

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 handige app 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-ironphosphate(LiFePO4)			
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 vochtigheid	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.

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

V 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				
Afmetingen (BxHxD)	690x815x168mm	690x1223x168mm	690x1631x168mm	690x2038x168mm
Gewicht (Inclusief vloerstand toolkit)	78 kg	131 kg	184 kg	237 kg
Afmetingen krachtmodule (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-ironphosphate(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 consument

Beheer en monitor

Inzicht in verbruik vanaf je smartphone

Alle Midea apparaten in één app

AI gestuurde app

Leert van energie verbruik voorspeld 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.

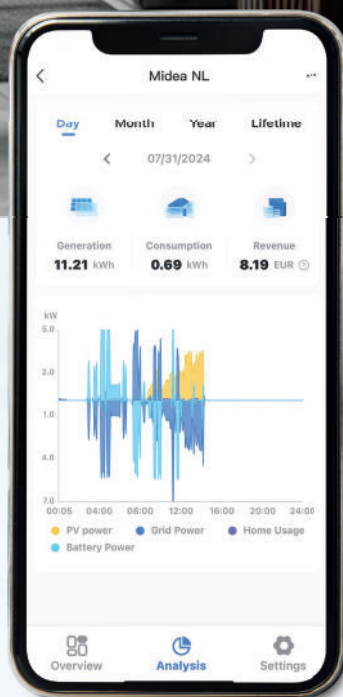
System updates

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



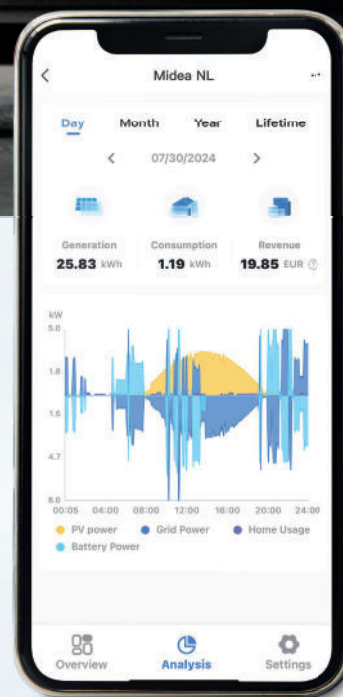
Self-consumption

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