AlphaESS

VitaPower

3600 AC

DATASHEET



4–16 kWh
Uitbreidbare capaciteit

3.680 W
Laad- en ontlaadvermogen

Slimme modi
Maximale energiebesparing

<10 ms UPS
Ononderbroken noodstroom

10.000 cycli
15 jaar gebruik
10 jaar garantie

1. Systeemgegevens

Specificatie	Waarde
Model	VitaPower 3600 AC
Nominaal uitgangsvermogen	3680 W
Batterijchemie	lithium-ijzerfosfaat (LFP / $LiFePO_4$)
Opslagcapaciteit	4 kWh tot 16 kWh
Garantie	10 jaar

2. AC-ingang netzijde

Specificatie	Waarde
Maximale AC-ingangsstroom	16 A
Maximaal AC-ingangsvermogen	3680 W
Nominale frequentie	50 / 60 Hz
Aansluiting	L / N / PE
Nominale spanning	230 V

3. AC-uitgang netzijde

Specificatie	Waarde
Nominale AC-uitgangsstroom	3,5 A
Nominaal AC-uitgangsvermogen	800 W
Maximale AC-uitgangsstroom	16 A
Maximaal AC-uitgangsvermogen	3680 W
Nominale frequentie	50 / 60 Hz
Aansluiting	L / N / PE
Nominale spanning	230 V

4. Back-upuitgang (off-grid)

Specificatie	Waarde
Nominale AC-uitgangsstroom	16 A
Nominaal uitgangsvermogen	3680 W
Nominale uitgangsspanning	230 V
Piekvermogen off-grid	Bij 102% tot 120% belasting: 30 seconden Bij 120% tot 139% belasting: 15 seconden Bij meer dan 139% belasting: 100 milliseconden
Omschakeltijd tussen net en back-up	10 ms

5. Specificaties hoofdmodule (VitaPower 3600 AC)

Specificatie	Waarde
Model	VitaPower 3600 AC
Nominale batterijspanning	12,8 V
Nominale opslagcapaciteit	4 kWh
Ontladingsdiepte (DoD)	95%
Afmetingen (B × D × H)	528 × 305 × 300 mm
Gewicht	44,9 kg
Type back-upstopcontact	Europees stopcontact
Communicatie	WiFi / Bluetooth / LAN
Relatieve luchtvochtigheid	0 tot 95%, niet condenserend
Installatieomgeving	Geschikt voor buitenopstelling
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 55 °C
IP-beschermingsgraad	IP65
Maximale bedrijfshoogte	2000 m
Veiligheidsnorm	IEC 62477
EMC-norm	IEC 61000-6-1 / -2 / -3 / -4
Netnormering	EN 50549 / VDE 4105 / C10 / C26

6. Specificaties batterijmodule (VitaMate 4000)

Specificatie	Waarde
Model	VitaMate 4000
Nominale opslagcapaciteit	4,0 kWh
Nominale spanning	12,8 V
Ontladingsdiepte (DoD)	95%
Maximale laad-/ontlaadstroom	157 A / 157 A
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 55 °C
IP-beschermingsgraad	IP65
Afmetingen per batterij (B × D × H)	528 × 248 × 260 mm
Gewicht	36,1 kg
Garantie	10 jaar