

# MHELIOS



## Midea MHELIOS Flex-H Energiebeheersysteem (1 Fase)



Midea MHELIOS Flex-H  
1 Fase Hybride  
Omvormer

Midea MHELIOS Flex-H  
Laagspanningsenergie  
Opslag

# Over Midea

Midea Group is een Fortune 500-bedrijf, met een sterke bedrijfsgroei in meerdere sectoren. Wij geloven in humaniserende technologie en bieden oplossingen op maat voor slimme huishoudelijke apparaten, elektromechanica, bouwtechnologieën, robotica en automatisering en digitale innovatie.

Mhelios by Midea fungeert als de Nederlandse importeur van slimme energieopslagsystemen van Midea. Als importeur en officieel contactpunt in Nederland beschikken wij over een toegewijde ondersteuningsafdeling. Voor vragen met betrekking tot onze producten kunt u contact opnemen met Mhelios Nederland voor gepaste assistentie. Wij waarborgen een efficiënte en veilige levering in heel Nederland. Daarnaast verzorgen wij trainingen om installateurs volledig vertrouwd te maken met de installatieprocedure, technische specificaties en de diverse mogelijkheden van onze energieopslagsystemen.

**#278**

Fortune 2023  
Global 500

**#199**

2023 Forbes  
Gloobaal 2000

**#39**

Merkfinanciering 2022  
Top 100 Meest  
waardevolle  
technologiemerken

**200+**

Landen en regio's  
van operatie

**A/A3/A**

S&P/Moody's/Fitch  
Kredietbeoordelingen

**160,000+**

Medewerkers

**31**

R&D-centra in 12 landen  
over de hele wereld

**40**

Productiecentra in 14  
landen over de hele  
wereld



# Residentiële energiebeheeroplossingen voor 1 Fase rasterscenario



## Midea MHELIOS Flex-H Eenfasige Hybride Omvormer EH-serie



### Slim energiebeheer

- Gratis zonne-energie om de airconditioning van stroom te voorzien, waardoor elektriciteit wordt gegarandeerd
- Elimineer onnodige extra kosten met een slimme thuisoplossing in onze app



### Flexibele toepassing

- Ondersteunt meerdere parallele systemen met meer oplossingen (tot 6 eenheden)
- Voldoet aan uitsluitend PV-installatie, batterij toegevoegd en past op bestaande PV-systeemsenario's



### Uitstekende prestaties

- UPS-klasseschakeltijd (<10 ms) ter ondersteuning van essentiële belastingen
- Max. efficiëntie is tot 97,8%

## Midea MHELIOS Flex-H Laagspanningsenergie Opslag BL-serie



### Vriendelijke installatie

- Binnen 10 minuten snel geïnstalleerd door één persoon
- Geschikt voor diverse installatiemogelijkheden, zoals wandmontage of vloermontage
- Gratis zonne-energie om de airconditioning van stroom te voorzien, waardoor elektriciteit wordt gegarandeerd
- Automatische module-ID-toewijzing met bediening door middel van één knop.



### Veilig en betrouwbaar

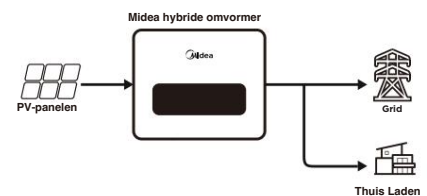
- Diagnose op afstand en realtime gegevensbewaking



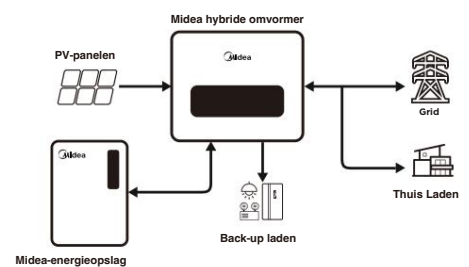
### Flexibele uitbreiding

- Ondersteunt parallele werking (tot 4 eenheden)

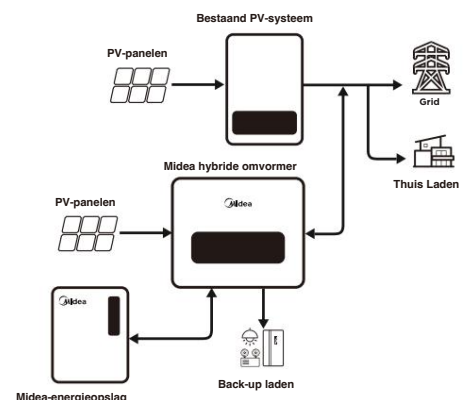
### Voldoet alleen aan PV-installatie



### Batterij toegevoegd



### Past op een bestaand PV-systeem



# Midea MHELIOS Flex-H

## 1 Fase Hybride Omvormer

### EH-5K-A-M0



1 Fase Hybride Omvormermodel	EH-5 K
<b>Ingang DC (PV-zijde)</b>	
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen (Wp)	7500
Max. ingangsspanning (V)	600
Opstartspanning (V)	100
MPPT-bedrijfsspanningsbereik (V)	90-550
Aantal MPP-trackers	1/1
Max. ingangsstroom per MPPT (A)	13 / 13
Max. ingangskortsluitstroom per MPPT (A)	18 / 18
<b>Ingang DC (batterij)</b>	
Batterijtype	Lithium-ion, loodzuur
Bereik accuspanning (V)	42-58
Nominaal laad-/ontlaadvermogen (W)	5000/5000
Max. laad-/ontlaadstroom (A)	100/100
<b>Uitgang / ingang AC (netzijde)</b>	
Nominaal AC-vermogen (W)	5000
Nominale netspanning	L/N/PE, 230Vac
Nominale AC-stroomuitvoer naar elektriciteitsnet (A)	21.7
Max. wisselstroomuitgang naar elektriciteitsnet (VA)	5000
Max. wisselstroomuitgang naar elektriciteitsnet (A)	21.7
Max. wisselstroom uit elektriciteitsnet (A)	43.5
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz
Uitgang THDi (@Nominale uitgang)	< 3%
Kranchfactor	1 standaard (+/-0,8 instelbaar)
<b>Uitgang AC (EPS)</b>	
Max. schijnbaar vermogen (VA)	5000
Piekuitgangsvermogen, duur (VA, s)	6000,30
Max. uitgangsstroom (A)	21.7
Nominale spanning, frequentie	L/N/PE, 230 Vac, 50 Hz / 60 Hz
THDv (@Symmetrische belasting)	< 3%
Schakeltijd	Standaard 10 ms
<b>Efficiëntie</b>	
Max. efficiëntie	97,80%
Europese efficiëntie	97,30%
Max. laad-/ontlaad efficiëntie van de batterij	94,60%
<b>Bescherming</b>	
PV-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	Ja
Detectie van PV-isolatie	Ja
Uitgangskortsluitingsbewaking	Ja
Uitgang overstroombeveiliging	Ja
Uitgang overspanningsbeveiliging	Ja
DC-schakelaar	Ja
Detectie van isolatie-impedantie	Ja
Anti-eilandbescherming	Ja
Overspanningsbeveiliging	PV: Type III, AC: Type III
<b>Algemene data</b>	
Omgevingstemperatuurbereik	-30°C-+60°C (boven 45°C derating)
Eigen verbruik in stand-by (W)	< 10
Topologie	Hoogfrequente zonnestraling (voor batterij)
Mate van bescherming	IP65
Toegestaan bereik relatieve vochtigheid	5-95%
Communicatie	RS485/KAN/Wifi
Max. bedrijfshoogte	4000 m (derating boven 2000 m)
Gewicht (kg)	21.5
Koeling	Natuurlijk
Afmeting (mm) (B*H*D)	482x503x183
<b>Certificeringen en normen</b>	
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Veiligheidsnormen	IEC 62109-1/2, IEC62040-1
Rasterstandaarden	VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, EN 50549, G99, XP C15-712-3, UNE 217002
<b>Garantie</b>	
Garantie	5-10 jaar

\*Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

# Midea MHELIOS Flex-H 5,1 kWh

## Laagspanningsenergie Opslag

BL5.1-A-M1

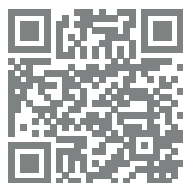


Basisparameters	BL5.1-A-M1
Totale energie	5120 Wh
Bruikbare energie (90%DOD)	4608 Wh
Nominale voltage	51,2 V
Bedrijfsspanningsbereik	40,8-57,6 V
Nominale capaciteit	100 Ah
Nominale laad-/ontlaadstroom	50 A
Nominaal laad-/ontlaadvermogen	2560 W
Batterijtype	LFP
Communicatie	RS232, KAN
Laadtemperatuur	0°C-55°C
Uitblaasttemperatuur	- 20°C-60°C
Omgevingsvochtigheid	5-95%
Operationele hoogte	≤ 2000 m
Max. aantal parallele groepen	4
Beschermingsklasse	IP65
Gewicht (kg)	45 kg
Afmeting (mm) (B*H*D)	396x681x154,5 mm
Installatie	Wandmontage/vloerstandaard
Certificaten	IEC62619, UN38.3
Garantie	
Garantie	10 jaar

\*Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

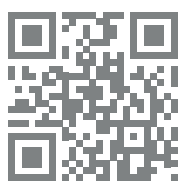


*make yourself at home*



✉ [infomess@midea.com](mailto:infomess@midea.com)

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



**Mhelios by Midea Nederland**

✉ [info@mheliobymidea.nl](mailto:info@mheliobymidea.nl)

🌐 [www.mheliobymidea.nl](http://www.mheliobymidea.nl)

085-8001211  
Wattstraat 48  
2171TR Sassenheim