Inverter ibrido monofase 3-6 kW

Modello PCS	MEI2-HS3L	MEI2-HS3.6L	MEI2-HS4L	MEI2-HS4.6L	MEI2-HS5L	MEI2-HS6L	MEI2-HS5L2
Ingresso CC (lato FV)							
Potenza massima in ingresso [W]	4800	5760	6400	7360	8000	9600	8000
Tensione di ingresso massima [V]				500			
Tensione di ingresso nominale [V]				370			
Intervallo di tensione MPPT [V]				125-425			
Tensione di avvio [V]				125			
Corrente di ingresso massima per MPPT [A]				18,0/18,0			
Corrente di cortocircuito massima per MPPT [A]				27,0/27,0			
Numero di MPPT / Numero di FV Stringhe per MPPT				2 / 1+1			
Collegamento batteria							
Tipo di batteria				Ioni di litio / Piombo-acido			
Massima potenza di carica/scarica [W]	3000/3000	3600/3600	4000/4000	4600/4600	5000/5000	6000/6000	5000/5000
Intervallo di tensione della batteria [V]				40-60			
Corrente massima di carica/scarica [A]	70	90	100	110	120	135	120
Uscita CA (porta di rete)							
Potenza di uscita nominale [W]	3000	3600	4000	4600	5000	6000	5000
Potenza apparente massima in uscita [VA]	3300	4000	4400	5000	5500	6600	5000
Potenza apparente massima in ingresso da Rete [VA]	6000	7200	8000	9200	10000	10000	10000
Tensione nominale di rete [V]				220 / 230			
Frequenza nominale di rete [Hz]				50 / 60			
Corrente di uscita nominale [A]	13,6/13,0	16,0/16,0	18,2/17,4	20,9/20,0	22,7/21,7	27,3/26,1	22,7/21,7
Corrente di uscita massima [A]	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	22,7
Corrente massima di ingresso dalla rete [A]	27,3	32,7	36,4	42	43	43	43
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]	3000	3600	4000	4600	5000	6000	5000
Potenza apparente massima in uscita [VA]	3300	4000	4400	5000	5500	6600	5000
Tensione di uscita nominale [V]				220/230			
Frequenza di uscita nominale [Hz]				50/60			
Corrente di uscita nominale [A]	13,6/13,0	16,4/15,7	18,2/17,4	20,9/20,0	22,7/21,7	27,3/26,1	22,7/21,7
Corrente di uscita massima [A]	15,0	18,2	20,0	22,7	25,0	30,0	22,7
Potenza di picco massima in uscita [W] / Durata [s]	6000 (<10 s)	7200 (<10 s)	8000 (<10 s)	9200 (<10 s)	10000 (<10 s)	10000 (<10 s)	10000 (<10 s)
Passaggio dalla modalità collegata alla rete alla modalità autonoma [ms]				<10			
Tensione di uscita THD [%]				<3 con carico lineare			
Efficienza							
Efficienza massima [%]	97,0	97,0	97,0	97,3	97,3	97,3	97,3
Efficienza Euro [%]	96,0	96,0	96,0	96,2	96,2	96,2	96,2
Protezione							
Funzionalità di protezione e sicurezza				LVRT, HVRT, protezione anti-islanding, protezione da sovratensione/sottotensione in uscita CA, protezione da cortocircuito in CA, protezione da sovracorrente in CA, protezione da corrente di dispersione, protezione contro le sovratensioni CC/CA di tipo II, rilevamento della resistenza di isolamento dell'impianto fotovoltaico, protezione contro l'inversione di polarità dell'impianto fotovoltaico, protezione da sovratensione in ingresso fotovoltaico, protezione da guasto a terra, rilevamento e protezione da archi elettrici in corrente continua (opzionale)				
Dati di sistema							
Dimensioni (L*H*P) [mm]				228*470*340			
Peso [kg]				19			
Topologia				Non isolato			
Intervallo di temperatura di funzionamento [℃]				-20-+60 (declassamento oltre +45)			
Umidità relativa				0-100% (senza condensa)			
Altitudine massima di funzionamento [m]				2000			
Protezione dall'ingresso di corpi estranei				IP66			
Metodo di raffreddamento				Convezione naturale			
Interfaccia utente				LED, APP, LCD			
Comunicazione con BMS				CAN			
Emissione acustica tipica [dB]				<35			
Certificazione standard							
Conformità				IEC 62109-1&2, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3, IEC/EN62920, IEC 60068, IEC 61683, IEC63027, IEC60730, EN303645, IEC 61727, IEC 62116, EN50549-1/EN50549-10, IS 16221/IS 16169/IS 17980			
Garanzia							
Garanzia standard [anni]				5 (10)*			

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

Inverter ibrido monofase 8-12 kW

Modello PCS	MEI2-HS8L	MEI2-HS10L	MEI2-HS12L
Ingresso CC (lato FV)			
Potenza massima in ingresso [W]	16000	20000	24000
Tensione di ingresso massima [V]	600	600	600
Tensione di ingresso nominale [V]	370	370	370
Intervallo di tensione MPPT [V]	125-550	125-550	125-550
Tensione di avvio [V]	125	125	125
Corrente di ingresso massima per MPPT [A]	18	18	18
Corrente di cortocircuito massima per MPPT [A]	25	25	25
Numero di MPPT / Numero di stringhe FV per MPPT	3 / 1+1+1	4 / 1+1+1+1	4 / 1+1+1+1
Collegamento batteria			
Tipo di batteria		Ioni di litio / Piombo-acido	
Massima potenza di carica/scarica [W]	8800	11000	13200
Intervallo di tensione della batteria [V]	40-60	40-60	40-60
Corrente massima di carica/scarica [A]	190	220	250
Uscita CA (porta di rete)			
Potenza di uscita nominale [W]	8000	10000	12000
Potenza apparente massima in uscita [VA]	8800	11000	12000
Tensione nominale di rete [V]	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Frequenza nominale di rete [Hz]	50/60	50/60	50/60
Corrente di uscita nominale [A]	36,4 a 220 V, 34,8 a 230 V, 33,4 a 240 V	45,5 a 220 V, 43,5 a 230 V, 41,7 a 240 V	54,6 a 220 V, 52,2 a 230 V, 50 a 240 V
Corrente di uscita massima [A]	40 a 220 V, 38,3 a 230 V, 36,7 a 240 V	50 a 220 V, 47,9 a 230 V, 45,9 a 240 V	54,6 a 220 V, 52,2 a 230 V, 50 a 240 V
Corrente massima di ingresso dalla rete [A]	52,2	63	63
Fattore di potenza		-1 (regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo)	
I.THD [%]	<3@Potenza nominale	<3@Potenza nominale	<3@Potenza nominale
Uscita CA (porta di backup)			
Potenza nominale [W]	8000	10000	12000
Potenza apparente massima in uscita [VA]	8800	11000	12000
Tensione di uscita nominale [V]	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Frequenza di uscita nominale [Hz]	50/60	50/60	50/60
Corrente di uscita nominale [A]	36,4 a 220 V, 34,8 a 230 V, 33,4 a 240 V	45,5 a 220 V, 43,5 a 230 V, 41,7 a 240 V	54,6 a 220 V, 52,2 a 230 V, 50 a 240 V
Corrente di uscita massima [A]	40 a 220 V, 38,3 a 230 V, 36,7 a 240 V	50 a 220 V, 47,9 a 230 V, 45,9 a 240 V	54,6 a 220 V, 52,2 a 230 V, 50 a 240 V
Potenza di picco massima in uscita [W] / Durata [s]		2 volte la potenza nominale, 10 s	
Passaggio dalla modalità collegata alla rete alla modalità autonoma [ms]		≤4	
Tensione di uscita THD [%]	<3 con carico lineare	<3 con carico lineare	<3 con carico lineare
Efficienza			
Efficienza massima [%]		97,60	
Efficienza Euro [%]		96,50	
Protezione			
Funzionalità di protezione e sicurezza		LVRT, HVRT, protezione anti-islanding, protezione da sovratensione/sottotensione in uscita CA, protezione da cortocircuito CA, protezione da sovracorrente CA, protezione da corrente di dispersione, protezione contro le sovratensioni CA/CC di tipo II, monitoraggio della corrente delle stringhe FV, rilevamento della resistenza di isolamento degli impianti FV, protezione contro l'inversione di polarità degli impianti FV, protezione da sovratensione in ingresso FV, protezione da guasti a terra, rilevamento e protezione da archi elettrici in CC (facoltativo), protezione contro l'inversione di polarità della batteria	
Dati di sistema			
Dimensioni (L*H*P) [mm]		474*620*226	
Peso [kg]		≤35	
Topologia		Non isolato	
Intervallo di temperatura di funzionamento [℃]		-30-+60 (riduzione della potenza al di sopra dei +45)	
Umidità relativa		0-100% (senza condensa)	
Altitudine massima di funzionamento [m]		3000	
Protezione dall'ingresso di corpi estranei		IP66	
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento ad aria intelligente	
Interfaccia utente		LCD, LED, APP	
Comunicazione con BMS		CAN	
Emissione acustica tipica [dB]		≤45	
Garanzia			
Garanzia standard [anni]		5 (10*)	

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

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

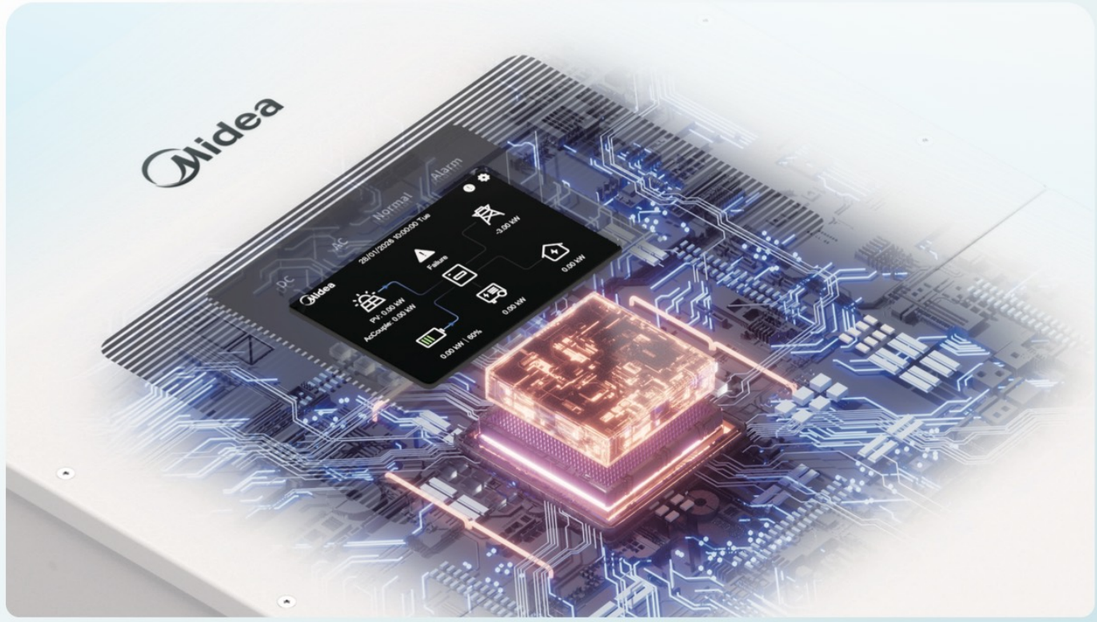
Compatibilità rapida con batterie di terze parti
Configurazione d'uso più semplice



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

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