



MHELIOS by **Midea**

BROCHURE
ENERGIEOPSLAGSYSTEEM

INHOUD

Over Midea	4
------------	---

Het Midea energieopslagsysteem	6
--------------------------------	---

3-FASE SYSTEEM

Hybride omvormer 3-fase	8
-------------------------	---

Powermodule	10
-------------	----

Batterij	11
----------	----

1-FASE SYSTEEM

Hybride omvormer 1-fase	12
-------------------------	----

Powermodule	14
-------------	----

Batterij	15
----------	----

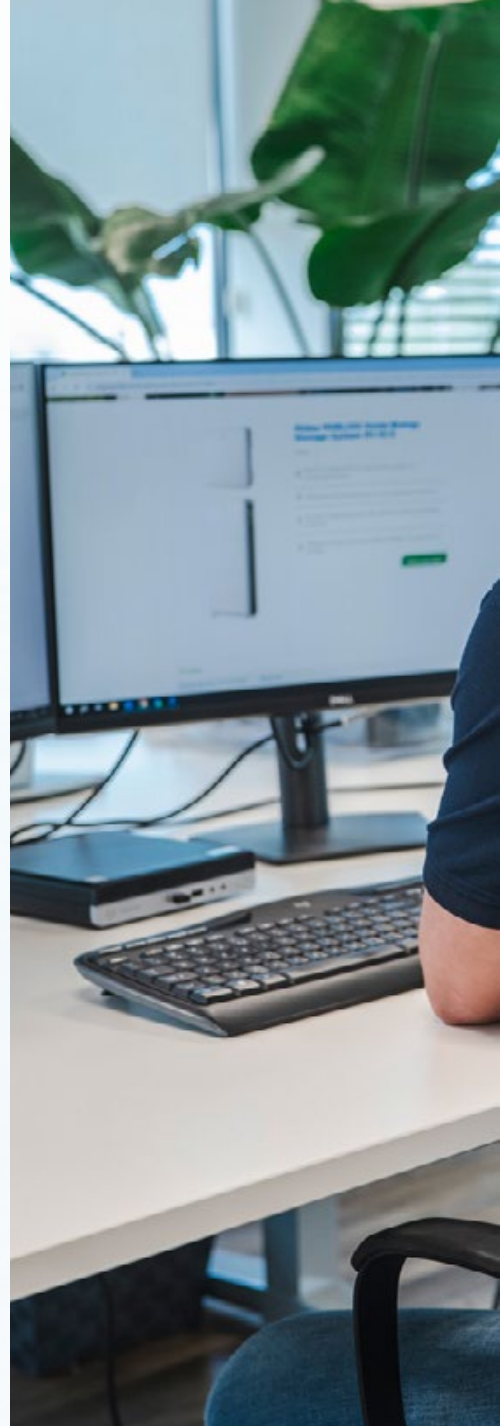
APPS EN WEBPORTAAL

SmartHome app voor consumenten	16
--------------------------------	----

goMSolar app en Webportaal voor installateurs	18
---	----

Service & Training	20
--------------------	----

Hoe werkt het energieopslagsysteem	22
------------------------------------	----



OVER ONS



Als exclusieve distributeur van het energieopslagsysteem van Midea zijn wij niet alleen de schakel tussen Midea en de Nederlandse markt, maar ook actief betrokken bij de ontwikkeling van het energieopslagsysteem. Dankzij onze kennis van het Nederlandse energiemodel, zoals de dynamische energieprijzen en de salderingsregeling, hebben wij samen met Midea kunnen inspelen op de unieke behoeften van de Nederlandse consument.

Ons toegewijde team van experts staat altijd voor u klaar. Onze vriendelijke en deskundige medewerkers ondersteunen u bij elke stap: van de eerste kennismaking met onze producten tot de installatie. Of u nu technische vragen heeft of wilt weten hoe u het maximale uit onze energieopslagsystemen kunt halen, ons team zorgt voor duidelijke antwoorden en oplossingen.

Daarnaast bieden wij uitgebreide hands-on trainingen voor installateurs. Tijdens deze trainingen leert de installateur alles over de energieopslagsystemen van Midea.

‘Klaar om samen de volgende stap te zetten naar een duurzame toekomst’

Ontdek de mogelijkheden van slimme energieopslag met MHelios by Midea – uw betrouwbare partner in Nederland.



MIDEA

TECHNOLOGISCHE WERELDLEIDER

Midea is een wereldwijd toonaangevend technologiebedrijf dat bekendstaat om zijn innovatieve oplossingen op het gebied van huishoudelijke apparaten en HVAC-systemen (verwarming, ventilatie en airconditioning). Met jarenlange ervaring in meer dan 34 productielanden en sterke focus op onderzoek en ontwikkeling, streeft Midea ernaar technologieën te creëren die het leven in en rondom het huis verbeteren.

‘Wereldwijde innovatie voor een slimme en duurzame toekomst’

Midea's visie is om een duurzamere en efficiëntere toekomst te creëren door middel van geavanceerde technologie en innovatie. Midea gelooft in het combineren van technische expertise met een diepgaand begrip van de behoeften van consumenten, om zo oplossingen te bieden die het leven thuis eenvoudiger en comfortabeler maken.

Het R&D-team van Midea bestaat uit meer dan 15.000 ingenieurs verspreid over meer dan 28 onderzoekscentra wereldwijd. Ze zijn voortdurend bezig met het ontwikkelen van geavanceerde oplossingen op het gebied van energiebeheer en slimme technologieën. Hun focus ligt op innovatie, duurzaamheid en het verbeteren van energie-efficiëntie, zodat Midea's producten voldoen aan de specifieke eisen van meer dan 200 landen, waaronder Nederland. Het team speelt een sleutelrol in het vertalen van marktwensen naar concrete technologische verbeteringen, waardoor Midea voorop blijft lopen in de sector.





*278ste plaats op de
Fortune Global 500*

FORTUNE
500

*Nummer 1 wereldwijde
producent van
HVAC-systemen*



*166,000+ werknemers
in meer dan 200 landen*



ENERGIEOPSLAGSYSTEEM

INTRODUCTIE

Efficiëntie door van DC naar DC te laden

Zonder AC-omzettingsverliezen

Slimme aansturing door middel van AI

Optimaliseert energiegebruik

SmartHome App

Alles overzichtelijk in één app

Verschillende aansturingen

Geschikt voor elke situatie

Het energieopslagsysteem van Midea biedt een breed scala aan functionaliteiten en is inzetbaar in elk huishouden, zowel met als zonder PV-systeem.

Door middel van slimme aansturing wordt het energieverbruik optimaal beheerd, gebaseerd op dynamische energieprijzen, weersvoorspellingen en individueel verbruikspatroon. Dit resulteert in maximale efficiëntie en kostenbesparing voor de gebruiker.





Totale batterij capaciteit	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	30 kWh	40 kWh
Aantal power modules	1	1	1	1	2	2
Aantal batterij modules	1	2	3	4	6	8
Batterij module output	5 kWh per batterij					
Omvormer keuze	3-fase: 6 en 10 kW 1-fase: 3,6 en 5 kW					
Max. output power	2,5 kW	5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW
Nominale voltage (3-fase)	600 V					
Bedrijfsspanningsbereik (3-fase)	600-980 V					
Schaalbaarheid	Maximaal 2 systemen parallel					



Weerbestendig

IP65 ontwerp met intelligente zelfverwarmende functie om bestand te zijn tegen extreem koud weer.



Sectorsamenkoppeling

Plug & play droogcontact voor SG-ready warmtepompregeling, Modbus-interface voor EV- en warmtepompregeling, draadloos voor airconditionerregeling.



VPP-ready

Geschikt voor deelname aan een virtueel energienetwerk voor het opslaan en terugleveren van energie, wat zorgt voor extra inkomsten en netwerkbalans.

3 FASE | HYBRIDE OMVORMER

Compatibiliteit met bestaande systemen

Dankzij de nieuwe slimme meter kan het systeem AC gekoppeld worden, wat de integratie met bestaande zonne-energiesystemen vergemakkelijkt.

Realtime monitoring op afstand

Via de installateursapp kun je op afstand de status van de geïnstalleerde systemen controleren.

Hogere productie

150% PV overdimensionering, 2 MPPT, 14A maximale PV-invoer.



Noodstroomvoorziening

Ondersteuning voor enkel- en driefasige apparaten bij stroomuitval.



Integratie van slim huis

Naadloze integratie met slimme huissystemen, intelligente energiebeheer en geoptimaliseerd zelfverbruik van PV voor maximale energie-efficiëntie.



AI gestuurd EMS

Het AI-gestuurde EMS kan op basis van realtime data een voorspelling maken van energieverbruik en -opslag optimaliseren.

Model	M1-T5K	M1-T6K	M1-T8K	M1-T10K
Input (PV)				
Maximale PV-vermogen (Wp)	7500	9000	12000	15000
Maximale input voltage (Vdc)	1000			
MPPT werkingsspanning bereik (Vdc)	160 ~ 800			
Startspanning (Vdc)	200			
Genormeerde ingangs spanning (Vdc)	600			
Maximale ingangs stroom per MPPT (A)	14			
Maximale kortsluitstroom (A)	16			
Aantal MPP-trackers	2			
Maximaal aantal ingangen per MPP-tracker	1			
Input (Batterij)				
Batterijtype	Lithium-ion batterij			
Werkspanning bereik (Vdc)	600 ~ 980			
Maximale werkstroom (A)	16.7			
Maximaal laadvermogen (W)	10000	10000	10000	10000
Maximaal ontladvermogen (W)	5000	6000	8000	10000
AC aansluiting				
Netverbinding	Drie fase			
Genormeerde uitgangsvermogen (W)	5500	6600	8800	10000
Maximaal schijnvermogen (VA)	5500	6600	8800	11000
Genormeerde uitgangsspanning (Vac)	220 / 380 , 230 / 400 , 3/N/PE			
Genormeerde AC-netfrequentie (Hz)	50/60 Hz			
Maximale uitgangsstroom (A)	8	9.6	12.8	16
Instelbare vermogensfactor	0.8 leading ... 0.8 lagging			
Maximale totale harmonische vervorming	3%			
Output (AC back-up)				
Maximaal schijn AC-vermogen (VA)	5500	6600	8800	10000
Maximale uitgangsstroom (A)	7.2	8.7	11.6	14.5
Nominaal uitgangsvermogen (VA)	5000	6000	8000	10000
Nominale uitgangsstroom (A)	7.2	8.7	11.6	14.5
Nominale uitgangsspanning (Vac)	220 / 380 , 230 / 400 , 3/N/PE			
Overschakeling naar back-up modus	<3 s			
Efficiëntie				
Maximale efficiëntie	98%			
Europese efficiëntie richtlijn	97.5%			
Algemene Gegevens				
Werktemperatuur bereik	-25 °C ~ +60 °C			
Relatieve werkvochtigheid	0 %RH ~ 100 % RH			
Maximale bedrijfshoogte	2000 m			
Koeling	Natuurlijke convectie			
Display	LED-indicatoren; geïntegreerde WLAN + APP			
Communicatie	RS485, WLAN			
Gewicht (kg)	34.5			
Afmetingen (BxHxD)	521x516x247 mm			
Beschermingsgraad	IP65			
Standaard naleving				
EMC	EN 61000-6-1,EN 61000-6-3,EN 62920			
Veiligheid	IEC62109-1, IEC62109-2			
Grid	EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21,G99, UTE C15-712-1, UNE 217002 ,TR321,TR322,C10/11			
Beschermingen en kenmerken				
Ingangszijde loskoppelapparaat	Ja			
Anti-eilandbescherming	Ja			
DC omgekeerde polariteitsbescherming	Ja			
Isolatiemonitoring	Ja			
Reststroommonitoring	Ja			
AC overstroombeveiliging	Ja			
AC kortsluitbeveiliging	Ja			
AC overspanningsbeveiliging	Ja			
LVRT	Ja			
Energiebeheer	Ja			
Back-up stroom	Ja			
Garantie				
Garantie	10 jaar			

*Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

3 FASE | POWER MODULE



4-laagse beveiliging

Voor maximale bescherming

Real-time monitoring

Op celniveau voor snelle
probleemdetectie

De power module. Het hart van het batterijmanagementsysteem.

De power module zorgt voor de nauwkeurige controle en bewaking van het gehele energieopslagsysteem. In geval van onverwachte gebeurtenissen kan de power module het systeem veilig uitschakelen, waardoor maximale bescherming en betrouwbaarheid worden gegarandeerd. Bovendien zorgt het voor een evenwichtige verdeling van de stroom tussen de aangesloten batterijen, wat bijdraagt aan een optimale prestatie en een langere levensduur van het systeem. Dit maakt de power module essentieel voor het efficiënt en veilig functioneren van ons energieopslagsysteem.



Galvanische isolatie

Voorkomt ongewenste stroomlekken.



VDE2510-certificering

Garandeert naleving van strenge veiligheidsnormen.



Zelfdovend pakket

Voor extra brandveiligheid.

Modulair ontwerp

Flexibele capaciteitsuitbreiding van 5 kWh tot 40 kWh.

Geschikt voor zowel 1- als 3-fase

De batterijen kunnen worden aangesloten aan zowel 1 fase als 3 fase omvormers.

100% DOD (Depth of Discharge)

Volledige benutting van de batterijcapaciteit zonder impact op de levensduur, voor maximale efficiëntie en betrouwbaarheid.



Algemene Gegevens	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh
Afmetingen (BxHxD)	690x815x168mm	690x1223x168mm	690x1631x168mm	690x2038x168mm
Gewicht (Inclusief vloerstand toolkit)	78 kg	131 kg	184 kg	237 kg
Afmetingen powermodule (BxHxD)	690x407x168 mm			
Powermodule gewicht	25,3 kg			
Afmetingen batterijmodule (BxHxD)	690x402x168 mm			
Gewicht batterijmodule	53 kg			
Installatie	Vloerstand			
Werktemperatuur	-20° ~ + 55° (-4 °F ~ 131 °F)			
Maximale bedrijfshoogte	2000 m			
Omgeving	Buiten/binnen			
Relatieve luchtvochtigheid	5% ~ 95%			
Koeling	Natuurlijke convectie			
Beschermingsgraad	IP65			
Celtechnologie	Lithium-iron phosphate (LiFePO4)			
Compatibele omvormers	Midea Energy Manager(Drie Fase)			
Certificering	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62477, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, IEC62619, UN38.3, IEC/EN 62040-1, VDE 2510-50			
Garantie				
Garantie	10 jaar of 6000 cycli			

[1] Testomstandigheden: 100% ontladingsdiepte (DoD), 0,2C laad- en ontladingsnelheid bij 25 °C, aan het begin van de levensduur.

*Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

1 FASE | HYBRIDE OMVORMER

Hogere productie

200% PV-overmaat, 16A MPPT-stroom, 75V opstartspanning, 60V bedrijfsspanning.

Noodstroomvoorziening

150% back-upvermogen. Houdt apparaten draaiende tijdens stroomonderbrekingen.

Snel opladen

30A laadstroom, maximaliseer zelfverbruik van zonne-energie en bereik een hogere opbrengst.



Efficiëntie door DC naar DC laden

Het opladen gebeurt via een DC naar DC-systeem, waardoor er minder energieverlies optreedt.



Compatibiliteit met bestaande omvormers

Dankzij de nieuwe slimme meter kan het systeem worden gekoppeld aan bestaande omvormers, wat de integratie met bestaande zonne-energiesystemen vergemakkelijkt.



Sectorsamenkoppeling

Plug & play droogcontact voor SG-ready warmtepompregeling, Modbus-interface voor EV- en warmtepompregeling, draadloos voor airconditionerregeling.

Model	MI-S3 K	MI-S3.68 K	MI-S4 K	MI-S4.6 K	MI-S5 K	MI-S6 K
Input (PV)						
Maximale PV-vermogen (Wp)	6000	7400	8000	9200	10000	12000
Maximale input voltage (V)	600					
MPPT werkingsspanning bereik (V)	60-550					
Startspanning (V)	75					
Genormeerde ingangs spanning (V)	360					
Maximale ingangs stroom (ingang PV1 / ingang PV2)	16/16					
Maximale kortsluitstroom	20/20					
Aantal MPP-trackers	2					
Maximaal aantal ingangen per MPP-tracker	1					
Input (Batterij)						
Batterijtype	Lithium-ionbatterij[I]					
Werkspanningsbereik (V)	85-460					
Maximale laadstroom / maximale ontlaadstroom (A)	30					
Maximaal laad-/ontlaadvermogen (W)	4500/3000	5500/3680	6000/4000	6000/4600	6000/5000	6000/6000
AC aansluiting						
Nominaal AC-uitgangsvermogen (W)	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Maximaal AC-uitgang schijnvermogen (VA)	3300	3680	4400	5000	5500	6000
Maximale AC-uitgangsstroom (A)	15	16	20	23	25	27.3
Maximaal AC-ingangs schijnvermogen (VA)	6300	7360	8400	9600	10000	10000
Maximale AC-ingangs stroom (A)	27.4	32.0	36.5	41.7	43.5	43.5
Nominale AC-spanning (V)	220 /230/ 240					
Nominale netfrequentie (Hz)	50 /60					
Instelbare vermogensfactor	0.8 leading ... 0.8 lagging					
Maximale totale harmonische vervorming	3%					
Output (AC back-up)						
Nominaal uitgangsvermogen (W)	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Piek schijnvermogen (VA)	6000, 10s	7360, 10s	8000, 10s	9000, 10s	9000, 10s	9000, 10s
Maximale continue stroom (A)	13.0	16.0	17.4	20.0	21.7	26.1
Nominale spanning (V)	230					
Frequentie (Hz)	50/60					
Overschakeltijd (ms)	<20					
Efficiëntie						
Maximale efficiëntie (%)	97.6					
Algemene Gegevens						
Werktemperatuurbereik	-25° tot +60° (Verlies van vermogen boven 45° bij genormeed uitgangsvermogen)					
Relatieve luchtvochtigheid	0%-100%RH					
Maximale bedrijfshoogte	0-4000m (Vermogensverlies boven 2000m)					
Geluidsemissie (dB)	<30					
Koeling	Natuurlijke convectie					
Display	IndicatieLED, WLAN+App					
Gewicht (kg)	24.5					
Afmetingen (BxHxD) (mm)	450/485/187					
Beschermingsgraad	IP66					
Montagemethode	Wandmontage					
Aantal interfaces: WLAN/RS485	1/6					
Aantal digitale ingangen / uitgangen	6/3					
Bescherming						
Anti-eilandbescherming	Ja					
PV-string stroommonitoring	Ja					
Batterij omgekeerde polariteitsbescherming	Ja					
PV omgekeerde polariteitsbescherming	Ja					
Isolatiweerstand monitoring	Ja					
DC overspanningsbescherming	Ja					
AC overspanningsbescherming	Ja, compatibel met TYPE II beschermingsklasse volgens EN/IEC 61643-11					
Reststroommonitoring eenheid	Ja					
AC kortsluitbeveiliging	Ja					
AC overstroombeveiliging	Ja					
AC overspanningsbeveiliging	Ja					
Aardfoutmonitoring	Ja					
DC-schakelaar	Ja					
Uitschakeling op afstand						
Certificering						
Veiligheid	IEC/EN62109-1 & IEC/EN62109-2, LVD-2014/35/EU					
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 62920					
Grid	CEIO-21,VDE-AR-N 4105,VDE 0126-1-1,UTE C 15-712-1, EN 50549, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99					
Garantie						
Garantie	10 jaar					

[1] Compatibel met hoge- en laagspanningsbatterijen van Midea
Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

1 FASE | POWER MODULE



4-laagse beveiliging

Voor maximale bescherming

Real-time monitoring

Op celniveau voor snelle
probleemdetectie

De power module. Het hart van het batterijmanagementsysteem.

De power module zorgt voor de nauwkeurige controle en bewaking van het gehele energieopslagsysteem. In geval van onverwachte gebeurtenissen kan de power module het systeem veilig uitschakelen, waardoor maximale bescherming en betrouwbaarheid worden gegarandeerd. Bovendien zorgt het voor een evenwichtige verdeling van de stroom tussen de aangesloten batterijen, wat bijdraagt aan een optimale prestatie en een langere levensduur van het systeem. Dit maakt de power module essentieel voor het efficiënt en veilig functioneren van ons energieopslagsysteem.



Galvanische isolatie

Voorkomt ongewenste stroomlekken.



VDE2510-certificering

Garandeert naleving van strenge veiligheidsnormen.



Zelfdovend pakket

Voor extra brandveiligheid.

BATTERIJ

Modulair ontwerp

Flexibele capaciteitsuitbreiding van 5 kWh tot 40 kWh.

Geschikt voor zowel 1- als 3-fase

De batterijen kunnen worden aangesloten aan zowel 1 fase als 3 fase omvormers.

100% DOD (Depth of Discharge)

Volledige benutting van de batterijcapaciteit zonder impact op de levensduur, voor maximale efficiëntie en betrouwbaarheid.



Algemene Gegevens	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh
Afmetingen (BxHxD)	690x622x168mm	690x1024x168mm	690x1426x168mm	690x1828x168mm
Gewicht (Inclusief vloerstand toolkit)	71 kg	124 kg	177 kg	230 kg
Afmetingen powermodule (BxHxD)	690x220x168 mm			
Powermodule gewicht	18 kg			
Afmetingen batterijmodule (BxHxD)	690x402x168 mm			
Gewicht batterijmodule	53 kg			
Installatie	Vloerstand			
Werktemperatuur	-20° ~ + 55° (-4 °F ~ 131 °F)			
Maximale bedrijfshoogte	2000 m			
Omgeving	Buiten/binnen			
Relatieve luchtvochtigheid	5% ~ 95%			
Koeling	Natuurlijke convectie			
Beschermingsgraad	IP65			
Celtechnologie	Lithium-iron phosphate (LiFePO4)			
Compatibele omvormers	Midea Energy Manager(Drie Fase)			
Certificering	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62477, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, IEC62619, UN38.3, IEC/EN 62040-1, VDE 2510-50			
Garantie				
Garantie	10 jaar of 6000 cycli			

[1] Testomstandigheden: 100% ontladingsdiepte (DoD), 0,2C laad- en ontladingsnelheid bij 25 °C, aan het begin van de levensduur.

*Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

SMART HOME APP

voor consumenten

Beheer en monitor

Inzicht in verbruik vanaf je smartphone

Alle Midea apparaten in één app

AI gestuurde app

Leert van energieverbruik en voorspeld de behoefte.



Met de **Midea SmartHome app** wordt een flexibele en gebruiksvriendelijke oplossing geboden voor ieder huishouden. Of er nu wordt gekozen om de app AI-gestuurd te laten handelen op de EPEX-markt, of om helemaal geen energie terug te leveren aan het elektriciteitsnet – de controle ligt volledig in eigen handen.

De brede keuze aan instellingen kan eenvoudig worden aangepast naar persoonlijke voorkeuren, zodat het maximale uit het energie-opslagsysteem wordt gehaald.

Compleet overzicht

Met de SmartHome app is er realtime inzicht te krijgen in de prestaties en het handelen, zowel in het heden als in het verleden.

AI aansturing

De app maakt gebruik van AI om de energiebehoefte te leren kennen, integreert weersvoorspellingen en koopt stroom in tegen dynamische prijzen.

Systeem updates

Het energiesysteem wordt automatisch via de app bijgewerkt, zodat het altijd beschikt over de nieuwste functies en verbeteringen.



Self-consumption

De opgewekte energie wordt direct gebruikt, waardoor afhankelijkheid van het net minimaal is. Teruglevering kan volledig worden uitgeschakeld.



Feed in grid

Overtollige energie wordt teruggeleverd aan het net, wat financieel voordelig kan zijn.



Off-grid en back-up

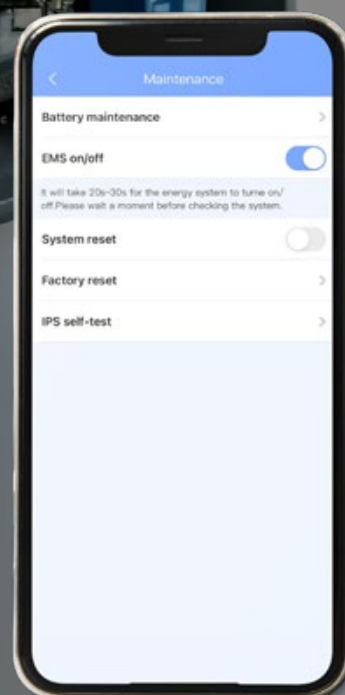
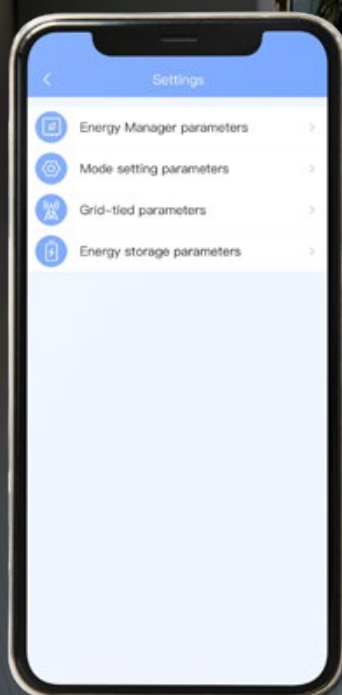
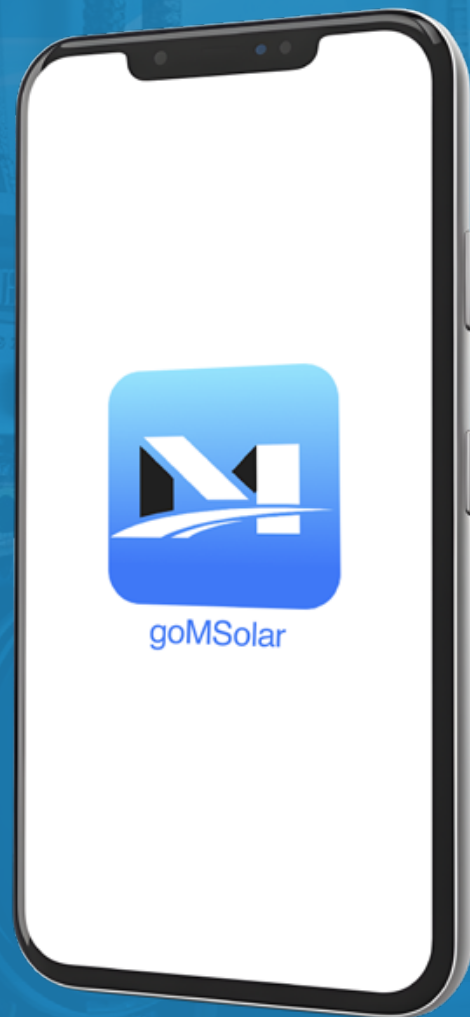
Het systeem kan volledig onafhankelijk van het net draaien, ideaal voor zelfvoorzienende huishoudens of als back-up bij stroomuitval

GOMSOLAR APP

voor installateurs

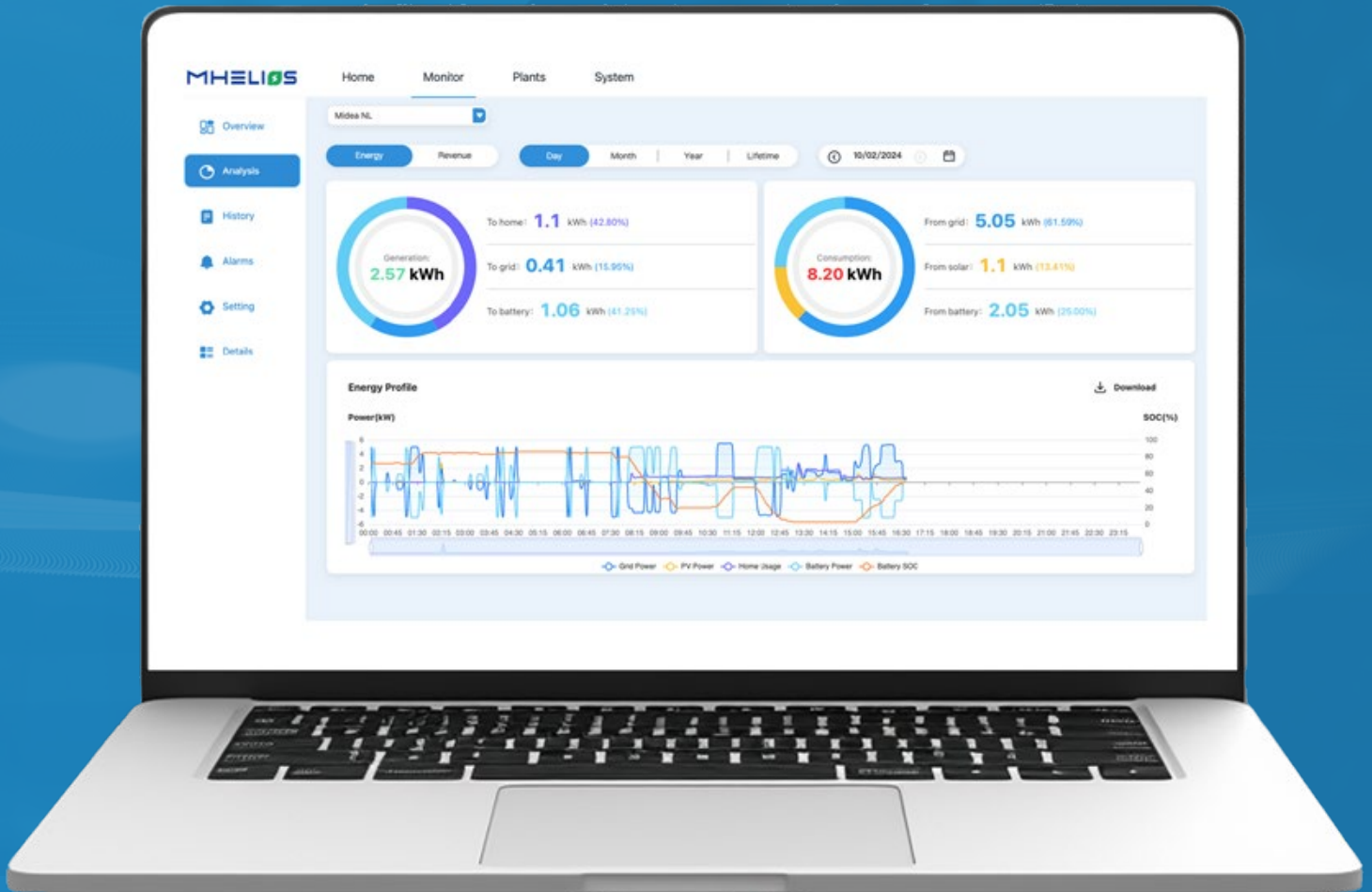
De goMSolar-app is een essentieel hulpmiddel voor installateurs om de installatie en configuratie van energiesystemen eenvoudig en efficiënt uit te voeren. Met behulp van Bluetooth kan het systeem worden ingesteld zonder gebruik te maken van het netwerk van de klant, wat zorgt voor een snelle en veilige installatie.

Naast de mobiele app biedt goMSolar ook een webportaal waarmee installateurs toegang krijgen tot een overzicht van alle door hen geplaatste installaties. Dit stelt installateurs in staat om op afstand ondersteuning te bieden, instellingen te beheren en probleemoplossing te faciliteren. De app zorgt voor maximale controle en efficiëntie, wat het installatie- en onderhoudsproces aanzienlijk vereenvoudigt.



WEBPORTAL

voor installateurs



Bluetooth-installatie

Snelle en veilige systeemconfiguratie zonder het klantennetwerk te gebruiken.



Webportaal

Overzicht van alle installaties en de mogelijkheid om op afstand support te bieden.



SERVICE & TRAININGEN

‘Sterke installaties beginnen met deskundige trainingen en service.’

Bij het installeren van een energieopslagsysteem komt veel kijken, maar met de juiste kennis en ondersteuning wordt elke installatie een succes. Daarom bieden wij praktijkgerichte trainingen die direct toepasbaar zijn op de werkvloer.

‘Installateurs krijgen niet alleen de theoretische kennis, maar leren ook de praktische vaardigheden die nodig zijn om elke installatie efficiënt en vakkundig uit te voeren.’

Daarnaast staat onze lokale ondersteuning altijd paraat. Met directe toegang tot onze experts en technische ondersteuning kunnen installateurs vertrouwen op snelle, effectieve service. Zo zorgen we samen voor sterke installaties en tevreden klanten.



Praktijkgerichte trainingen

Onze trainingen zijn direct toepasbaar op de werkvloer, zodat installateurs klaar zijn voor elke installatie.



Lokale ondersteuning

Snelle en efficiënte service, met directe toegang tot onze lokale experts en technische ondersteuning.

HET ENERGIE OPSLAGSYSTEEM IN DE PRAKTIJK



AI aansturing

Een AI-gestuurd opslagsysteem stemt de energiebehoefte af op voorspelde zonne-opbrengsten en weersverwachtingen, en koopt of verkoopt energie afhankelijk van de dynamische prijzen voor maximale besparing.



Onafhankelijkheid

Het energieopslagsysteem laadt overdag op met zonne-energie. Zodra de zon ondergaat, gebruikt het huishouden de opgeslagen stroom, wat energiekosten bespaart en voorkomt dat er kosten ontstaan door het terugleveren aan het stroomnet.



Handel op de onbalansmarkt

Bij aanzienlijke pieken of dalen in het stroomnet kan de thuisbatterij het netwerk ontlasten of ondersteunen.



EEN DAG MET MIDEA



Ochtend

Het energiesysteem slaat opgewekte zonne-energie op voor later gebruik of wanneer de zon niet schijnt, wat zorgt voor efficiënter energiebeheer.

Middag

De opgeslagen energie in de thuisbatterij wordt gebruikt wanneer de zon niet schijnt, terwijl het systeem op de onbalansmarkt winst maakt door energie slim te verhandelen.



Stroomuitval

Bij een stroomuitval schakelt het systeem direct over naar de back-up functie, zodat het huishouden blijft functioneren en de vriezer, koelkast en andere activiteiten doorgaan.



Btw teruggave

Bij de aanschaf van een thuisbatterij kan de btw op zowel de aanschafprijs als de installatiekosten worden teruggevraagd. Dit levert een directe besparing van 21% op de totale kosten op. Het proces is eenvoudig: na de installatie kunnen consumenten via de Kleineondernemersregeling (KOR) in aanmerking komen voor deze teruggave.



Terugverdientijd

De terugverdientijd van het Midea energieopslagsysteem is afhankelijk van hoe het energieopslagsysteem wordt gebruikt. Op dit moment wordt de terugverdientijd geschat op 4 tot 7 jaar, afhankelijk van de specifieke inzet en strategie.



Financieringsmogelijkheden

Voor consumenten die de kosten willen spreiden, biedt verschillende fondse verduurzamingsfinanciering aan met een rente van slechts 0 tot 1,6%. Dankzij deze lage rente is de maandelijkse aflossing + rente in veel gevallen lager dan het rendement van het energieopslagsysteem.

Avond

Met de slimme AI van het energiesysteem stemt de thuisbatterij zich af op de energiebehoeften van het huishouden, zodat er 's avonds altijd voldoende stroom is tegen de voordeligste prijs.



Nacht

Het energiesysteem optimaliseert het energieverbruik op slimme wijze en zorgt ervoor dat de thuisbatterij elke dag weer volledig is opgeladen. Bij een energietekort koopt het systeem stroom in op het voordeligste moment.



www.mheliosbymidea.nl | info@mheliosbymidea.nl | +31 (0)85-8001211

Wattstraat 48 | 2171 TR Sassenheim