

MARSTEK VENUS E Mini

Compacte 2 kWh plug-in thuisbatterij voor wandmontage

**2,0096
kWh**

Nominale capaciteit

1,5 kVA

Laden / ontladen

1,5 kVA

Noodstroom continu

22 kg

Gewicht

Productoverzicht

De VENUS E Mini is een ultracompact AC-gekoppeld energieopslagsysteem. Het toestel is ontworpen voor kleine huishoudens, appartementen en situaties met beperkte plaats. Dankzij de wandmontage, natuurlijke koeling en IP65-behuizing kan de batterij discreet binnen of beschut buiten worden geplaatst.

Belangrijkste commerciële kenmerken

- Echte plug-and-play AC-koppeling
- Compact ontwerp van slechts 105 mm diep
- AI-optimalisatie, zelfverbruik, handmatige modus en UPS-modus
- Noodstroomuitgang via Europees stopcontact
- Anti-teruglevering met compatibele slimme meter
- Passieve koeling zonder ventilator

Volledige technische specificaties

Batterij	
Nominale spanning	6,4 V
Nominale capaciteit	2009,6 Wh (314 Ah x 2S)
Celchemie	LiFePO4 - lithium-ijzerfosfaat
Ontladingsdiepte (DoD)	90%
Levensduur	>10.000 cycli bij 25 °C volgens actuele commerciële datasheet

AC-netingang	
Nominaal ingangsvermogen	1,5 kVA
Fase-aansluiting	L / N / PE - eenfasig
Nominale netspanning / frequentie	230 V / 50 Hz
Nominale ingangsstroom	6,52 A
Vermogensfactor	>0,99
Totale harmonische vervorming THDi	<3%

AC-netuitgang	
Nominaal uitgangsvermogen	800 VA standaard / 1,5 kVA premium of gereguleerd
Fase-aansluiting	L / N / PE - eenfasig
Nominale netspanning / frequentie	230 V / 50 Hz
Nominale uitgangsstroom	3,48 A / 6,52 A
Vermogensfactor	>0,99, instelbaar
Totale harmonische vervorming THDi	<3%

Noodstroom / off-grid	
Continu uitgangsvermogen	1,5 kVA
Piekvermogen	1,8 kVA gedurende 60 seconden
Nominale uitgangsstroom	6,52 A
Uitgangsspanning / frequentie	230 V / 50 Hz
Totale harmonische vervorming THDu	<3% bij lineaire belasting
Uitgang	Europees standaardstopcontact

Rendement en bescherming	
Maximaal cyclisch rendement	>88% batterijzijde naar AC-zijde
Beschermingsklasse	Klasse I
Overspanningscategorie	DC II / AC III
Beschermingsgraad	IP65

Algemeen	
Afmetingen	386 x 450 x 105 mm
Gewicht	22 kg
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +60 °C
Opslagtemperatuur	-30 °C tot +85 °C
Relatieve luchtvochtigheid	max. 95%
Koeling	Natuurlijke convectie / passief
Maximale bedrijfshoogte	2000 m
Netaansluiting	MST-Grid Port
Display	LED-statusindicatie
Communicatie	Bluetooth en wifi

Slim energiemangement en toepassing

Ondersteunde bedrijfsmodi: AI-optimalisatie, maximalisatie van eigen verbruik, handmatig laden/ontladen en UPS/noodstroom. Voor automatische nul-teruglevering is een compatibele P1-meter of energiemeter vereist.

Installatie en aandachtspunten

Systeemtype	AC-gekoppeld energieopslagsysteem; geen rechtstreekse PV-stringaansluiting.
Slimme meter	Voor automatische regeling en nul-teruglevering is een compatibele energiemeter vereist.
Noodstroom	De back-upuitgang is een afzonderlijke off-grid uitgang; niet automatisch de volledige woning.
Plaatsing	Vrije luchtcirculatie respecteren. Niet afdekken en de installatieafstanden uit de handleiding volgen.
Elektrische veiligheid	Gebruik een geschikte, afzonderlijk beveiligde stroomkring. Lokale wetgeving en netbeheerdervoorschriften hebben voorrang.
Firmware en functies	AI-, VPP-, EV- en SmartBox-functies kunnen afhankelijk zijn van firmware, appversie, regio en aanvullende accessoires.

Belangrijke productnota

De actuele commerciële brochure vermeldt >10.000 cycli. Een vroege gebruikershandleiding vermeldt op sommige plaatsen >6.000 cycli. Bij verkoop en contractuele communicatie gelden steeds de definitieve gegevens van MARSTEK en de garantievoorzwaarden bij levering.

Bronnen: actuele MARSTEK productpagina en officiële commerciële brochure/datasheet, geraadpleegd op 24 juli 2026. Specificaties kunnen door de fabrikant zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.