



INTEGM SERIES

Il maestro di potenza

Inverter Ibrido

Monofase 3-8kW

Trifase 4-12kW

Trifase 10-20kW

Trifase 25-50kW

Informazioni su Solinteg Solinteg si posiziona all'avanguardia dell'innovazione energetica, trasformando il modo in cui il mondo sfrutta l'energia solare. I nostri inverter ibridi e soluzioni di accumulo fotovoltaico sono centrali in questa missione, unendo efficienza con tecnologia sostenibile. Progettati per rivoluzionare la gestione dell'energia, questi prodotti incarnano il nostro impegno verso un futuro energetico più intelligente e pulito. La nostra portata globale si estende oltre i mercati, guidando il cambiamento eco-compatibile in case, aziende e industrie in tutto il mondo. Solinteg è più di un marchio; è la promessa di un'era energetica sostenibile e intelligente.



Alimentare l'Innovazione: La Piattaforma MORE di Solinteg

La piattaforma MORE di Solinteg rappresenta una piattaforma avanzata per lo sviluppo di inverter, che incarna un concetto unificato di design hardware e firmware modularizzato. Questa metodologia facilita lo sviluppo e l'iterazione rapida dei prodotti, mantenendo un'elevata coerenza nelle prestazioni. Gli inverter sviluppati tramite questa piattaforma si caratterizzano per quattro funzioni chiave: Modulare, Opzionale, Affidabile ed Estensibile. Sfruttando questi principi, la piattaforma MORE di Solinteg si posiziona all'avanguardia nella tecnologia innovativa degli inverter, migliorando l'adattabilità e l'efficienza in varie applicazioni.

Modulare

Design del blocco di costruzione comune (CBB) sia per l'hardware che per la struttura

Opzionale

Il design modulare del firmware consente configurazioni funzionali facili

Affidabile

Prestazioni stabili grazie alla condivisione di conoscenze e tecniche di validazione

Estensibile

Offre flessibilità e fattibilità per espansioni funzionali





Integ M

Il Maestro del Potere Inverter Ibrido

MORE

Portfolio Prodotti



Integ O

L'operatore energetico

Inverter Connesso alla Rete



Integ R

Il lettore potente

Dispositivo EMS





Integ E

L'estensore di potenza

Dispositivo PowerPlus

Scopri l'Inverter Ibrido Integ M

Copertura energetica completa per ogni esigenza di stoccaggio solare distribuito



Integ M 3-8kW

Inverter Ibrido Monofase

MHS-3K-30 MHS-3.6K-30 MHS-4.2K-30 MHS-5K-30 MHS-6K-30 MHS-8K-30



Località: Schwabmünchen, Germania Completato: Luglio, 2023 Sistema PV: 8.7kW Capacità di accumulo: 10kWh



Integ M 4-12kW

Inverter Ibrido Trifase

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



Località: Ucraina Completato: Febbraio, 2023 Sistema PV: 10kW Capacità di accumulo: 10kWh



Integ M 10-20kW

Inverter Ibrido Trifase

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



Località: Brno, Repubblica Ceca Completato: Aprile, 2023 Sistema PV: 120kW Capacità di accumulo: 60kWh



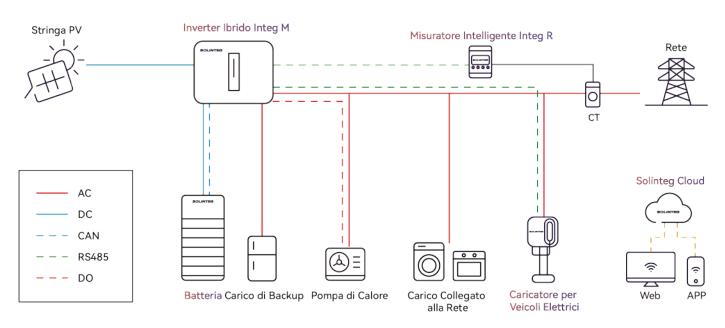
Integ M 25-50kW

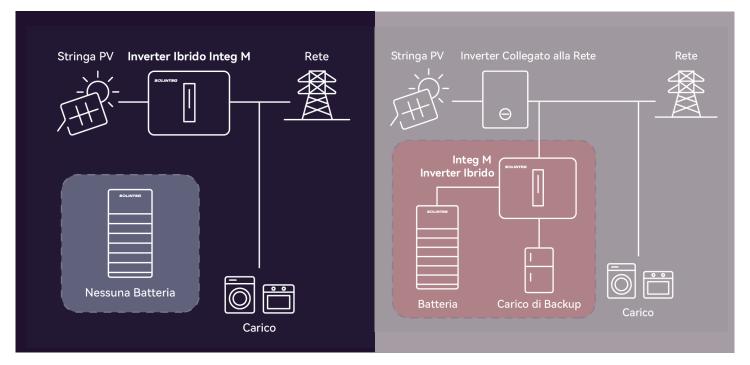
Inverter Ibrido Trifase

MHT-25K-100 MHT-30K-100 MHT-36K-100 MHT-40K-100 MHT-50K-100





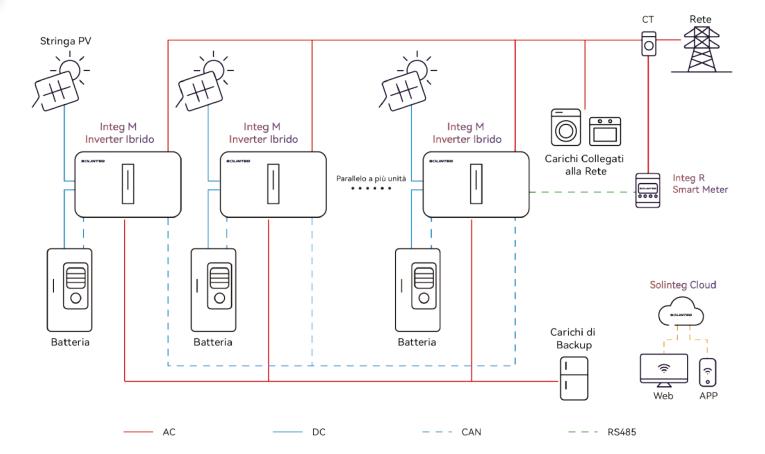


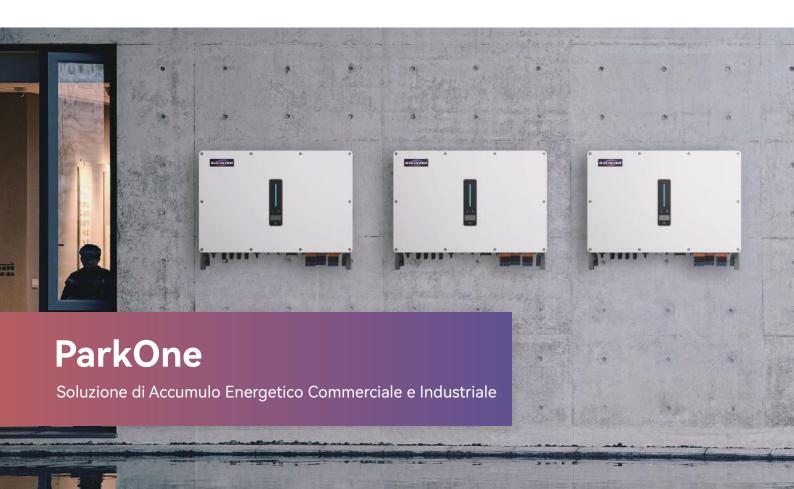


Abbraccia il Futuro con la Soluzione Solinteg ParkOne

Potenza Decentralizzata, Intelligenza Centralizzata per l'Accumulo Solare Commerciale e

Industriale









3-8kW Inverter Ibrido

MHS-3/3.6/4.2/5/6/8K-30 Monofase | Batteria ad Alta Tensione



Massimizzazione dell' Energia prodotta

- Il sovradimensionamento del 160% in DC aumenta la cattura solare
- Inizia a 80V per più tempo di generazione
- 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 85 a 450V adatta a diverse batterie
- IP65 protegge sia al chiuso che all'aperto
- Funzionamento silenzioso a 25dB per il



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
- Gestione centralizzata intelligente per l'efficienza

Integ M 3-8kW

Modello		MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30	MHS-6K-30	MHS-8K-30	
Ingresso (FV CC)								
Potenza FV massima in ingresso	[kW]	4.80	5.76	6.72	8.00	9.60	12.80	
Tensione iniziale	[V]	80	80	80	80	80	80	
Tensione massima d'ingresso*	[V]	600*	600*	600*	600*	600*	600*	
Tensione nominale d'ingresso	[V]	360	360	360	360	360	360	
Range di tensione MPP*	[V]	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	
No. di Trackers MPP		1	1	2	2	2	2	
No. di ingressi CC per MPPT		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	
Corrente di cortocircuito massima	[A]	20	20	20/20	20/20	20/20	20/20	
Collegamento batteria								
Tipo di batteria				Lithuim-ior	n(con BMS)			
Range di tensione	[V]			85-				
Corrente di carica/scarica massima	[A]			30/	′30			
Uscita								
Potenza di uscita nominale	[kW]	3.00	3.60	4.20	5.00 ³⁾	6.00	8.00	
Potenza apparente massima in uscita	[kVA]	3.30	3.96 ¹⁾	4.60	5.50 ⁴⁾	6.60	8.00	
Potenza apparente massima in ingresso**	[kVA]	6.00	7.20	8.40	10.00	10.00	12.00	
Potenza di ricarica della batteria massima	[kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00	
Tensione in uscita nominale	[1444]	0.50	2.00	L/N/PE; 220		0.00	0.00	
Frequenza di rete CA nominale	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Corrente d' uscita massima	[A]	15.00	18.00 ²⁾	21.00	25.00 ⁵⁾	28.70	36.30	
Fattore di potenza	[74]	10.00	10.00	0.8 leading		20.70	30.30	
Distorsione armonica totale massima	_			<3% @Potenza n				
DCI		<0.5%ln	<0.5%ln	<0.5%ln	<0.5%In	<0.5%ln	<0.5%In	
Backup	_	-0.576111	-0.576111	-0.570111	-0.57011	-0.576111	-0.570111	
Potenza d'uscita nominale	[kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00	
Potenza max. d'uscita apparente	[kVA]	3.30	3.96	4.60	5.50	6.60	8.00	
Corrente d' uscita massima	[A]	15.00	18.00	21.00	25.00	28.70	36.30	
Orario di commutazione on/off-grid	[74]				<10ms			
Tensione d'uscita nominale		<10ms <1						
Frequenza d'uscita nominale	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Distorsione armonica della tensione	[112]	30/00	30/00	<3% @Car		30/00	30/00	
Efficenza					ico iirieare			
Efficenza massima		97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	
		97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	
Efficenza ponderata europea		97.076	77.076	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	
protezione				Into	rata			
Protezione della polarità inversa a CC	ann delle besteuie			Integ				
Protezione della connessione inversa di ingre	_			Integ				
Protezione dalla resistenza dell'isolamento				Integ				
Protezione transitorio				Integ				
Protezione da surriscaldamento				Integ				
Protrezione da corrente residua				Integ	<u>'</u>			
Protezione anti-islanding				Integ				
Protezione per sovratensione in CA		Integrato						
Protezione sovraccarico				Integ				
Protezione del corto circuito a CA				Integ	Ji atO			
Dati Generali					CA: III			
Categoria di sovratensione	[]			CC: II				
Dimesioni	[L×A×P mm]			534×41				
Peso	[KG]			27				
Grado di protezione	5.0			IPo				
Consumo energetico notturno	[W]			<1				
Tipologia				Senza tras				
Range temperatura di esercizio	[°C]			-30				
Umidità relative	[%]			0~1				
Altitudine operativa	[m]			3000 (declassam				
Raffreddamento				Convezion				
Livelli di rumorosità	[dB]			<2				
visualizza		OLED & LED						
Communicazione		CAN, RS485, WiFi/LAN (Opzionale)						

^{*} PV max. La tensione di ingresso è 550 V senza batteria o 500 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: 3.68kVA; 2) G98: 16.00A; 3) AS 4777.2: 5.0kW, VDE-AR-N 4105: 4.6kW; 4) AS 4777.2: 5.0kVA, VDE-AR-N 4105: 4.60kVA, C10/11: 5.0kVA; 5) AS 4777.2: 21.7A, VDE-AR-N 4105: 21.0A, C10/11: 21.7A;





4-12kW Inverter Ibrido

MHT-4/5/6/8/10/12K-25
Trifase | Batteria ad Alta Tensione | 2 MPPT



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 statoOLED 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 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]	6.0	7.5	9.0	12.0	15.0	18.0	
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								
Γipo di batteria				Lithuim-ior				
Range di tensione	[V]			135-				
Corrente di carica/scarica massima	[A]			25/	25			
Jscita								
Potenza di uscita nominale	[kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	
Potenza apparente massima in uscita	[kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0 ¹⁾	13.2	
Potenza apparente massima in ingresso**	[kVA]	8.0	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5	
Potenza di ricarica della batteria massima	[kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	
Tensione in uscita nominale				3L/N/PE; 220/380V;	230/400V;24 <mark>0/41</mark> 5V			
Frequenza di rete CA nominale	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Corrente d' uscita massima	[A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5 ²⁾	20.0	
attore di potenza				0.8 leading	. 0.8 lagging			
Distorsione armonica totale massima				<3% @Potenza n	ominale in uscita			
DCI		<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%ln	<0.5%In	<0.5%In	
3ackup								
Potenza d'uscita nominale	[kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	
Potenza max. d'uscita apparente	[kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2	
Corrente d' uscita massima	[A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5	20.0	
Orario di commutazione on/off-grid		<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	
Tensione d'uscita nominale		3L/N/PE; 220/380V;230/400V/;240/415V						
Frequenza d'uscita nominale	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Distorsione armonica della tensione		<3% @Carico lineare						
Efficenza								
Efficenza massima		98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%	
Efficenza ponderata europea		97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%	
protezione								
Protezione della polarità inversa a CC				Integ	jrato			
Protezione della connessione inversa di ingre	esso della batteria			Integ	jrato			
Protezione dalla resistenza dell'isolamento)			Integ	jrato			
Protezione transitorio				Integ				
Protezione da surriscaldamento				Integ				
Protrezione da corrente residua				Integ				
Protezione anti-islanding				Integ				
Protezione per sovratensione in CA				Integ				
Protezione sovraccarico			Integrato					
Protezione del corto circuito a CA				Integ				
Dati Generali								
Categoria di sovratensione				CC: II	CA: III			
Dimesioni	[L×A×P mm]			534×4´	18×210			
Peso	[KG]			26	0.0			
Grado di protezione				IPo				
Consumo energetico notturno	[W]			<				
consumo energetico notturno				Senza tras	formatore			
- Fipologia	[°C]			-30~60 0~100				
Fipologia Range temperatura di esercizio	[°C] [%]							
l'ipologia Range temperatura di esercizio Umidità relative	[%]			0~1	00			
Tipologia Range temperatura di esercizio Jmidità relative Altitudine operativa				0~^ 3000 (declassan	00 nento@>3000m)			
Tipologia Range temperatura di esercizio Umidità relative Altitudine operativa Raffreddamento	[%] [m]			0~° 3000 (declassam Convezion	00 nento@>3000m) e naturale			
Tipologia Range temperatura di esercizio Umidità relative Altitudine operativa Raffreddamento Livelli di rumorosità	[%]			0~^ 3000 (declassan	nento@>3000m) e naturale			

^{*} 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;



30A

110%

40A

Corrente di Ingresso PV Uscita Sbilanciata

Corrente di carica/scarica



10-20kW **Inverter Ibrido**

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

Trifase | Batteria ad Alta Tensione | 2 MPPT



Massimizzazione del Raccolto Energetico

- L'uscita sbilanciata al 110% migliora l'autoconsumo
- Carica/scarica da 40A per un trasferimento efficiente dell'energia
- Sovraccarico AC continuo al 110% per mantenere 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
- IP65 protegge sia al chiuso che all'aperto



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

Integ M 10-20kW

Modello		MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40		
Ingresso (FV CC)							
Potenza FV massima in ingresso	[kW]	15.0	18.0	22.5	30.0		
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		
Collegamento batteria							
Tipo di batteria		Lithuim-ion(con BMS)					
Range di tensione	[V]	135-750					
Corrente di carica/scarica massima	[A]		40.	/40			
Uscita							
Potenza di uscita nominale	[kW]	10.0	12.0	15.0	20.0		
Potenza apparente massima in uscita	[kVA]	11.0 ¹⁾	13.2	16.5 ³⁾	22.0		
Potenza apparente massima in ingresso**	[kVA]	20.0	24.0	30.0	30.0		
Potenza di ricarica della batteria massima	[kW]	10.0	12.0	15.0	20.0		
Tensione in uscita nominale			3L/N/PE; 220/380V;	;230/400V;240/415V			
Frequenza di rete CA nominale	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60		
Corrente d' uscita massima	[A]	16.5 ²⁾	20.0	25.0 ⁴⁾	33.5		
Fattore di potenza			0.8 leading.	0.8 lagging			
Distorsione armonica totale massima				nominale in uscita			
DCI		<0.5%ln	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%ln		
Backup							
Potenza d'uscita nominale	[kW]	10.0	12.0	15.0	20.0		
Potenza max. d'uscita apparente	[kVA]	11.0	13.2	16.5	22.0		
Corrente d' uscita massima	[A]	16.5	20.0	25.0	33.5		
Orario di commutazione on/off-grid		<10ms	<10ms	<10ms	<10ms		
Tensione d'uscita nominale		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
Frequenza d'uscita nominale	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60		
Distorsione armonica della tensione			<3% @Cai	rico lineare			
Efficenza							
Efficenza massima		98.4%	98.4%	98.4%	98.4%		
Efficenza ponderata europea		97.5%	97.5%	97.5%	97.5%		
protezione							
Protezione della polarità inversa a CC			Inte	grato			
Protezione della connessione inversa di ingre	sso della batteria		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	grato			
Protezione dalla resistenza dell'isolamento			·	grato			
Protezione transitorio			·	grato			
Protezione da surriscaldamento			Integ	grato			
Protrezione da corrente residua			Integ	grato			
Protezione anti-islanding				grato			
Protezione per sovratensione in CA				grato			
Protezione sovraccarico		Integrato					
Protezione del corto circuito a CA				grato			
Dati Generali							
Categoria di sovratensione			CC: II	CA: III			
Dimesioni	[L×A×P mm]			18×210			
Peso	[KG]		28.0 (10-12kW)	/ 31.0 (15-20kW)			
Grado di protezione			· · · · · ·	65			
Consumo energetico notturno	[W]			15			
Fipologia State of the state of				sformatore			
Range temperatura di esercizio	[°C])~60			
Jmidità relative	[%]	-30~60 0~100					
Altitudine operativa	[m]			nento@>3000m)			
Raffreddamento				intelligente			
Livelli di rumorosità	[dB]			40			
visualizza		OLED & LED					
Communicazione				i/LAN (Opzionale)			
	1 1 05014		27 11 1, 110 100, 1111				

^{*} 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;



30A

100%

100A

Corrente di Ingresso PV Uscita Sbilanciata Corrente di carica/scarica



25-50kW Inverter Ibrido

MHT-25/30/36/40/50K-100 Trifase | Batteria ad Alta Tensione | 4 MPPT



Massimizzazione dell' Energia prodotta

- 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 dei carichi
- 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'aperto
- Collegamento in parallelo fino a 10 unità per un'espansione scalabile del sistema



Interazione Semplificata

- Gli aggiornamenti da remoto mantengono l'efficenza 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 dell'efficienza centralizzata e
- Supporta i generatori diesel per un approvvigionamento energetico diversificato

Integ M 25-50kW

Modello		MHT-25K-100	MHT-30K-100	MHT-36K-100	MHT-40K-100	MHT-50K-10
Ingresso (FV CC)						
Potenza FV massima in ingresso	[kW]	37.5	45.0	54.0	60.0	75.0
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	4
	_	2	2	2	2	2
No. di ingressi CC per MPPT	[4]					
Corrente d'ingresso massima	[A]	30×4	30×4	30×4	30×4	30×4
Corrente di cortocircuito massima	[A]	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4
Collegamento batteria						
Tipo di batteria				Lithuim-ion(con BMS)		
Range di tensione	[V]			135-750		
Corrente di carica/scarica massima	[A]			100/100		
Uscita						
Potenza di uscita nominale	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Potenza apparente massima in uscita	[kVA]	27.5	33.0 ¹⁾	39.6	44.0	55.0
Potenza apparente massima in ingresso**	[kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Potenza di ricarica della batteria massima					40.0	50.0
	[kW]	25.0	30.0	36.0		0.00
Tensione in uscita nominale		E0.4:-		PE; 220/380V;230/400V;24		
Frequenza di rete CA nominale	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente d' uscita massima	[A]	42.0	50.0 ²⁾	60.0	66.0	83.0
Fattore di potenza				0.8 leading 0.8 lagging	3	
Distorsione armonica totale massima				6 @Potenza nominale in u		
DCI		<0.5%ln	<0.5%ln	<0.5%ln	<0.5%ln	<0.5%ln
Backup	_					
Potenza d'uscita nominale	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
	[kVA]	27.5	33.0	39.6		55.0
Potenza max. d'uscita apparente					44.0	
Corrente d' uscita massima	[A]	42.0	50.0	60.0	66.0	83.0
Orario di commutazione on/off-grid		<20ms	<20ms	<20ms	<20ms	<20ms
Tensione d'uscita nominale			3L/N/F	PE; 220/380V;230/400V;24	40/415V	
Frequenza d'uscita nominale	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Distorsione armonica della tensione				<3% @Carico lineare		
Alternatore						
Potenza apparente massima in ingresso**	[kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Potenza di ricarica della batteria massima	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Fensione in uscita nominale	[K44]	25.0		PE; 220/380V;230/400V;24		30.0
	FL 1-1	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Frequenza di rete CA nominale	[Hz]	30/00	50/60	50/60	30/60	50/60
Efficenza						
Efficenza massima		98.8%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
Efficenza ponderata europea		98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
protezione						
Protezione della polarità inversa a CC				Integrato		
Protezione della connessione inversa di ingresso	della batteria			Integrato		
Protezione dalla resistenza dell'isolamento				Integrato		
Protezione transitorio				Integrato		
Protezione da surriscaldamento				Integrato		
Protrezione da corrente residua				Integrato		
Protezione anti-islanding				Integrato		
Protezione per sovratensione in CA				Integrato		
Protezione sovraccarico				Integrato		
Protezione del corto circuito a CA				Integrato		
Dati Generali						
Categoria di sovratensione				CC: II CA: III		
•	L×A×P mm]			800×620×300		
•						
Peso	[KG]			72.0		
Grado di protezione				IP65		
Consumo energetico notturno	[W]			<15		
Гipologia				Senza trasformatore		
Range temperatura di esercizio	[°C]			-30~60		
Jmidità relative	[%]			0~100		
Altitudine operativa	[m]		301	00 (declassamento@>300	(0m)	
Raffreddamento	נווון		300	Ventilatore intelligente	····/	
	[45]					
Livelli di rumorosità	[dB]			<50		
visualizza				OLED & LED		
Communicazione			CAI	N, RS485, WiFi/LAN (Option	onal)	
(D)/ 1 - t 1: 1 1 0501/ 1: 1	and the same					

^{*} 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;

INTEGRATE SOLAR INTELLIGENTLY

