



Invertitore solare ibrido 25-50kW

M2HT-25/29.9/30/40/50K-150

40A

Corrente d'ingresso
massima

100%

Uscita trifase
sbilanciata

150A

Corrente di carica/scarica
massima

Industria e commercio | Trifase | Alta tensione | 4 MPPTS



Potenza e prestazioni migliorate

- Backup massimo del 150% @10s gestisce sovraccarichi
- Comutazione senza interruzioni <10ms on/off-grid
- Supporto carichi sbilanciati 100%
- Supporto fino al 200% della potenza in ingresso dalla rete



Ottimizzazione solare ed energetica

- Corrente di ingresso PV fino a 20A
- Sovradimensionamento DC al 200% migliora l'efficienza
- Corrente elevata di carica/scarica
- Applicazioni versatili per tutti gli scenari



Integrazione di sistema e flessibilità

- Supporta il funzionamento in parallelo sia on-grid che off-grid
- Compatibilità con carichi a semionda per prestazioni stabili
- Integrazione di generatori diesel per garantire un backup affidabile
- Compatibile con EMS e BMS di terze parti



Controllo e manutenzione intelligenti

- Sei modalità operative integrate per ottimizzare l'uso dell'energia
- La modalità di prezzo dinamico massimizza l'efficienza dei costi
- L'aggiornamento remoto garantisce aggiornamenti rapidi
- La limitazione precisa dell'export impedisce il riflusso verso la rete

Integ M Serie

Il maestro di potenza

Invertitore solare ibrido 25-50kW

Modello		M2HT-25K-150	M2HT-29.9K-150	M2HT-30K-150	M2HT-40K-150	M2HT-50K-150
Lato FV						
Potenza massima campo FV	[kWp]	50	60	60	80	100
Tensione massima ingresso FV*	[V]			1000*		
Tensione nominale ingresso FV	[V]			620		
Tensione di avvio	[V]			135		
Intervallo di tensione operativa*	[V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
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]	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40
Corrente di cortocircuito massima per MPPT	[A]	50/50/50/50	50/50/50/50	50/50/50/50	50/50/50/50	50/50/50/50
Collegamento batteria						
Tipo di batteria				Batteria al litio		
Range di tensione	[V]			150-840		
N. di ingressi batteria				1		
Corrente di carica/scarica massima	[A]			150/150		
Potenza massima di carica/scarica	[kW]	25/25	30/30	30/30	40/40	50/50
Uscita						
Potenza di uscita nominale	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Massima Potenza apparente in uscita	[kVA]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
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	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Massimo. Corrente di uscita	[A]	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
Fattore di potenza				0,8 in anticipo ... 0,8 in ritardo		
THDi (@potenza nominale)				<3%		
Massima Potenza apparente in ingresso**	[kVA]	50.0	59.8	60.0	80.0	80.0
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]	75.8	90.6	90.9	121.2	121.2
Backup						
Potenza di uscita nominale	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Potenza apparente di picco in uscita	[kVA]	37.5 @10s	45 @10s	45 @10s	60 @10s	75 @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	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	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]	25	29.9	30	40	50
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]	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
Efficienza						
Efficienza MPPT				99.90%		
Efficienza massima				97.80%		
Efficienza ponderata europea				97.20%		
Massima efficienza da batteria a AC				98.50%		
Massima efficienza da PV a batteria				97.50%		
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 sovratemperatura / Protezione corrente residua / Protezione anti-islanding / Protezione da sovrattensione AC / Protezione da sovraccarico / Protezione da cortocircuito AC				
Dati Generali						
Dimesioni	[LxAxP mm]			919*739*305		
Peso	[KG]			89		
Grado di protezione				IP66		
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 950 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;