

Marstek Venus D – Specificatieblad

Omvormer Venus D

PV-ingang (zonnestroom ingang)

Maximaal invoervermogen: 4 000 W
MPPT-bereik: 25-55 V
Max. ingangsstroom (per kanaal): 32 A
Aantal MPPT-trackingkanalen: 4
MPPT-efficiëntie: 99,8 %

Back-up (off-grid)

Nominaal uitgangsvermogen: 2 200 W
Piek uitgangsvermogen: 2 500 W max 60s
EPS-schakeltijd: < 15 ms

AC-ingang / uitgang

Nominaal uitgangsvermogen: 2 200 W
Netvorm: 1-fase, L / N + PE
Nominale spanning: 230 V, 50 Hz
Nominale uitgangsstroom: $\approx 9,6$ A
Power factor: > 0,99 (standaard), 0,8 leidend $\sim 0,8$ volgend (instelbaar)
THD(i): < 3 %

Efficiëntie

Maximale efficiëntie (batterijzijde $\rightarrow$ AC): > 96,5 %

Beveiliging

Beschermingsklasse: I
Overspanningsbestendigheid: DC II / AC III

Basisparameters

Bedrijfstemperatuur: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ (opslag: $-30^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$)
Relatieve luchtvochtigheid: 0 – 95 %
IP-beschermingsklasse: IP65
Koeling: natuurlijke convectie
Maximale installatiehoogte: 2000 m
PV-connector: MC4
Communicatie: Bluetooth, WiFi, RS-485
Display: LED / LCD statusweergave

Mechanische parameters

Afmetingen: 480 × 320 × 230 mm
Gewicht: 28 kg

Marstek MST-E2.5ST – Batterijmodule

Accu-parameters

Nominale spanning: 51,2 V (16S)

Accu-energie: 2,56 kWh

Levensduur: > 6000 cycli (25 °C)

Accutype: LiFePO₄

Ontlaaddiepte (DoD): 90 %

Aantal batterijmodules: 0 – 5 stuks

Totale opslagcapaciteit (bij Venus D-systeem): 2,56 – 15,36 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: 480 × 320 × 115 mm

Gewicht: 19 kg