Batteria impilabile ad alta tensione da 5 a 120 kWh

Modello	MEBC2-B5H	MEBC2-B10H	MEBC2-B15H	MEBC2-B20H	MEBC2-B25H	MEBC2-B30H
Numero di pacchi batteria impilati per colonna	1	2	3	4	3/2	3/3
Energia nominale [kWh]	5,12	10,24	15,36	20,48	25,6	30,72
Energia utilizzabile [kWh]	5	10	15	20	25	30
Capacità della cella [Ah]	100	200	300	400	500	600
Potenza massima di carica/scarica [kW]	2,5 in continuo 3,5 in 10 minuti	2,5*2 in continuo 3,5*2 in 10 minuti	2,5*3 in continuo 3,5*3 in 10 minuti	2,5*4 in continuo 3,5*4 in 10 minuti	2,5*5 in continuo 3,5*5 in 10 minuti	2,5*6 in continuo 20,5 a 10 minuti
Corrente massima continua di carica/scarica [A]	6,9	13,8	20,7	27,6	34,5	41,4
Corrente di picco di carica/scarica [A] (10 min)	8,5	17,1	25,6	34,2	42,7	50,0
Tensione nominale [V]	410					
Intervallo di tensione [V]	362-464					
Composizione chimica della batteria	LFP					
Dimensioni (L*H*P) [mm]	710*675*170	710*1045*170	710*1415*170	710*1785*170	710*1260*170 / 710*1045*170	710*1260*170 / 710*1415*170
Peso [kg]	66,4	116,4	166,4	216,4	276,9	326,9
Ciclo di vita delle celle a temperatura ambiente *	6000 cicli 0,5C/0,5C 25°C ± 2°C al 70% di SOH					
Temperatura ambiente di funzionamento [℃]	-20-50					
Umidità ambientale di funzionamento	0-100% umidità relativa					
Raffreddamento	Convezione naturale					
Altitudine [m]	⩽3000					
Porta di comunicazione	CAN					
Conformità normativa	IEC62477-1, IEC62040-1, IEC62619, IEC 63056, ISO 13849, ISO 4892-4, UN38.3/MSDS, VDE-AR-N 2510-50					
Standard EMC	IEC61000-6-1/-2/-3/-4					
Grado di protezione contro l'ingresso di corpi estranei	IP66					
Montaggio	Montaggio a pavimento / Montaggio a parete					

Modello	MEBC2-B35H	MEBC2-B40H	MEBC2-B45H	MEBC2-B50H	MEBC2-B55H	MEBC2-B60H
Numero di pacchi batteria impilati per colonna	4/3	4/4	3/3/3	4/3/3	4/4/3	4/4/4
Energia nominale [kWh]	35,84	40,96	46,08	51,2	56,32	61,44
Energia utilizzabile [kWh]	35	40	45	50	55	60
Capacità della cella [Ah]	700	800	900	1000	1100	1200
Potenza massima di carica/scarica [kW]	2,5*7 in continuo 20,5 a 10 minuti	20,5 continuo	20,5 continuo	20,5 continuo	20,5 continuo	20,5 continuo
Corrente massima continua di carica/scarica [A]	48,3	50	50	50	50	50
Corrente di picco di carica/scarica [A] (10 min)	50,0	50	50	50	50	50
Tensione nominale [V]	410					
Intervallo di tensione [V]	362-464					
Composizione chimica della batteria	LFP					
Dimensioni (L*H*P) [mm]	710*1630*170 / 710*1415*170	710*1630*170 / 710*1785*170	710*1260*170 / 710*1260*170 / 710*1415*170	710*1630*170 / 710*1260*170 / 710*1415*170	710*1630*170 / 710*1630*170 / 710*1415*170	710*1630*170 / 710*1630*170 / 710*1785*170
Peso [kg]	376,9	426,9	487,4	537,4	587,4	637,4
Ciclo di vita delle celle a temperatura ambiente *	6000 cicli 0,5C/0,5C 25°C ± 2°C al 70% di SOH					
Temperatura ambiente di funzionamento [℃]	-20-50					
Umidità ambientale di funzionamento	0-100% umidità relativa					
Raffreddamento	Convezione naturale					
Altitudine [m]	⩽3000					
Porta di comunicazione	CAN					
Conformità normativa	IEC62477-1, IEC62040-1, IEC62619, IEC 63056, ISO 13849, ISO 4892-4, UN38.3/MSDS, VDE-AR-N 2510-50					
Standard EMC	IEC61000-6-1/-2/-3/-4					
Grado di protezione contro l'ingresso di corpi estranei	IP66					
Montaggio	Montaggio a pavimento / Montaggio a parete					
Periodo di garanzia* [anni]	10*					

* La garanzia scade al verificarsi della prima delle seguenti condizioni: il termine del periodo di garanzia standard o il termine del periodo di garanzia di prestazione.

Batteria ad alta tensione montata su rack 5-120kWh

Modello	ME-MB-1000V/100A	ME-BAT-5.0-HS
Composizione chimica delle celle	LiFePO4	
Energia del modulo [kWh]	5,12	
Tensione nominale del modulo [V]	51,2	
Capacità del modulo [Ah]	100	
Numero di moduli batteria collegati in serie (facoltativo)	3(min)	12(Max)
Tensione nominale del sistema [V]	153,6	153,6
Tensione di funzionamento del sistema [V]	139,2~700,8	
Energia del sistema [kWh]	15,36	61,44
Energia utilizzabile dal sistema [kWh][1]	13,8	55,3
Corrente di carica/scarica [A][2]	Consigliata	50
	Nominale	50
	Scarica di picco (30 s, 25 °C)	150
Temperatura di lavoro [°C]	Carica: 0-55/Scarica: -20-55	
Indicatore di stato	Verde: Funzionamento normale, Rosso: Guasto all'attrezzatura	
Porta di comunicazione	CAN	
Umidità	0-95%	
Altitudine [m]	⩽3000	
Grado di protezione contro l'ingresso di corpi estranei	IP20	
Dimensioni (L*P*A) [mm]	540*558*790	540*558*2356
Peso approssimativo [kg]	170	595
Posizione di installazione	Impilamento a pavimento	
Temperatura di stoccaggio [°C]	0-35	
Profondità di scarica consigliata	90%	
Durata dei cicli	6000 cicli, 25±2°C, 0,5C/0,5C, 70%EOL	
Garanzia[3] [Anni]	5	
Certificazione	CE/IEC62619/UN38.3	

1. Energia utilizzabile in corrente continua, condizioni di prova: DOD al 90%, carica e scarica a 0,2C a 25 °C. L'energia utilizzabile del sistema può variare in base ai parametri di configurazione del sistema.
2. La corrente dipende dalla temperatura e dallo stato di carica (SOC).
3. La garanzia scade al raggiungimento del primo tra il termine del periodo di garanzia e il termine del ciclo di vita del prodotto.

Batteria ad alta tensione montata su rack

Aumenta l'efficienza, riduci al minimo le perdite

Ottimizza ogni watt per ottenere le massime prestazioni di sistema

1

Tensioni CC più elevate riducono le perdite resistive nei cavi e nei connettori

2

Efficienza di andata e ritorno tipicamente fino al 98%



SERIE OMNI X DI INVERTER IBRIDI A BASSA TENSIONE



Potente

- Transizione senza interruzioni della griglia in 10 ms
- Rapporto DC/AC del 200%
- Potenza di picco EPS del 200%
- Ingresso FV 18A

Intelligente

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

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

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