



MHELIOS

Midea Home Energy Sistema di accumulo e gestione energia elettrica



Inverter Ibrido
Monofase Midea

Accumulatore di
energia a bassa
tensione Midea

Informazioni su Midea

Midea è un gruppo industriale presente nella classifica di Fortune Global 500. Midea crede nell'umanizzazione della tecnologia e fornisce soluzioni per Elettrodomestici Smart, HVAC, Automazione industriale, Building management e Smart logistics.

#278

Fortune Global
500 del 2023

#199

Forbes Global
2000 del 2023

#36

Brand Finance 2022
Top 100
dei marchi tech più preziosi

200+

Paesi e regioni di
attività

A/A3/A

Valutazioni di credito
S&P/Moody's/Fitch

160.000+

Dipendenti

31

Centri di ricerca
e sviluppo in 12
Paesi in tutto il
mondo

40

Centri di produzione
in 14 Paesi in tutto il
mondo



Midea Flex-A Inverter Ibrido Monofase

EA-S3K
EA-S3.68K
EA-S4K
EA-S5K
EA-S6K



⚡ Gestione intelligente dell'energia:

- Utilizzo dell'energia elettrica prodotta da pannelli fotovoltaici
- Monitoraggio di tutte le informazioni sul sistema attraverso l'applicazione mobile

🔧 Applicazione flessibile:

- Compatibile con batterie di diverse marche
- Il sistema può essere utilizzato sia per le sole applicazioni con pannelli fotovoltaici, che in abbinamento alle batterie, anche in retrofit

👍 Prestazioni eccezionali

- Tempo di commutazione del livello UPS < 10 ms
- Efficienza massima fino al 97,6%

Midea Flex-A Accumulatore di energia a bassa tensione 5,1 kWh/10,2 kWh

AL-5.1-E0
AL-10.2-E0



✂️ Installazione semplificata

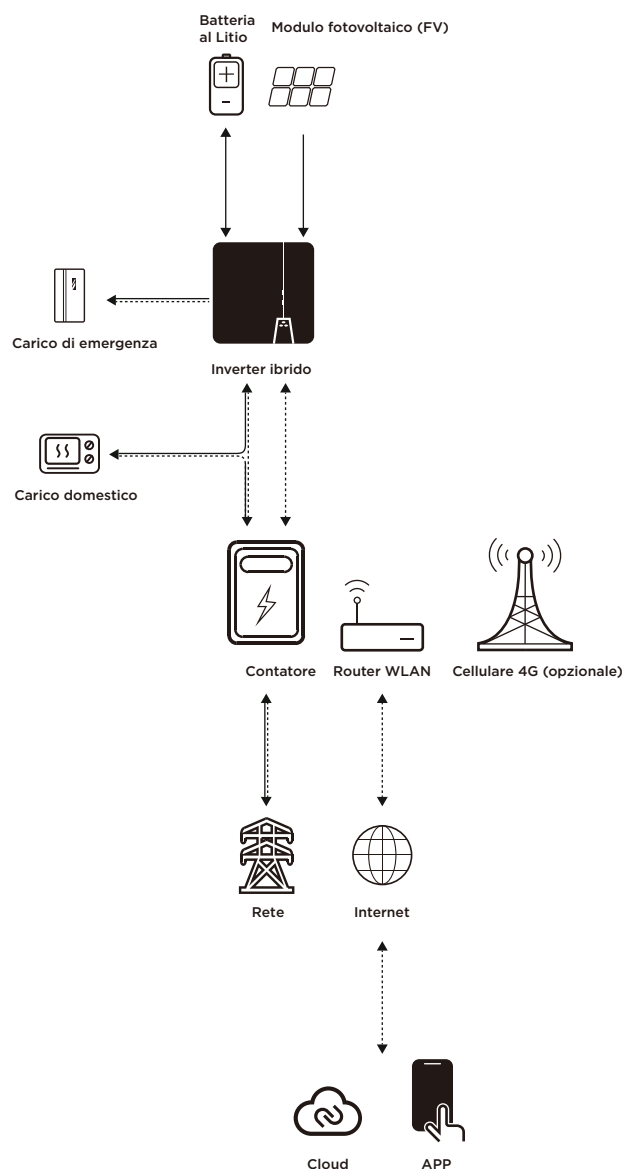
Montaggio a parete o a pavimento per soddisfare diverse esigenze di installazione

🛡️ Sicuro e affidabile

- Design con grado di protezione IP65 per uso esterno
- Protezione BMS completa

🔧 Espansione flessibile:

Scalabilità, con possibilità di espansione dell'accumulo elettrico fino a 40 kWh



Midea MHELIOS Flex - A
Inverter Ibrido Monofase
EA-S3K/S3.68K/S4K/S5K/S6K



Modello	EA-S3K		EA-S3.68K	EA-S4K	EA-S5K	EA-S6K
Ingresso batteria						
Tipo di batteria	LiFePO ₄					
Tensione nominale della batteria (V)	51,2					
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60					
Potenza massima di carica/scarica (W)	5000/5000					
Corrente massima di carica (A)	100					
Corrente massima di scarica (A)	100					
Ingresso FV						
Potenza FV massima consigliata in ingresso (Wp)	5500	6180	6500	7500	9000	
Tensione massima di ingresso (V)	550					
Tensione nominale di ingresso (V)	380					
Intervallo di tensione operativa per MPPT (V)	40-530					
Numero di tracker MPP	2					
Corrente massima di ingresso per MPPT (A)	16 A					
Corrente massima di cortocircuito di ingresso per MPPT (A)	20 A					
Uscita/Ingresso CA (Lato rete)						
Potenza CA nominale	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA	6000VA	
Potenza CA massima in uscita verso la rete elettrica	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA	6000VA	
Potenza CA nominale dalla rete elettrica	6000VA					
Potenza CA massima dalla rete elettrica	6000VA					
Corrente CA nominale in uscita verso la rete elettrica (A)	13,1	16	17,4	21,7	26,1	
Corrente CA massima in uscita verso la rete elettrica (A)	13,6	16	18,2	22,7	27,3	
Corrente CA massima dalla rete elettrica (A)	27,3					
Tensione nominale di rete	L / N / PE, 230 Vca					
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz					
Fattore di potenza	≥ 0,99/0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo					
Uscita CA (Alimentazione di emergenza)						
Potenza apparente massima (VA)	5000					
Potenza di picco in uscita, durata (VA, s)	7500, 10					
Corrente massima di uscita (A)	21,7					
Tensione, frequenza nominale	230 V, 50 / 60 Hz					
THDv (@carico lineare)	< 3%					
Tempo di commutazione	≤ 10ms					
Efficienza						
Efficienza MPPT	99,90%					
Efficienza massima dell'inverter solare	97,60%					
Efficienza europea dell'inverter solare	97,00%					
Efficienza massima batteria-carico	94,70%					
Protezione						
Protezione inversione polarità FV	Sì					
Rilevamento dell'isolamento FV	Sì					
Monitoraggio dei guasti di messa a terra	Sì					
Protezione da sovracorrente	Sì					
Protezione da sovratensione	Sì					
Interruttore CC	Sì					
Classe di sovratensione	CA: III; CC: II					
Protezione inversione polarità ingresso batteria	Sì					
Protezione anti-islanding	Sì					
Dati generali						
Intervallo di temperatura ambiente	-30 °C ~ +60 °C					
Autoconsumo in standby (W)	< 10					
Grado di protezione	IP66					
Intervallo di umidità relativa disponibile	0 ~ 100%					
Comunicazione	RS485 / CAN / WIFI stick / LAN					
Classe di protezione	Classe I					
Altitudine massima operativa	4000 m (> 3000 m di riduzione della potenza)					
Rumore	30 dB					
Peso (kg)	25,1					
Metodo di raffreddamento	Naturale					
Dimensioni (mm)	483 x 455 x 193,5					
Display	LED & App					

*Le specifiche sopra riportate non sono definitive e sono solo a scopo informativo.

Midea MHELIOS Flex - A
AL-5.1-E0 /AL-10.2-E0
Accumulatore di energia a bassa tensione
5,1 kWh/10,2 kWh



Modello di prodotto	AL-5.1-E0	AL-10.2-E0
Energia totale	5,12 kWh	10,24 kWh
Tensione nominale	51,2 V	
Intervallo di tensione operativa	44,8-58,4 V	
Capacità nominale	100 Ah	200 Ah
Corrente continua massima di carica	60 A	120 A
Corrente continua massima di scarica	100 A	120 A
Potenza massima di carica/scarica	3070 W/5120 W	6140 W/6140 W
Tipo di batteria	LiFePO4	
Comunicazione	CAN/RS485	
Temperatura di esercizio	Carica: -5 °C ~ 55 °C / Scarica: -15 °C ~ 55 °C	
Umidità ambientale	5 ~ 95%	
Altitudine operativa	2000 m	
Metodo di montaggio	Da pavimento	Da pavimento
Numero massimo di gruppi in parallelo	32	16
Classe di protezione	IP65	
Peso	50 kg	94 kg
Dimensioni (L x A x P)	460 x 652 x 165 mm	550 x 869 x 165 mm
Certificati	TUV, IEC62619, UN38.3, IEC61000	
Garanzia	10 anni	

*Le specifiche sopra riportate non sono definitive e sono solo a scopo informativo.

Selezione del sistema di accumulo di energia residenziale Midea
(Scenario di rete monofase)

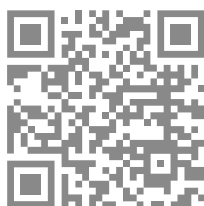
L'accumulo di energia può essere espanso fino a 40 kWh attraverso 8 unità (AL-5.1-E0) in parallelo o 4 unità (AL-10.2-E0) in parallelo.

Esempi di sistema monofase sono i seguenti:





make yourself at home



✉ infomess@midea.com

🌐 <https://www.midea.com/global/mhelios>