

FIRN
ENERGY

PowerBlock 107

Batterij 107 KWh

Omvormer 50 kVA / 55 kVA max.

Air cooled

All in one outdoor unit

50 kW vermogen

www.firnenenergy.com

PowerBlock 107

All in one unit

- » Batterij 107 kWh
- » Air cooled

Garantie batterij

- » 8000 cycli – 10 jaar
DOD 95%

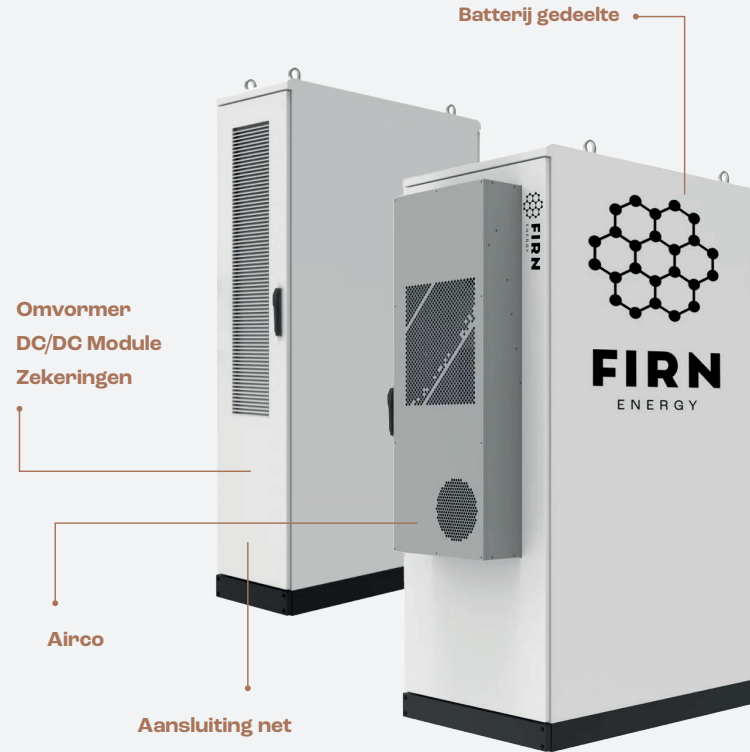
Veiligheid

- » Aerosol
- » Temperatuurdetector
- » Rookdetector
- » Branddetectielijn
- » Waterdetector immersie

www.firnenergy.com

Omvormers

55 KVA max
50 KVA nominaal



Compact

Slechts 1,5 m² nodig per unit

Datasheet PowerBlock 107

DC Gedeelte

Celtype	LFP 3,5V / 280 Ah
PACK unit	17.92kWh/1P20S
Totaal batterij systeem	107.52kWh/1P120S
DC/DC Module	Vermogen 50 kW Voltage 300-900V → 500-900V Stroom 161A → 100A
Spanningsbereik	336 - 432 Vdc
PACK klasse	IP55

AC Gedeelte

Vermogen nominaal	50 kW
Maximum vermogen	55 kW
THDI	< 3%
DC verhouding	< 0,5% I _{pn}
Nominale spanning	400 Vac

Voeding en plaatsing

Voedingskabel	3 x 400 V + N of 3 x 400 V + aparte voeding 32A L+N
Connectiviteit	2 x UTP
Advies plaatsing	Plaatsing op sokkel (30 cm)
Advies gebruik	Soepele voedingskabel
Ruimte tussen rijen PowerBlocks	0,5 m

Advies: nazicht brandverzekering indien extra voorwaarden gevraagd worden

Algemeen

Omvormer	ENJOYPOWER EPCS50-AM
Systeem efficiëntie	≥ 91%
Laad- / ontladaansnelheid	≤ 0,5P
DoD	95%
SOC-nauwkeurigheid	< 3%
Levensduur	≥ 8000 cycli
Schakeltijd	< 400 ms
Connectiviteit	Ethernet / RS485
Toegangsclass	IP55
Koeling	Luchtgekoeld
Bedrijfstemperatuur	-25°C - 55°C
Vochtigheid	5% - 95% RH, niet gecondenseerd
Geluid	≤ 75dB
Hoogte	≤ 2000 m (degradatie boven 2000m)
Brandveiligheid	Aerosol
Afmetingen (BxDxH)	1250 x 1200 x 2100 mm
Totaal gewicht	1620 kg
Gewicht batterijen	858 kg
# Modules	6 modules (143 kg per module)
Overeenstemming	UN38.3 / IEC62477 / IEC61000 / IEC62619 / IEC63056 / EN50549-2 / C10/11 / EN50549-1 / EN50549-10



FIRN
ENERGY

www.firnenergy.com