



Invertitore solare ibrido 25-50kW

MHT-25/30/36/40/50K-100

30A

Corrente d'ingresso
massima

100%

Uscita trifase
sbilanciata

100A

Corrente di carica/scarica
massima

Industria e commercio | Trifase | Alta tensione | 4 MPPTS



Massimizzazione del Raccolto Energetico

- Un'uscita sbilanciata al 100% migliora l'autoconsumo
- Carica/scarica da 100A per un trasferimento efficiente dell'energia
- Il sovraccarico continuo del 110% in AC mantiene la potenza
- Inizia a 135V per un maggior tempo di generazione
- La transizione graduale all'alimentazione di backup garantisce la continuità durante le interruzioni di corrente



Progettato per la Versatilità

- Max. 10 unità in parallelo per operazioni in rete e max. 4 unità in parallelo per operazioni off-grid
- Backup massimo del 135% @10s gestisce sovraccarichi
- IP65 protegge sia al chiuso che all'aperto



Dinamica Energetica Intelligente

- 7 modalità di lavoro per un utilizzo diversificato
- Supporta sia le strategie ToU che quelle di prezzo dinamico per ottimizzare l'uso dell'energia e il risparmiare sui costi
- Gestione centralizzata intelligente per l'efficienza
- Supporta i generatori diesel per un approvvigionamento energetico diversificato



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 25-50kW

Modello		MHT-25K-100	MHT-30K-100	MHT-36K-100	MHT-40K-100	MHT-50K-100
Lato FV						
Potenza massima campo FV	[kWp]	40	48	57.6	64	80
Tensione massima ingresso FV*	[V]			1000*		
Tensione nominale ingresso FV	[V]			620		
Tensione di avvio	[V]			135		
Intervallo di tensione operativa*	[V]	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*
No. di Trackers MPP		4	4	4	4	4
N. di stringhe per MPPT		2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2
Corrente d'ingresso massima per MPPT	[A]	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30
Corrente di cortocircuito massima per MPPT	[A]	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40
Collegamento batteria						
Tipo di batteria				Batteria al litio		
Range di tensione	[V]			135-750		
N. di ingressi batteria				1		
Corrente di carica/scarica massima	[A]			100/100		
Potenza massima di carica/scarica	[kW]	25/25	30/30	36/36	40/40	50/50
Uscita						
Potenza di uscita nominale	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Massima Potenza apparente in uscita	[kVA]	27.5	33 ⁽¹⁾	39.6	44.0	55.0
Tensione in uscita nominale	[V]			3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V		
Frequenza di rete CA nominale	[Hz]			50/60		
Corrente di uscita nominale	[A]	37.9/36.2/34.7	45.5/43.5/41.7	54.5/52.1/50	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Massimo. Corrente di uscita	[A]	42.0	50 ⁽²⁾	60.0	66.0	83.0
Fattore di potenza				0,8 in anticipo ... 0,8 in ritardo		
THDi (@potenza nominale)				<3%		
Massima Potenza apparente in ingresso**	[kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Tensione in uscita nominale	[V]			3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V		
Frequenza di rete CA nominale	[Hz]			50/60		
Corrente massima di ingresso AC	[A]	45.5	54.5	65.9	72.7	90.9
Backup						
Potenza di uscita nominale	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Potenza apparente di picco in uscita	[kVA]	33.75 @10s	40.5 @10s	48.6 @10s	54 @10s	67.5 @10s
Tensione d'uscita nominale	[V]			3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V		
Frequenza d'uscita nominale	[Hz]			50/60		
Corrente di uscita nominale	[A]	37.9/36.2/34.7	45.5/43.5/41.7	54.5/52.1/50	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Tempo di commutazione on/off-grid	[ms]			< 10ms		
THDv (@carico lineare)				<3%		
Alternatore						
Massima Potenza apparente in ingresso	[kVA]	30	36	43.5	48	60
Tensione di ingresso nominale	[V]			3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V		
Frequenza di ingresso nominale	[Hz]			50/60		
Massima Corrente in ingresso	[A]	45.5	54.5	65.9	72.7	90.9
Efficienza						
Efficienza MPPT				99.90%		
Efficienza massima				98.80%		
Efficienza ponderata europea				98.30%		
Protezione						
Protezione integrata		Protezione contro l'inversione di polarità DC / Protezione contro l'inversione di connessione della batteria / Protezione isolamento / Protezione da sovrattensione (DC/AC: Tipo II / Tipo II) / Protezione da sovratempérature / Protezione corrente residua / Protezione anti-islanding / Protezione da sovrattensione AC / Protezione da sovraccarico / Protezione da cortocircuito AC				
Dati Generali						
Dimesioni	[LxAxP mm]			800*620*300		
Peso	[KG]			72		
Grado di protezione				IP65		
Consumo energetico notturno	[W]			< 40		
Tipologia				Senza trasformatore		
Range temperatura di esercizio	[°C]			-30~60		
Umidità relativa	[%]			0~100		
Altitudine operativa massima	[m]			3000		
Categoria di sovrattensione				CC: II CA: III		
Raffreddamento				Ventilatore intelligente		
Livelli di rumorosità	[dB]			< 65		
Display				LED & OLED		
Comunicazione				CAN, RS485		

* PV max. La tensione di ingresso è 850 V; 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) VDE-AR-N 4105: 30.0kVA; (2) VDE-AR-N 4105: 43.5A;

IT-MHT-25-50-NO2.02-2025

©2025 Solinteg Power Co., Ltd. All rights reserved.

sales@solinteg.com

www.solinteg.com