

FE-W-51,2V6kWh-31I · Hybrid Supercapacitor (H.S.C.) Powerwall · NL

6 kWh Powerwall. Tot 14× parallel.

Een residentiële H.S.C.-unit van 51 V, ontwikkeld voor snel laden, een levensduur van 32.000+ cycli en intrinsieke brandveiligheid. Natuurlijk gekoeld, geluidloos en gemaakt voor thuis.



Bovenstaande modulefoto is enkel ter referentie. Werkelijke uitvoering kan afwijken.

FOR·E Powerwall 6 kWh is een H.S.C.-unit voor wandmontage in residentiële installaties, ontworpen om samen te werken met daksolar en hybride omvormers. Tot 14 units kunnen parallel geschakeld worden voor in totaal 85 kWh huishoudelijke opslag.

Specificaties per unit

Nominale energie	6.1 kWh
Nominale spanning	51.2 V
Nominale capaciteit	120 Ah
Spanningsbereik	39 – 58 V
Continue stroom	120 A (1C)
Laadtijd (volledig)	1 h (1C)

Systeemconfiguratie

Energie per unit	6.1 kWh
Laadstroom	120 A
Ontlaadstroom	120 A
Max. units in parallel	14
Max. systeemenergie	85.4 kWh
Vormfactor	Wandmontage
IP-classificatie	IP 20
LCD-display	Ja

Performance

C-rate	1C
Aantal cycli	> 32,000 cycles (80% SoH)
Round-trip rendement	98%
Ontladdingsdiepte	95% (BMS-gestuurd)

Cel

Technologie	Hybrid Supercapacitor (H.S.C.)
Celformaat	31 Ah

Waarom FoR-E — Belangrijkste voordelen



Duurzaam

+32.000 cycli (80% SoH).
+46.000 cycli (70% SoH).



Veilig

Geen warmte-ontwikkeling in de cel, geen thermal runaway, geen brandverspreiding tussen cellen. Grafeen onttrekt zuurstof.



Snel

(1CC/1CD) — cellen kunnen tot 10C.



Milieuvriendelijk

Elektrostatisch, niet chemisch. Geen veelvoud van zware metalen.



Performant

-20 tot +65 °C. Ongevoelig voor omgevingstemperaturen.



Efficiënt

98% Round-Trip Efficiency.

Algemene specificaties

Type opslag	Hybrid Supercapacitor (H.S.C.)	Opslagtemperatuur	-20 °C to +40 °C
Garantie	20.000 cycli / 15 jaar	Opslag-luchtvochtigheid	25 % - 95 % RH
Koeling	Natuurlijke convectie	Werking (ontladen)	-20 °C to +65 °C
Behuizing	Gepoedercoat staal	Werking (laden)	-20 °C to +55 °C
LCD-display	Ja	IP-classificatie	IP 20
Geluidsdruk	< 35 dB(A)	Max. units in parallel	14

MECHANISCH · REFERENTIE

W	H	D	GEWICHT	MAX. PARALLEL	DISPLAY
550 mm	730 mm	118 mm	64 kg	14	LCD

PRODUCENT

FoR-E BV
Rijksweg 53
BE-2870 Puurs-Sint-Amands
BTW BE
1001.671.191

CONTACT

info@for.energy
for.energy

DOCUMENT

DS_FE-
W-51,2V6kWh-31I_NL_v1.6
April 2026
rev2

COMPLIANCE

CE · IEC 62619
Maatwerk-
configuraties

ALTIJD ACTUEEL



Scan voor de meest recente versie