



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 risparmiarmi 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 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	[LxA×P 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 relative	[%]	0~100				
Altitudine operativa massima	[m]	3000				
Categoria di sovratensione		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