

MARSTEK VENUS E Max

10 kWh plug-in thuisbatterij met 3,6 kW vermogen en geïntegreerde EV-functies

**10,048
kWh**

Nominale capaciteit

3,6 kVA

Laden / ontladen

3,6 kVA

Noodstroom continu

86 kg

Gewicht

Productoverzicht

De VENUS E Max is het zwaarste model van de VENUS E-reeks en is bedoeld voor grotere huishoudens, hogere dagelijkse energievraag en langere back-upduur. De batterij biedt 10,048 kWh opslag, 3,6 kW bidirectioneel vermogen en uitbreiding tot 30 kWh via de MARSTEK SmartBox.

Belangrijkste commerciële kenmerken

- 10 kWh opslag in één behuizing
- 3,6 kW bidirectioneel netvermogen
- 3,6 kW noodstroom en 3,78 kVA piek gedurende 60 seconden
- 314 Ah LiFePO4-cellen
- Compatibel met draagbare MARSTEK EV-lader
- VPP-aggregatie en planning
- Uitbreidbaar tot 10,8 kW / 30 kWh

Volledige technische specificaties

Batterij	
Nominale spanning	32 V
Nominale capaciteit	10,048 kWh (314 Ah x 10S)
Celchemie	LiFePO4 - lithium-ijzerfosfaat
Ontladingsdiepte (DoD)	90%
Levensduur	>10.000 cycli bij 25 °C

AC-netingang	
Nominaal ingangsvermogen	3,6 kVA
Fase-aansluiting	L / N / PE - eenfasig
Nominale netspanning	230 V / 220 V
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz
Nominale ingangsstroom	15,65 A
Vermogensfactor	>0,99
Totale harmonische vervorming THDi	<3%

AC-netuitgang	
Nominaal uitgangsvermogen	800 VA / 3,6 kVA
Fase-aansluiting	L / N / PE - eenfasig
Nominale netspanning	230 V / 220 V
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz
Nominale uitgangsstroom	3,48 A / 15,65 A
Vermogensfactor	>0,99 standaard; instelbaar van -0,8 tot +0,8
Totale harmonische vervorming THDi	<3%

Noodstroom / off-grid	
Nominaal uitgangsvermogen	3,6 kVA
Piekvermogen	3,78 kVA gedurende 60 seconden
Nominale uitgangsstroom	15,65 A
Uitgangsspanning	230 V
Uitgangsfrequentie	50 Hz
Totale harmonische vervorming THDu	<3%
Omschakeltijd EPS	<10 ms
Uitgang	Europees standaardstopcontact

Rendement en bescherming	
Maximaal cyclisch rendement	>92% batterijzijde en AC-zijde
Beschermingsklasse	Klasse I
Overspanningscategorie	DC II / AC III
Beschermingsgraad	IP65

Algemeen	
Afmetingen	750 x 450 x 210 mm
Gewicht	86 kg
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +60 °C
Opslagtemperatuur	-30 °C tot +85 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 tot 95%
Koeling	Natuurlijke convectie / passief
Maximale bedrijfshoogte	2000 m
Netaansluiting	MST-Grid Port
Off-grid uitgang	Europees standaardstopcontact
Display	LCD
Communicatie	Bluetooth, wifi, LAN en RS-485

Slim energiemangement en toepassing

Ondersteunt AC-koppeling, intelligente energiesturing, VPP-aggregatie en planning. De geïntegreerde energieregeling kan gecombineerd worden met een draagbare MARSTEK EV-lader. Uitbreiding via SmartBox tot drie units: maximaal 10,8 kW en 30 kWh.

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

Door het nominale stroomniveau van 15,65 A is een correct gedimensioneerde, afzonderlijk beveiligde stroomkring noodzakelijk. Laat de aansluiting en eventuele vaste bekabeling beoordelen door een bevoegd elektricien en controleer de lokale netcode.

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