



Boost 100F

Alles-in-één opslag

- Batterij, omvormer, PV-aansluiting en back-up in één kast
- 71, 86 of 100 kWh per kast; AC-parallel uitbreidbaar

Veilig en betrouwbaar

- Drievoudige branddetectie met actieve afzuiging
- Passief explosieveilig ontwerp
- $LiFePO_4$-cellen voor lange levensduur

Zon en back-up

- Twee MPPT-ingangen voor directe aansluiting van zonnepanelen
- Schakelt tussen net- en eilandbedrijf; combineerbaar met aggregaat

Gebouwd voor buiten

- IP55 en corrosieklasse C3 voor buitenopstelling
- Modulair ontwerp, kabelinvoer via achter- of onderzijde
- Touchscreen en monitoring via Ethernet of 4G

avoltar
EMPOWERING YOUR BUSINESS

avoltar

ALGEMEEN			
Type	All-in-one batterijopslag met back-up en 2 MPPT		
Model	BO-100F-070	BO-100F-080	BO-100F-100
Afmeting in mm (b × d × h)	1200 × 1205 × 2260		
Gewicht in kg	1500 ± 100	1600 ± 100	1700 ± 100
Max. systeemefficiëntie	84%		
BATTERIJ			
Celtype	$LiFePO_4$		
Celcapaciteit	280 Ah		
Nominale / max. stroom	140 A / 160 A		
Pack-configuratie	1P16S × 5	1P16S × 6	1P16S × 7
Spanningsbereik	232 – 288 Vdc	278,4 – 345,6 Vdc	324,8 – 403,2 Vdc
Nominale capaciteit	71 kWh	86 kWh	100 kWh
NETZIJDE (ON-GRID)			
Nominaal vermogen	35 kW	40 kW	50 kW
Max. AC-stroom	60 A	74 A	86 A
Spanning / aansluiting	400 Vac, 3P4L+PE, 50/60 Hz		
Vermogensfactor	0,8 (leading) t/m 0,8 (lagging)		
THDi	< 5% (nominaal vermogen)		
BACK-UP (OFF-GRID)			
Nominaal vermogen	35 kVA	40 kVA	50 kVA
Max. AC-stroom	60 A	74 A	86 A
Spanning / aansluiting	400 Vac, 3P4L+PE, 50/60 Hz		
Ongebalanceerde belasting	100%		
THDv	< 3% (lineaire belasting)		
ZONNE-ENERGIE (PV)			
Max. ingangsvermogen	2 × 25 kW	2 × 30 kW	2 × 35 kW
Max. ingangsstroom	2 × 80 A		
Kortsluitstroom	100 A		
Max. spanning	1000 Vdc		
Ingangsspanningsbereik	300 – 1000 Vdc	350 – 1000 Vdc	400 – 1000 Vdc
Startspanning	375 Vdc	440 Vdc	500 Vdc
Aantal MPPT	2		
INTERFACE & COMMUNICATIE			
Display	Touchscreen		
Communicatie-interface	Ethernet / 4G / RS485		
VEILIGHEID			
Brandbeveiliging	Aerosol, multisensor/ waterdetectie, explosieveilige ventilatie		
Beschermingsklasse	IP55		
Corrosieklasse	C3		
Certificeringen	CE, LVD, UN38.3		
BEDRIJFSOMGEVING			
Koelmethode	Luchtkoeling (airco 2 kW koelen, 1 kW verwarmen)		
Geluid	≤ 70 dB		
Bedrijfstemperatuur	-20 t/m 50 °C (derating boven 45 °C)		
Luchtvochtigheid	0% t/m 95% zonder condensatie		
Werkhoogte	3000 m (derating boven 2000 m)		

Aan deze datasheet kunnen geen rechten worden ontleend. Specificaties zijn gebaseerd op fabrieksopgave en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving wijzigen. Afbeeldingen zijn indicatief en kunnen afwijken van het geleverde product. Druk- en zetfouten voorbehouden. Op al onze aanbiedingen en leveringen zijn de algemene voorwaarden van Avoltar van toepassing.
Versie 1.0 – oktober 2026.