

Marstek Venus A – Specificatieblad

Hoofdaccu-parameters

- **Nominale spanning:** 41,6 V (13S)
- **Accu-energie:** 2,12 kWh
- **Levensduur:** >6000 cycli (25 °C)
- **Accutype:** LiFePO₄
- **Ontlaaddiepte (DoD):** 90%

PV-ingang (zonnestroom ingang)

- **Maximaal invoervermogen:** 2,4 kW
- **MPPT-bereik:** 16 V – 60 V
- **Max. ingangsstroom (per kanaal):** 20 A
- **Aantal MPPT-trackingkanalen:** 4
- **MPPT-efficiëntie:** 99,80%

Back-up (off-grid)

- **Nominaal uitgangsvermogen:** 1,2 kW
- **Piek uitgangsvermogen:** 1,44 kW (60 s)
- **Nominale uitgangsspanning:** 230 V, 50 Hz
- **THD (lineaire belasting):** <3%

AC-ingang/uitgang

- **Nominaal uitgangsvermogen:** 1,2 kW
- **Netvorm:** 1-fase, N+PE
- **Nominale spanning:** 230 V, 50 Hz
- **Nominale uitgangsstroom:** 5,22 A / 3,48 A & 5,22 A
- **Power factor:** >0,99 (standaard), 0,8 leidend ~ 0,8 volgend (instelbaar)
- **THD(i):** <3%

Efficiëntie

- **Batterijzijde – maximale efficiëntie AC:** >94,5%

Beveiliging

- **Beschermingsklasse:** I
- **Overspanningsbestendigheid:** DC II / AC III

Basisparameters

- **Bedrijfstemperatuur:** -20 °C ~ +60 °C (opslag: -30 °C ~ +85 °C)
- **Relatieve luchtvochtigheid:** 0–95%
- **IP-beschermingsklasse:** IP65
- **Koeling:** natuurlijke convectie
- **Maximale installatiehoogte:** 2000 m
- **PV-connector:** MC4
- **Off-grid aansluiting:** Europese stekker
- **Display:** LED
- **Communicatie:** Bluetooth, WiFi, Ethernet
- **Afmetingen:** 400 × 285 × 158 mm
- **Gewicht:** 24 kg

Marstek MST-E2.0ST – Batterijmodule

Accu-parameters

- **Nominale spanning:** 41,6 V (13S)
- **Accu-energie:** 2,12 kWh
- **Levensduur:** >6000 cycli (25 °C)
- **Accutype:** LiFePO₄
- **Ontlaaddiepte (DoD):** 90%
- **Aantal batterijmodules:** 0–5 stuks
- **Totale opslagcapaciteit:** 2,12 kWh – 12,72 kWh

Basisparameters

- **Bedrijfstemperatuur:** -20 °C ~ +60 °C (opslag: -30 °C ~ +85 °C)
- **Relatieve luchtvochtigheid:** ≤95%
- **IP-beschermingsklasse:** IP65
- **Koeling:** natuurlijke convectie
- **Maximale installatiehoogte:** 2000 m
- **Afmetingen:** 400 × 285 × 108 mm
- **Gewicht:** 17 kg