

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

166.000+

Dipendenti

31

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

40

Centri di produzione in 16 Paesi in tutto il mondo



Inverter Ibrido Monofase Midea



Accumulatore di energia a bassa tensione Midea



make yourself at home

Midea Italia S.r.l. a socio unico
Viale Luigi Bodio, 29/37
20158 Milano

midea.com/it

© Midea 2024 tutti i diritti riservati

Midea non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. Midea si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza preavviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Midea e il logo Midea sono marchi depositati da Midea Investment Holding Co., Ltd. Tutti i diritti sono riservati.

Finito di stampare a Maggio 2024.



MHELIS



MIDEA HOME ENERGY

**SISTEMA DI ACCUMULO
E GESTIONE ENERGIA
ELETTRICA MONOFASE**



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

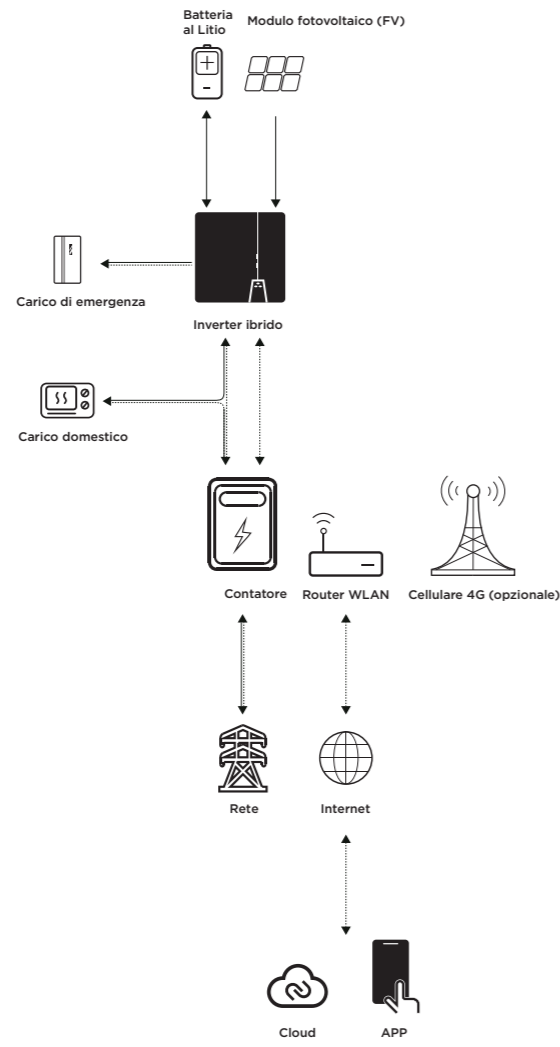
- Montaggio a parete o a pavimento per soddisfare diverse esigenze di installazione

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



Dati tecnici

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 | S | | | | |
| 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.

Dati tecnici

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 | LiFePO ₄ | |
| 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:

