CARATTERISTICHE

- Gestione intelligente dell'energia
- Applicazione flessibile
- Prestazioni eccezionali
- Installazione semplificata
- Sicuro e affidabile
- Espansione flessibile

FUNZIONALITÀ

GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA

Utilizzo ottimizzato dell'elettricità prodotta dai pannelli fotovoltaici. Il sistema consente il monitoraggio completo di tutte le informazioni tramite un'app mobile, offrendo un controllo avanzato e un'efficienza energetica superiore.

APPLICAZIONE FLESSIBILE

Applicazione flessibile e compatibile con batterie di diverse marche, utilizzabile con pannelli fotovoltaici o in combinazione con batterie. Ideale anche per retrofit, migliorando l'efficienza degli impianti esistenti.

PRESTAZIONI ECCEZIONALI

Tempo di commutazione del livello UPS inferiore a 10 ms, garantendo un passaggio rapido e senza interruzioni. Il sistema offre un'efficienza massima fino al 97,6%, assicurando un utilizzo ottimale dell'energia e massime prestazioni operative.

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

Possibilità di montaggio a parete o a pavimento, adattandosi a diverse esigenze. Questa flessibilità ottimizza l'installazione in spazi vari, garantendo praticità e integrazione nel sistema esistente.

SICURO E AFFIDABILE

Massima sicurezza e affidabilità con grado di protezione IP65, ideale per ambienti esterni e resistente a polvere e acqua. La protezione BMS completa garantisce un monitoraggio avanzato e una gestione ottimale delle batterie, prevenendo sovraccarichi e surriscaldamenti.

ESPANSIONE FLESSIBILE

Possibilità di aumentare la capacità di accumulo elettrico fino a 40 kWh. Questo permette di adattare il sistema alle esigenze energetiche in evoluzione, garantendo maggiore autonomia e ottimizzazione dell'energia.

UNITÀ (LxPxA mm)

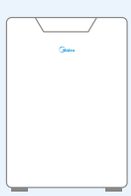
EA-S3K
483x455x193,5

EA-S5K
483x455x193,5

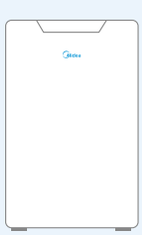
EA-S3.68K
483x455x193,5

EA-S6K
483x455x193,5

EA-S4K
483x455x193,5



AL-5.1-E0
460x652x165 mm



AL-10.2-E0
550x869x165 mm

MHELIOS SERIE EA

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		

I dati dichiarati sono relativi alle condizioni previste da PR EN 16147 e Reg. EU 812-2013 813-2013.
Le prestazioni sono rilevate a temperatura aria esterna pari a 15°C BS e 12°C BU con temperatura ingresso acqua 15°C e temperatura uscita acqua 45°C.
Unità ermeticamente sigillata contenente refrigerante fluorurato con GWP 1430.
In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

MHELIOS SERIE EA

Modello	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:

EA-S3~6K*1
AL-5.1-E0*1

3~6kW/5kWh

EA-S3~6K*1
AL-5.1-E0*2

3~6kW/10kWh

EA-S3~6K*1
AL-10.2-E0*1

3~6kW/10kWh

EA-S3~6K*1
AL-10.2-E0*4

3~6kW/40kWh