



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



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



Dinamica Energetica Intelligente

- Cinque modalità di lavoro per un utilizzo diversificato
- Sei intervalli di carica/scarica ottimizzano il controllo
- Gestione centralizzata intelligente per l'efficienza



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
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	10.00
Potenza di ricarica della batteria massima	[kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
Tensione in uscita nominale	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Frequenza di rete CA nominale	[Hz]	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					
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
Orario di commutazione on/off-grid	[ms]	<10ms					
Tensione d'uscita nominale	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Frequenza d'uscita nominale	[Hz]	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 integrata		Protezione da inversione di polarità DC / Protezione da connessione inversa ingresso batteria / Protezione resistenza di isolamento / Protezione contro le sovratensioni / Protezione da sovratemperatura/Protezione corrente differenziale/ Protezione islanding / Protezione da sovratensione CA / Protezione da sovraccarico/protezione da cortocircuito CA					
Dati Generali							
Categoria di sovratensione		CC: II CA: III					
Dimesioni	[L×A×P mm]	534×418×210					
Peso	[KG]	27					
Grado di protezione		IP65					
Consumo energetico notturno	[W]	<15					
Tipologia		Senza trasformatore					
Range temperatura di esercizio	[°C]	-30~60					
Umidità relativa	[%]	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;