuito a CA | Integrato | | | | | |
| Dati Generali | | | | | | |
| Categoria di sovratensione | CC: II CA: III | | | | | |
| Dimesioni [LxAxP mm] | 534x418x210 | | | | | |
| Peso [KG] | 27,0 | | | | | |
| Grado di protezione | IP65 | | | | | |
| Consumo energetico notturno [W] | <15 | | | | | |
| Tipologia | Senza trasformatore | | | | | |
| Range temperatura di esercizio [°C] | -30~60 | | | | | |
| Umidità relative [%] | 0~100 | | | | | |
| Altitudine operativa [m] | 3000 (declassamento@>3000m) | | | | | |
| Raffreddamento | Convezione naturale | | | | | |
| Livelli di rumorosità [dB] | <25 | | | | | |
| visualizza | OLED & LED | | | | | |
| Comunicazione | CAN, RS485, WiFi/LAN (Opzionale) | | | | | |

* PV max. La tensione di ingresso è 550 V senza batteria o 500 V con batteria, altrimenti l'inverter sarà in attesa;

** Potenza apparente massima dalla rete indica la potenza massima importata dalla rete elettrica utilizzata per soddisfare i carichi di riserva e caricare la batteria;

1) G98: 3.68kVA; 2) G98: 16.00A; 3) AS 4777.2: 5.0kW, VDE-AR-N 4105: 4.6kW; 4) AS 4777.2: 5.0kVA, VDE-AR-N 4105: 4.60kVA, C10/11: 5.0kVA;

5) AS 4777.2: 21.7A, VDE-AR-N 4105: 21.0A, C10/11: 21.7A;