



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

- L'uscita sbilanciata al 100% migliora l'autoconsumo
- Carica/scarica da 100A per un trasferimento efficiente dell'energia
- Sovraccarico AC continuo al 110% per mantenere l'alimentazione
- 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

- Backup massimo del 120% @60s gestisce sovraccarichi
- il grado di protezione IP65 protegge sia all'interno che all'esterno
- Massimo 10 pezzi in parallelo per il funzionamento in rete e max. 4 pezzi parallelo per il funzionamento off-grid



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
- Supporta i generatori diesel per un approvvigionamento energetico diversificato



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
Ingresso (FV CC)						
Potenza FV massima in ingresso	[kW]	37.50	45.00	54.00	60.00	75.00
Tensione iniziale	[V]	135	135	135	135	135
Tensione massima d'ingresso*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Tensione nominale d'ingresso	[V]	620	620	620	620	620
Range di tensione MPP*	[V]	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*
No. di Trackers MPP		4	4	4	4	4
No. di ingressi CC per MPPT		2	2	2	2	2
Corrente d'ingresso massima	[A]	30x4	30x4	30x4	30x4	30x4
Corrente di cortocircuito massima	[A]	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
Collegamento batteria						
Tipo di batteria		Lithium-ion(con BMS)				
Range di tensione	[V]	135-750				
Corrente di carica/scarica massima	[A]	100/100				
Uscita						
Potenza di uscita nominale	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Potenza apparente massima in uscita	[kVA]	27.50	33.00 ¹⁾	39.60	44.00	55.00
Potenza apparente massima in ingresso**	[kVA]	30.00	36.00	43.50	48.00	60.00
Potenza di ricarica della batteria massima	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Tensione in uscita nominale	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Frequenza di rete CA nominale	[Hz]	50/60				
Corrente d'uscita massima	[A]	42.00	50.00 ²⁾	60.00	66.00	83.00
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]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Potenza max. d'uscita apparente	[kVA]	27.50	33.00	39.60	44.00	55.00
Corrente d'uscita massima	[A]	42.00	50.00	60.00	66.00	83.00
Orario di commutazione on/off-grid	[ms]	<20ms				
Tensione d'uscita nominale	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Frequenza d'uscita nominale	[Hz]	50/60				
Distorsione armonica della tensione		<3% @Carico lineare				
Alternatore						
Potenza apparente massima in ingresso**	[kVA]	30.00	36.00	43.50	48.00	60.00
Potenza di ricarica della batteria massima	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Tensione in uscita nominale	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Frequenza di rete CA nominale	[Hz]	50/60				
Corrente d'ingresso massima	[A]	43.50	52.20	63.00	69.60	87.00
Efficienza						
Efficienza massima		98.8%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
Efficienza ponderata europea		98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
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		PV: II Main: III				
Dimensioni	[LxAxP mm]	800x620x300				
Peso	[KG]	72				
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		Ventilatore intelligente				
Livelli di rumorosità	[dB]	<50				
visualizza		OLED & LED				
Comunicazione		CAN, RS485, WiFi/LAN (Opzionale)				

* PV max. La tensione di ingresso è 850 V, 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) AS 4777.2, VDE-AR-N 4105: 30.0kVA; 2) AS 4777.2, VDE-AR-N 4105: 43.5A