



Invertitore solare ibrido 3-8kW

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

15A

Corrente d'ingresso
massima

80V

Tensione iniziale

30A

Corrente di carica/scarica
massima

Domestico | Monofase | Alta tensione | 1-2 MPPTS



Massimizzazione del Raccolto Energetico

- Il sovradimensionamento del 160% in DC aumenta la cattura solare
- Inizia a 80V per più tempo di generazione
- Il sovraccarico continuo del 110% in AC mantiene la potenza
- La transizione graduale all'alimentazione di backup garantisce la continuità durante le interruzioni di corrente



Progettato per la Versatilità

- Ampia gamma da 85 a 450V adatta a diverse batterie
- IP65 protegge sia al chiuso che all'aperto
- Funzionamento silenzioso a 25dB per il comfort



Dinamica Energetica Intelligente

- 7 modalità di lavoro per un utilizzo diversificato
- La nuova piattaforma EMS Solinteg potenziata per una gestione energetica intelligente dei picchi energetici
- Gestione centralizzata intelligente per l'efficienza



Interazione Semplificata

- Gli aggiornamenti remoti mantengono la salute del sistema
- Solinteg I-light per rapidi controlli di stato
- OLED e App per un facile controllo



Integ M Serie

Il maestro di potenza

Invertitore solare ibrido 3-8kW

Modello	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30	MHS-6K-30	MHS-8K-30
Lato FV						
Potenza massima campo FV [kWp]	4.8	5.8	6.7	8	9.6	12.8
Tensione massima ingresso FV* [V]	600*					
Tensione nominale ingresso FV [V]	360					
Tensione di avvio [V]	80					
Intervallo di tensione operativa* [V]	100-550*					
No. di Trackers MPP	1	1	2	2	2	2
N. di stringhe per MPPT	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente d'ingresso massima per MPPT [A]	15	15	15/15	15/15	15/15	15/15
Corrente di cortocircuito massima per MPPT [A]	20	20	20/20	20/20	20/20	20/20
Collegamento batteria						
Tipo di batteria	Batteria al litio					
Range di tensione [V]	85-450					
N. di ingressi batteria	1					
Corrente di carica/scarica massima [A]	30/30					
Potenza massima di carica/scarica [kW]	3/3	3.6/3.6	4.2/4.2	5/5	6/6	8/8
Uscita						
Potenza di uscita nominale [kW]	3	3.6	4.2	5 ⁽³⁾	6	8
Massima Potenza apparente in uscita [kVA]	3.3	3.96 ⁽¹⁾	4.6	5.5 ⁽⁴⁾	6.6	8
Tensione in uscita nominale [V]	L/N/PE; 220/230/240V					
Frequenza di rete CA nominale [Hz]	50/60					
Corrente di uscita nominale [A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25	36.3/34.8/33.3
Massimo. Corrente di uscita [A]	15	18 ⁽²⁾	21	25	28.7	36.3
Fattore di potenza	0,8 in anticipo ... 0,8 in ritardo					
THDi (@potenza nominale)	<3%					
Massima Potenza apparente in ingresso** [kVA]	6	7.2	8.4	10	10	12
Tensione in uscita nominale [V]	L/N/PE; 220/230/240V					
Frequenza di rete CA nominale [Hz]	50/60					
Corrente massima di ingresso AC [A]	27.3	32.7	38.2	45.5	45.5	54.5
Backup						
Potenza di uscita nominale [kW]	3.0	3.6	4.2	5.0	6.0	8.0
Potenza apparente di picco in uscita [kVA]	5.46@10s	5.46@10s	5.46@10s	7.8@10s	7.8@10s	10.4@10s
Tensione d'uscita nominale [V]	L/N/PE; 220/230/240V					
Frequenza d'uscita nominale [Hz]	50/60					
Corrente di uscita nominale [A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25	36.3/34.8/33.3
Tempo di commutazione on/off-grid [ms]	< 10ms					
THDv (@carico lineare)	<3%					
Efficienza						
Efficienza MPPT	99.90%					
Efficienza massima	97.60%					
Efficienza ponderata europea	97.00%					
Protezione						
Protezione integrata	Protezione contro l'inversione di polarità DC / Protezione contro l'inversione di connessione della batteria / Protezione isolamento / Protezione da sovratensione (DC/AC: Tipo II / Tipo II) / Protezione da sovratemperatura / Protezione corrente residua / Protezione anti-islanding / Protezione da sovratensione AC / Protezione da sovraccarico / Protezione da cortocircuito AC					
Dati Generali						
Dimesioni [LxAxP mm]	534x418x210					
Peso [KG]	27					
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 massima [m]	3000					
Categoria di sovratensione	CC: II CA: III					
Raffreddamento	Convezione naturale					
Livelli di rumorosità [dB]	<25					
Display	LED & OLED					
Comunicazione	CAN, RS485					

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

** La potenza apparente massima dalla rete indica la potenza massima prelevata dalla rete per alimentare i carichi di backup e caricare la batteria;

(1) G98: 3.68kVA; (2) G98: 16.00A; (3) VDE-AR-N 4105: 4.6kW; (4) VDE-AR-N 4105: 4.60kVA;