



Invertitore solare ibrido 4-12kW

MHT-4/5/6/8/10/12K-25

15A

Corrente d'ingresso
massima

110%

Uscita trifase
sbilanciata

25A

Corrente di carica/scarica
massima

Domestico | Trifase | Alta tensione | 2 MPPTS



Massimizzazione del Raccolto Energetico

- Un sovradimensionamento del 150% in DC potenzia la cattura solare
- Un'uscita sbilanciata al 110% migliora l'autoconsumo
- Il sovraccarico AC continuo al 110% mantiene la potenza
- La transizione graduale all'alimentazione di backup garantisce la continuità durante le interruzioni di corrente



Progettato per la Versatilità

- Ampio intervallo da 135 a 750V adatto a batterie diverse
- Backup massimo del 120% @60s gestisce sovraccarichi
- 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 4-12kW

Modello		MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25
Ingresso (FV CC)							
Potenza FV massima in ingresso	[kW]	6.00	7.50	9.00	12.00	15.00	18.00
Tensione iniziale	[V]	135	135	135	135	135	135
Tensione massima d'ingresso*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Tensione nominale d'ingresso	[V]	620	620	620	620	620	620
Range di tensione MPP*	[V]	120-950*	120-950*	120-950*	200-950*	200-950*	200-950*
No. di Trackers MPP		2	2	2	2	2	2
No. di ingressi CC per MPPT		1/1	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	15/15
Corrente di cortocircuito massima	[A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Collegamento batteria							
Tipo di batteria		Lithium-ion(con BMS)					
Range di tensione	[V]	135-750					
Corrente di carica/scarica massima	[A]	25/25					
Uscita							
Potenza di uscita nominale	[kW]	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00
Potenza apparente massima in uscita	[kVA]	4.40	5.50	6.60	8.80	11.00 ¹⁾	13.20
Potenza apparente massima in ingresso**	[kVA]	8.00	10.00	12.00	16.00	16.50	16.50
Potenza di ricarica della batteria massima	[kW]	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00
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]	6.70	8.30	10.00	13.30	16.50 ²⁾	20.00
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]	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00
Potenza max. d'uscita apparente	[kVA]	4.40	5.50	6.60	8.80	11.00	13.20
Corrente d' uscita massima	[A]	6.70	8.30	10.00	13.30	16.50 ²⁾	20.00
Orario di commutazione on/off-grid	[ms]	<10ms					
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					
Efficienza							
Efficienza massima		98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
Efficienza ponderata europea		97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
Schutzzeigenschaften							
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	[LxAxP mm]	534x418x210					
Peso	[KG]	26					
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 950 V senza batteria o 850 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: 10.5kVA; 2) G98: 16.00A