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 ad alta tensione impilabile

Compatibilità dei moduli batteria Ultra

Ampia compatibilità dei moduli, prestazioni di lunga durata

1 Ogni modulo batteria include un convertitore boost indipendente, risolvendo così definitivamente il problema derivante dalla combinazione di moduli nuovi e vecchi.

2 Supporta fino a 24 moduli in parallelo, fornendo fino a 168 kWh di potenza con una scalabilità senza soluzione di continuità.

168 kWh



Batteria a bassa tensione da 16 kWh

Capacità enorme, dimensioni compatte, valore imbattibile

Abbastanza compatto da stare ovunque, abbastanza potente da adattarsi a qualsiasi esigenza, con un prezzo che garantisce prestazioni superiori

1 16 kWh per unità in un telaio compatto; collegando in serie fino a 16 unità si ottengono 256 kWh totali

2 Densità energetica ai vertici del settore, maggiore potenza per piede quadrato di superficie

3 Non servono armadi ingombranti né locali appositi per le batterie



Batteria ad alta tensione impilabile

Protezione efficace e adattabilità climatica ad ampio spettro

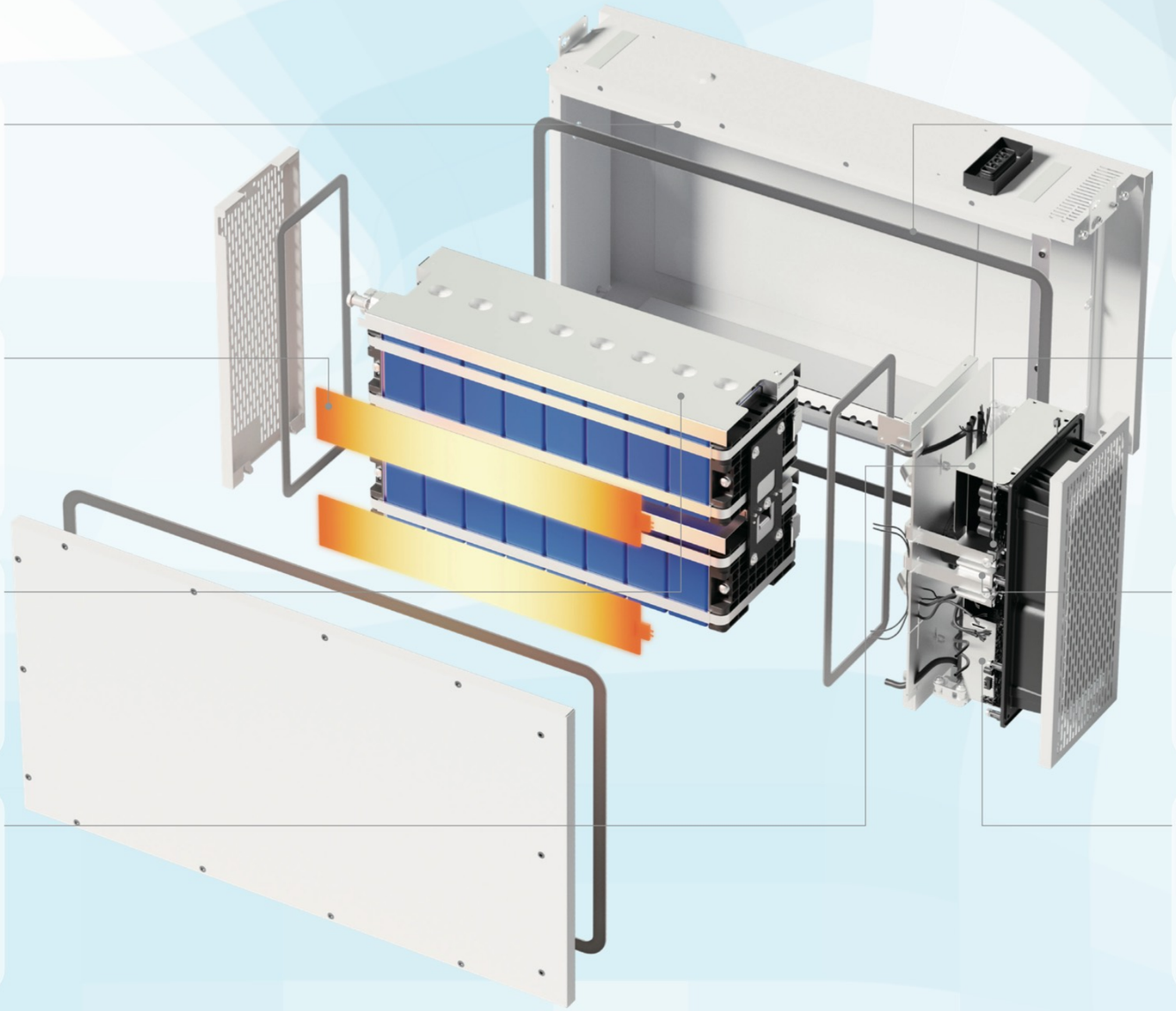
Una progettazione robusta che si adatta alle condizioni più difficili

Struttura resistente agli urti per condizioni operative difficili

Le pellicole riscaldanti integrate garantiscono prestazioni ottimali in ambienti a bassa temperatura

Design segmentato dell'involucro con isolamento termico e materiali ignifughi

Misure antincendio e di estinzione a livello di pacco batteria



IP66

Sistema a batteria con grado di protezione IP66 per uso interno ed esterno

Sensore a doppio canale per la protezione da sovracorrente

Sensore di temperatura a 8 canali per un monitoraggio termico preciso

5mV

Precisione di monitoraggio della tensione di 5 mV per il riconoscimento dello stato