



# Invertitore solare ibrido 10-20kW

MHT-10/12/15/20K-40

**30A**

Corrente d'ingresso  
massima

**110%**

Uscita trifase  
sbilanciata

**40A**

Corrente di carica/scarica  
massima

Industria e commercio | Trifase | Alta tensione | 2 MPPTS



## Massimizzazione del Raccolto Energetico

- Un'uscita sbilanciata al 110% migliora l'autoconsumo
- Carica/scarica da 40A per un trasferimento efficiente dell'energia
- 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 135 a 750V adatta a diverse batterie
- Backup massimo del 200% @60s gestisce sovraccarichi
- IP65 protegge sia al chiuso che all'aperto



## Dinamica Energetica Intelligente

- Cinque 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 risparmiarli sui costi
- Gestione centralizzata intelligente per l'efficienza



## 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 10-20kW

Modello		MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
<b>Ingresso (FV CC)</b>					
Potenza FV massima in ingresso	[kW]	15.00	18.0	22.50	30.00
Tensione iniziale	[V]	135	135	135	135
Tensione massima d'ingresso*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*
Tensione nominale d'ingresso	[V]	620	620	620	620
Range di tensione MPP*	[V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
No. di Trackers MPP		2	2	2	2
No. di ingressi CC per MPPT		2/2	2/2	2/2	2/2
Corrente d'ingresso massima	[A]	30/30	30/30	30/30	30/30
Corrente di cortocircuito massima	[A]	40/40	40/40	40/40	40/40
<b>Collegamento batteria</b>					
Tipo di batteria		Lithium-ion(con BMS)			
Range di tensione	[V]	135-750			
Corrente di carica/scarica massima	[A]	40/40			
<b>Uscita</b>					
Potenza di uscita nominale	[kW]	10.00	12.00	15.00	20.00
Potenza apparente massima in uscita	[kVA]	11.00 <sup>1)</sup>	13.20	16.50 <sup>3)</sup>	22.00
Potenza apparente massima in ingresso**	[kVA]	20.00	24.00	30.00	30.00
Potenza di ricarica della batteria massima	[kW]	10.00	12.00	15.00	20.00
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]	16.50 <sup>2)</sup>	20.00	25.00 <sup>4)</sup>	33.50
Fattore di potenza		0.8 leading ... 0.8 lagging			
Distorsione armonica totale massima		<3% @Potenza nominale in uscita			
DCI		<0.5%In			
<b>Backup</b>					
Potenza d'uscita nominale	[kW]	10.00	12.00	15.00	20.00
Potenza max. d'uscita apparente	[kVA]	11.00	13.20	16.50	22.00
Corrente d' uscita massima	[A]	16.50	20.00	25.00	33.50
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			
<b>Efficienza</b>					
Efficienza massima		98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Efficienza ponderata europea		97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
<b>Protezione</b>					
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			
<b>Dati Generali</b>					
Categoria di sovratensione		CC: II CA: III			
Dimensioni	[L×A×P mm]	534×418×210			
Peso	[KG]	28.0 (10-12kW) / 31.0 (15-20kW)			
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		Ventilatore intelligente			
Livelli di rumorosità	[dB]	<40			
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; 3) AS 4777.2: 15.0kVA; 4) AS 4777.2: 21.7A