



## Midea All-in-One thuisbatterij

**MX1 | 5 - 40 kWh**

Ontworpen voor eenvoud. Gebouwd voor vermogen. Eén geïntegreerd systeem waarin opslag, conversie en slimme sturing samenkomen voor snelle installatie en maximale opbrengst.



### Ongeëvenaarde flexibiliteit

20 A PV-ingang met drievoudige MPPT. Asymmetrische uitgang volgt de real-time belasting per fase, waardoor de efficiëntie wordt gewaarborgd.



### Snelle en eenvoudige installatie

Kabelvrije plug-in batterijconnector. Draadloze meter en netwerk worden binnen één minuut automatisch gedetecteerd. Stapsgewijze wizard en één-klik diagnose zorgen voor een snelle en foutloze installatie.



### Maximale besparing op de energierekening

AI-autopilot laadt en ontladst op basis van dynamische tarieven. Weersafhankelijke regeling maximaliseert het zelfverbruik. VPP-ready maakt van de batterij een extra inkomstenbron.



### Zekerheid bij stroomuitval

Omschakeling binnen 10 ms zonder onderbreking. 200% piekvermogen gedurende 10 s om zware belastingen te starten. Geschikt voor elektronische belastingen. Geen UPS nodig.












### Actief veiligheidsontwerp en weerbestendig

Geïntegreerde brandmodule, celniveau-BMS, drukontlasting en meerdere veiligheidssensoren. IP66-ontwerp met intelligente zelfverwarmingsfunctie voor werking bij extreme kou.

# Midea All-in-One | Batterij unit (5-40 kWh)

## MX1-BAT

Model									
<b>Prestaties</b>									
Aantal batterijmodules	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Totale batterij-energie (kWh)	5,12	10,24	15,36	20,48	20,48	26,6	30,72	35,84	40,96
Bruikbare batterij-energie (kWh) <sup>[1]</sup>	4,8	9,6	14,4	19,2	19,2	24	28,8	33,6	38,4
Max. laad-/ontlaadvermogen (kW) <sup>[2]</sup>	2,5	5	7,5	10	10	12,5	15	15	15
Bedrijfsspanningsbereik (Vdc)	362-464								
Display	SOC status indicator, LED indicator								
Communicatie	CAN; RS485; WLAN; Ethernet								
Afmetingen (B×H×D) (mm) <sup>[3]</sup>	710*1015*255	710*1385*255	710*1785*255	710*2125*255	710*1385*255 710*890*255	710*1785*255 710*890*255	710*1785*255 710*1260*255	710*1785*255 710*1630*255	710*2125*255 710*1630*255
Gewicht (met basis) (kg) <sup>[4]</sup>	96,4	146,4	196,4	246,4	146,4/108,9	196,4/108,9	196,4/158,9	196,4/208,9	264,4/208,9
<b>Batterij-unit</b>									
Totale batterij-energie (kWh)	5,12								
Bruikbare batterij-energie (kWh)	4,8								
Max. laad-/ontlaadvermogen (kW)	2,5								
Piek laad-/ontlaadvermogen (kW)	3,5								
Nominale spanning	410								
Bedrijfsspanningsbereik (Vdc)	362-464								
<b>Algemene gegevens</b>									
Communicatie	CAN								
Afmetingen batterij-unit (B×H×D) (mm) / gewicht (kg)	710*370*170/50								
Afmetingen basis (B×H×D) (mm) / gewicht (kg)	710*95*170/6,4								
Afmetingen parallelbox (B×H×D) (mm) / gewicht (kg)	710*55*170/2,5								
Installatie	Floor stand (standaard) of muurbeugel (optioneel)								
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 - 50								
Omgeving	Binnen en buiten								
Relatieve luchtvochtigheid (%)	0-100								
Koeling	Natuurlijke convectie								
Beschermingsgraad	IP66								
Celtechnologie	Lithium-ijzerfosfaat (LiFePO4)								
Schaalbaarheid	Max. 8 modules in parallel								
<b>Normen</b>									
Certificaten	IEC 62477, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, IEC62619, UN38.3, IEC 62040-1, VDE2510-50								

[1] Testomstandigheden: 100% ontladingsdiepte (DoD), 0,3C laad- en ontladingsnelheid bij 25°C, aan het begin van de levensduur.

[2] Het maximale laad-/ontlaadvermogen mag het nominale uitgangsvermogen niet overschrijden (in de tabel wordt de omvormer met het hoogste vermogen als voorbeeld genomen).

[3] Inclusief de afmetingen van de omvormer.

[4] Inclusief het gewicht van de omvormer. Het zwaarste model is als voorbeeld genomen.

# Midea All-in-One | Omvormer (3-Fase)

## MX1-T



Model	MX1-T5K	MX1-T8K	MX1-T10K	MX1-T15K
<b>PV-ingang</b>				
Max. PV-ingangsvermogen (Wp) <sup>[1]</sup>	10000	16000	20000	30000
Max. ingangsspanning (Vdc) <sup>[2]</sup>	1000			
Max. ingangsstroom per MPPT (A)	20/20		20/20/20	
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)	25/25		25/25/25	
Opstart-ingangsspanning (Vdc)	200			
MPPT-bedrijfsspanningsbereik (Vdc) <sup>[3]</sup>	180-850			
MPPT-spanningsbereik bij vollast	400-850	400-850	333-850	500-850
Min. bedrijfsspanning PV (Vdc) <sup>[4]</sup>	180			
Nominale ingangsspanning (Vdc)	650			
Aantal MPP-trackers	2		3	
Max. aantal ingangen per MPP-tracker	1/1		1/1/1	
<b>Batterij</b>				
Batterijtype	Lithium-iron phosphate (LiFePO4)			
Compatibel batterijmodel	MX1-BAT5			
Bedrijfsspanningsbereik (Vdc)	320-495			
<b>AC-netingang</b>				
Nominaal AC-vermogen (VA)	10000	16000	20000	29600
Max. ingangsstroom (A) [bij 230V, 50Hz]	14,5	23,2	29,0	43
AC-netfrequentie (Hz)	50/60			
Instelbare vermogensfactor	-1 (Instelbaar van 0,8 leidend tot 0,8 nalopend)			
<b>AC-netuitgang</b>				
Nominaal uitgangsvermogen (W)	5000	8000	10000	15000
Max. schijnbaar vermogen (VA) <sup>[5]</sup>	5500	8800	10000	16500
Nominale uitgangsspanning (Vac)	380/400			
AC-netfrequentie (Hz)	50/60			
Nominale uitgangsstroom (A) [bij 230V, 50Hz]	7,2	11,5	14,4	21,7
Max. uitgangsstroom (A) [bij 230V, 50Hz]	8,0	12,8	14,4	23,9
Instelbare vermogensfactor	-1 (Instelbaar van 0,8 leidend tot 0,8 nalopend)			
Max. totale harmonische vervorming (%)	<3 bij nominaal vermogen			
<b>AC-back-upuitgang</b>				
Nominale spanning (V)	380/400			
Nominaal uitgangsvermogen (VA)	5000	8000	10000	15000
Nominale uitgangsstroom (A) [bij 230V, 50Hz]	7,2	11,5	14,4	21,7
Frequentie (Hz)	50/60			
Max. uitgangsstroom (A) [bij 230V, 50Hz]	8,0	12,8	15,9	23,9
Maximaal schijnbaar AC-vermogen (VA)	5500	8800	11000	16500
Piek schijnbaar AC-vermogen (VA) <sup>[6]</sup>	10000,10s	16000,10s	20000,10s	24000,10s
Omschakeltijd naar back-upmodus (ms)	<10			
Halfgolf-belastingen (kW)	2,5	4,0	5,0	7,5
Max. totale harmonische vervorming (%)	<3@Linear Load			
<b>Rendement</b>				
Max. rendement (%)	97,5%			
<b>Beveiligingen</b>				
Veiligheidsbeveiligingsfuncties	Ingangszijdige scheidingschakelaar / Anti-eilandbedrijfbeveiliging / DC-ompoolbeveiliging / Isolatiemonitoring / Aardlekbeveiliging / AC-overstroombeveiliging / AC-kortsluitbeveiliging / Oververhittingsbeveiliging / DC-overspanningsbeveiliging / AC-overspanningsbeveiliging			
<b>Algemene gegevens</b>				
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-20 - +60 (derating bij +45°C)			
Opslagtemperatuur (°C)	-40 - 70			
Relatieve bedrijfsvochtigheid (%)	0-100%			
Koeling	Natuurlijke convectie		Slimme luchtkoeling	
Communicatie-interfaces	CAN; RS485; WLAN; Ethernet			
Aantal digitale uitgangen/ingangen	3 DO/ 2 DI/ 5 DRM			
Nettogewicht (kg)	36,0		40,0	
Afmetingen (B×H×D) (mm)	710*550*255			
Beschermingsgraad	IP66			
<b>Naleving van normen<sup>[7]</sup></b>				
EMC	IEC 61000-6-1/2/3/4, EN62920, IEC 61000-4-16/18/29			
Veiligheid	IEC 62109-1: 2010, IEC 62109-2: 2011, EN 62109-1: 2010, EN 62109-2: 2010			

[1] Max. ingangsvermogen, niet continu bij 1,6 × nominaal vermogen

[2] Voor een 1000V-systeem is de maximale bedrijfsspanning 950V. Een hogere DC-ingangsspanning kan de omvormer beschadigen.

[3] Elke DC-ingangsspanning buiten het MPPT-spanningsbereik kan leiden tot onjuiste werking van de omvormer

[4] De startbedrijfsspanning van de voeding

[5] Volgens de lokale netvoorschriften

[6] Alleen haalbaar wanneer het PV- en batterijvermogen voldoende is

[7] Voor alle normen wordt verwezen naar de categorie certificaten



EXCLUSIEF NEDERLANDS DISTRIBUTEUR VAN DE MIDEA THUISBATTERIJ