Inverter ibrido trifase 15-30 kW

Modello PCS	MEI2-HT15H	MEI2-HT20H	MEI2-HT25H	MEI2-HT29.9H	MEI2-HT30H
Ingresso CC (lato FV)					
Potenza massima in ingresso [W]	30000	40000	50000	59800	60000
Tensione di ingresso massima [V]			1000		
Tensione di ingresso nominale [V]			650		
Intervallo di tensione MPPT [V]			160-850		
Tensione di avvio [V]			180		
Corrente di ingresso massima per MPPT [A]	36/36	36/36	36/36/36	36/36/36	36/36/36
Corrente di cortocircuito massima per MPPT [A]	45/45	45/45	45/45/45	45/45/45	45/45/45
Numero di MPPT / Numero di stringhe FV per MPPT	2 /2+2	2 /2+2	3 /2+2+2	3 /2+2+2	3 /2+2+2
Collegamento batteria					
Tipo di batteria			Ioni di litio		
Massima potenza di carica/scarica [W]	16500	22000	27500	30000	33000
Intervallo di tensione della batteria [V]	160-750	160-750	160-750	160-750	160-750
Corrente massima di carica/scarica [A]	50	50	50+50	50+50	50+50
Numero di ingressi per la batteria	1	1	2	2	2
Uscita CA (porta di rete)					
Potenza di uscita nominale [W]	15000	20000	25000	29900	30000
Potenza apparente massima in uscita [VA]	16500	22000	27500	29900	33000
Potenza apparente massima in ingresso dalla rete [VA]	30000	40000	50000	60000	60000
Tensione nominale di rete [V]			3L/N/PE, 220/380, 230/400		
Frequenza nominale di rete [Hz]			50 / 60		
Corrente di uscita nominale [A]	22,8/21,8	30,4/29	37,9/36,3	45,4/43,4	45,4/43,5
Corrente di uscita massima [A]	25/24	33,4/31,9	41,7/39,9	45,4/43,4	50/47,9
Corrente massima di ingresso dalla rete [A]	45,5/43,3	60,6/57,7	76,0/72,2	90/86,6	90/86,6
Fattore di potenza			-1 (regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo)		
I.THD [%]			<3@Potenza nominale		
Uscita CA (porta di backup)					
Potenza nominale [W]	15000	20000	25000	29900	30000
Potenza apparente massima in uscita [VA]	16500	22000	27500	29900	33000
Tensione di uscita nominale [V]			3L/N/PE, 220/380, 230/400		
Frequenza di uscita nominale [Hz]			50 / 60		
Corrente di uscita nominale [A]	22,8/21,8	30,4/29	37,9/36,3	45,4/43,4	45,4/43,5
Corrente di uscita massima [A]	25/24	33,4/31,9	41,7/39,9	45,4/43,4	50/47,9
Potenza di picco massima in uscita [W] / Durata [s]	30000 (<10 s)	40000 (<10 s)	40000 (<10 s)	48000 (<10 s)	48000 (<10 s)
Passaggio dalla modalità collegata alla rete alla modalità autonoma [ms]			< 10		
Tensione di uscita THD [%]			<3 con carico lineare		
Efficienza					
Efficienza massima [%]	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
Efficienza Euro [%]	96,7	97,2	97,2	97,2	97,2
Protezione					
Funzionalità di protezione e sicurezza	Protezione anti-islanding, protezione contro l'inversione di polarità in CC, monitoraggio dell'isolamento, monitoraggio della corrente residua, protezione contro le sovratensioni di tipo II in CC/CA, rilevamento e protezione contro gli archi elettrici in CC (facoltativo), uscita trifase sbilanciata				
Dati di sistema					
Dimensioni (L*H*P) [mm]			550*800*230		
Peso [kg]	46,5		50		
Topologia			Non isolato		
Intervallo di temperatura di funzionamento [℃]			-25-+60		
Umidità relativa			0-100%		
Altitudine massima di funzionamento [m]			3000		
Protezione dall'ingresso di corpi estranei			IP66		
Metodo di raffreddamento			Raffreddamento intelligente a ventola		
Interfaccia utente			LED, APP, LCD		
Comunicazione con BMS			CAN		
Emissione acustica tipica [dB]	<55	<55	<60	<60	<60
Certificazione standard					
Conformità	IEC/EN 62109-1&-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 62920, IEC 60068-2-1/-2/-14/-27/-30/-64, IEC 61683, EN 50530, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, EN 50549-1&-10, C10/C11, TOR Type A, PTPiREE, NC RFG, G99, G100, PPDS, IEC61727, IEC62116, NRS 097-2-1				
Garanzia					
Garanzia standard [anni]			5 (10)*		

*Campagna "10 anni di garanzia" - Consultare i termini e le condizioni di garanzia

Batteria impilabile ad alta tensione 7-168 kWh

Modello	MEBC2-B7H -AIO	MEBC2-B14H -AIO	MEBC2-B21H -AIO	MEBC2-B28H -AIO	MEBC2-B35H -AIO	MEBC2-B42H -AIO
Capacità nominale/utile [kWh]	7,03/6,86	14,06/13,72	21,09/20,58	28,12/27,44	35,15/34,3	42,18/41,16
Potenza massima di carica/scarica [kW]	3,5 in continuo 4,9 a 15 minuti	3,5*2 in continuo 4,9*2 a 15 minuti	3,5*3 in continuo 4,9*3 a 15 minuti	3,5*4 in continuo 4,9*4 a 15 minuti	3,5*5 in continuo 4,9*5 a 15 minuti	3,5*6 in continuo, a 30 ℃ 4,9*6 a 15 minuti, a 25 ℃
Dimensioni (L*A*S) [mm]	710×435×250	710×775×250	710×1115×250	710×1455×250	710×1170×250/ 710×775×250	710×1170×250/ 710×1115×250
Peso [kg]	81	146	211	276	360,6	425,6
Carica continua massima/ Corrente di scarica [A] (a 30 °C)	9,2	18,4	27,6	36,8	46	50
Tensione nominale / Intervallo di tensione [V]	410/350-560 720/620-950					
*Ciclo di vita a temperatura ambiente (25 °C ± 2 °C)	6000 cicli 0,5C/0,5C al 70% SOH					
Temperatura ambiente di funzionamento [℃]	-20-50					
Umidità ambientale di funzionamento	0-100% umidità relativa					
Raffreddamento	Convezione naturale					
Altitudine [m]	<3000					
Grado di protezione contro l'ingresso di corpi estranei	IP66					
Montaggio	Montato a parete / Montato a pavimento					

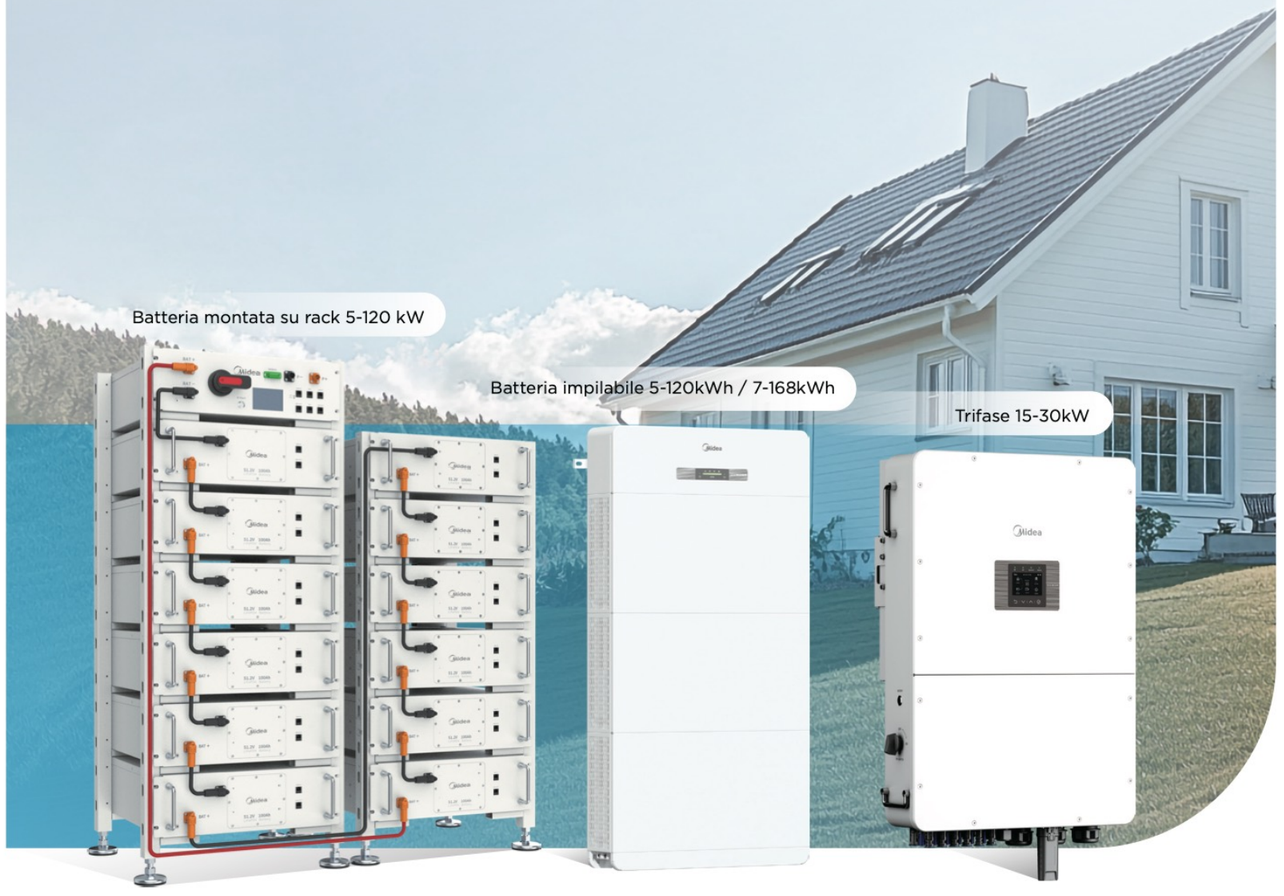
Modello	MEBC2-B49H -AIO	MEBC2-B56H -AIO	MEBC2-B63H -AIO	MEBC2-B70H -AIO	MEBC2-B77H -AIO	MEBC2-B84H -AIO
Capacità nominale/utile [kWh]	49,21/48,02	56,24/54,89	63,27/61,75	70,3/68,61	77,33/75,47	84,36/82,34
Potenza massima di carica/scarica [kW]	3,5*7 in continuo 4,9*7 a 15 minuti	3,5*8 in continuo 4,9*8 a 15 minuti	3,5*8 in continuo 4,9*8 a 15 minuti	3,5*8 in continuo 4,9*8 a 15 minuti	3,5*8 in continuo 4,9*8 a 15 minuti	3,5*8 in continuo 4,9*8 a 15 minuti
Dimensioni (L*A*S) [mm]	710×1510×250/ 710×1115×250	710×1510×250/ 710×1455×250	710×1170×250/ 710×1170×250/ 710×1270×250	710×1170×250/ 710×1510×250/ 710×1270×250	710×1510×250/ 710×1510×250/ 710×1270×250	710×1510×250/ 710×1510×250/ 710×1610×250
Peso [kg]	490,6	555,6	609	674	739	804
Carica continua massima/ Corrente di scarica [A] (a 30 °C)	50	50	50	50	50	50
Tensione nominale / Intervallo di tensione [V]	410/350-560 720/620-950					
*Ciclo di vita a temperatura ambiente (25 °C ± 2 °C)	6000 cicli 0,5C/0,5C al 70% SOH					
Temperatura ambiente di funzionamento [℃]	-20-50					
Umidità ambientale di funzionamento	0-100% umidità relativa					
Raffreddamento	Convezione naturale					
Altitudine [m]	<3000					
Grado di protezione contro l'ingresso di corpi estranei	IP66					
Montaggio	Montato a parete / Montato a pavimento					

Batteria impilabile a bassa tensione 5-20 kWh

Elemento	Specifiche tecniche / Pacco batterie	Specifiche / Scatola di giunzione	Specifiche tecniche / Sistema di batterie			
Modello	MEB2-B5L-ST	MEC2-HJXL	MEB2-B5L	MEB2-B10L	MEB2-B15L	MEB2-B20L
Numero di pacchi batteria impilati	/	/	1	2	3	4
Energia nominale [kWh]	5,1	/	5,1	10,2	15,3	20,4
Potenza di ricarica massima [kW]	3,072	6,144	3,072	6,144	6,144	6,144
Potenza di scarica massima [kW]	3,072	6,144	3,072	6,144	6,144	6,144
Dimensioni (L*H*P) [mm]	635*320*170	635*120*170	635*480*170	635*800*170	635*1120*170	635*1440*170
Peso [kg]	45	8	53	98	143	188
Composizione chimica della batteria	LFP	/	LFP			
Corrente di carica continua massima [A(a 25℃)]	60	120	60	120	120	120
Scarica continua massima Corrente [A(a 25℃)]	60	120	60	120	120	120
Corrente di carica di picco [A(a 25℃,10 s)]	100	200	100	200	200	200
Corrente di scarica di picco [A(a 25℃,10 s)]	100	200	100	200	200	200
Tensione nominale [V]	51,2	51,2	51,2			
Intervallo di tensione [V]	44,8-57,6	44,8-57,6	44,8-57,6			
Temperatura ambiente cella Ciclo di vita *	6000 cicli 0,5C/0,5C al 70% di SOH	/	6000 cicli 0,5C / 0,5C al 70% di SOH			
Periodo di garanzia * [Anni]	10*	10*	10*			
Condizioni ambientali di funzionamento Temperatura [℃]	Carica: -20- 55 / Scarica: -20 - 55	-20-55	Carica: -20- 55 / Scarica: -20- 55			
Umidità ambientale di funzionamento	0-95%UR	0-95%UR	0-95%UR			
Altitudine [m]	≤3000	≤3000	≤3000			
Porta di comunicazione	CAN	CAN	CAN			
Conformità normativa	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040-1, IEC 60730, UN 38.3/MSDS, (UE) 2023/1542	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040-1, IEC 60730, UN 38.3/MSDS, (UE) 2023/1542	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040-1, IEC 60730, UN 38.3/MSDS, (UE) 2023/1542			
Standard EMC / EMC	IEC61000-6-1/2/3/4	IEC61000-6-1/2/3/4	IEC61000-6-1/2/3/4			
Grado di protezione contro l'ingresso di corpi estranei	IP65	IP65	IP65			
Montaggio	Montato a pavimento / A parete	Montato a pavimento / A parete	Montaggio a pavimento / Montaggio a parete			
Numero in parallelo	Max 4 pz.					

* La garanzia scade alla prima delle due date: il termine del periodo di garanzia standard o quello del periodo di garanzia sulle prestazioni.

SOLUZIONI AUTONOME DI ACCUMULO DI ENERGIA AD ALTA



Potente

- Transizione senza interruzioni della griglia in 10 ms
- Rapporto DC/AC del 200%
- Potenza di picco EPS del 200%
- Compatibilità con doppio stack di batterie

Flessibile

- Espansione in parallelo a 6 inverter
- Integrazione della pompa di calore Midea
- Accoppiamento CA e integrazione del generatore diesel
- Compatibilità universale con le batterie

Intelligente

- Monitoraggio tramite app per la casa intelligente
- Pronto per VPP e TOU
- Riduzione dei picchi e controllo dinamico
- Uscita trifase sbilanciata al 100%

Affidabile

- Protezione batteria a 8 livelli
- Conformità agli standard di sicurezza globali
- Protezione AFCI a livello di modulo e grado di protezione IP66
- Isolamento e rilevamento perdite

Serie di inverter ibridi

Flessibilità energetica su misura

Compatibilità flessibile tra le soluzioni di energia verde

Potenza in ingresso FV fino al 200%
Maggiore tolleranza dell'ingresso FV

Potenza in ingresso dalla rete fino al 200%
Ricarica flessibile dalla rete

Corrente di ingresso CC fino a 18 A
Accoppiamento più semplice dei pannelli

Corrente massima di carica/scarica di 50A
Carichi maggiori soddisfano il fabbisogno energetico

Fino a 6 unità in parallelo
Cresce con te

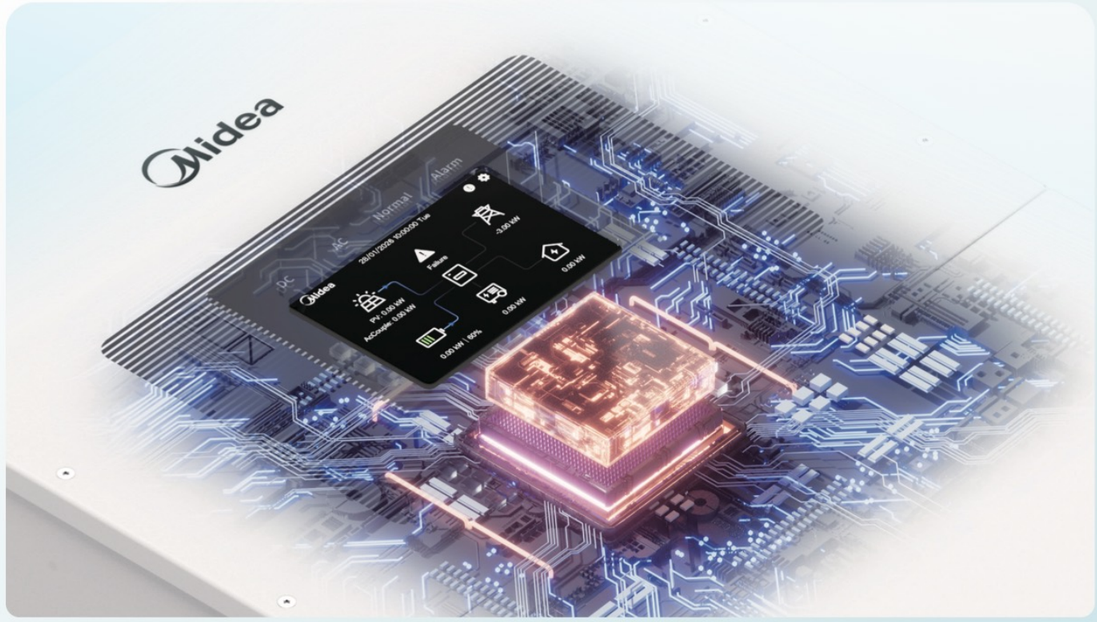
Compatibilità rapida con batterie di terze parti
Configurazione d'uso più semplice



Serie di inverter ibridi

Acquisizione e gestione intelligente dell'energia

Sfruttare l'energia in modo più intelligente, pianificarla con precisione



Accesso alla centrale elettrica virtuale

Controllo adattivo In tariffa dinamica

Programmazione a 6 fasce orarie in base all'ora di consumo

Riduzione dei picchi con considerazione dei vincoli di rete

Analisi delle ombre per una produzione ottimale