



EverCore

100-261 kWh C&I Energianvarastointijärjestelmä (ESS)

Siirrä energia oikeaan paikkaan oikeaan aikaan yksinkertaisten, luotettavien järjestelmien avulla, joihin asentajat luottavat

EverCoren taustalla olevat kuusi ydinteknologiaa

I Eroteltu AC- ja DC-arkkitehtuuri

- **Nelikerroksinen erottelu (rakenteellinen, turvallisuus, terminen ja suojaava)** mahdollistaa turvallisemman käytön ja aidon plug-and-play-asennuksen
- Tukee sekä AC- että DC-laajennusta, skaalattavissa aina **1,25 MW / 15,66 MWh asti**

II Integroitu neljä-yhdessä tehoelektroniikka

- **PCS, PV, STS ja EMS on integroitu yhteen moduuliin**, jossa on yksi keskitetty ohjain
- **<10 ms varakytkentä**, jossa on vähemmän vikapisteitä ja joka ei vaadi lisälaitteita

III Suunniteltu kaikkiin ympäristöihin, optimoidulla lämmönhallinnalla

- **IP66-invertteri, IP55-kaappi ja C5-korroosiosuojaus** vaativiin kohteisiin
- **Hybridi-ilmanvaihtokanavas suunnittelu** parantaa lämmönhallinnan tehokkuutta **jopa 30 %**

IV Suunniteltu helppoon huoltoon ja alhaisempiin käyttökustannuksiin

- **Eroteltu, ilmajäähdytteinen arkkitehtuuri** vähentää järjestelmän monimutkaisuutta ja huoltoaikaa
- **Teollisuusluokan komponentit** on suunniteltu pitkäaikaiseen, huoltovapaaseen käyttöön

V Kolminkertainen järjestelmän turvasuojaus

- **15-tasoinen suojausjärjestelmä** kennotasolta kaappitasolle koko järjestelmän tasolle
- **Kerroksittainen tunnistus ja eristys on suunniteltu** hallitsemaan äärimmäisiä skenaarioita

VI Avoin ohjelmistoalusta, jolla on laaja yhteensopivuus

- **SolisCloud** mahdollistaa etävalvonnan, digitalisoidun käytön ja kunnossapidon sekä langattomat päivitykset
- **Solis AI** tukee ennustamista, älykästä ohjausta ja tulojen optimointia, ja sillä on laaja EMS/VPP-yhteensopivuus

EverCore 261 kWh ESS



Tekninen selvitys

EverCore-(100-261)kWh-(50-125)kW-NV

Mallit	100kWh-50kW		120kWh-60kW	261kWh-125kW
Järjestelmä				
Nimellinen energiakapasiteetti	100.5 kWh		120.6 kWh	261.2 kWh
Syklien määrä enintään	0.5 P			
Syklien enimmäistehokkuus ^①	89%			
Varauksen ja purun syvyys	0 ~ 100%			
Mitat (L × K × S)	1250 × 2030 × 1540 mm			1850 × 2230 × 1600 mm
Mitat (ilman invertteriä) (L × K × S)	950 × 2030 × 1540 mm			1400 × 2230 × 1600 mm
Paino	1490 kg (Kaappi) + 73 kg (Invertteri)	1630 kg (Kaappi) + 73kg (Invertteri)		2900 kg (Kaappi) + 170 kg (Invertteri)
Käyttölämpötila-alue	-25 ~ +55°C			
Varastointilämpötila-alue	0 ~ +40°C			
Käyttöolosuhteiden kosteusalue	≤ 95% (Ei tiivistyvä)			
Enimmäiskäyttökorkeus	4000 m			
Järjestelmän lämpötilan säätötila	Teollisuustason ilmastointi (kaappi), ilmajäähdytys (akkuyksikkö), älykäs tuuletinjäähdytys (invertteri)			
Palontorjuntatila	Oletus: Aerosoli, räjähdysventtiili, paloveden tulo, ääni- ja valohälytys Valinnainen: Syttyvän kaasun ilmaisin, räjähdysventtiilipaneeli, räjähdys-suojattu poistoilmahuuhallin			
IP-luokitus	IP55 (Kaappi) + IP66 (Invertteri)			
Korroosioluokka (Akkukaappi)	C4/C5 (Valinnainen)			
Korroosionkestävyysluokka (invertteri)	C5			
Melutaso (nimellisissä käyttöolosuhteissa)	70 dB(A) @ 1 m			75 dB(A) @ 1 m
Salamasuojaus	Tyyppi II (AC-portti), tyyppi II (PV ja akku)			
Suojaustila	Saarekesuojaus, jäännösvirran tunnistus, eristysvastuksen tunnistus, AC-ylivirtaussuojaus ja AC-kaapeliliitännän suojaus			
Sertifiointistandardit	IEC62619, IEC61000-6/2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3			
Akku				
Kennotyyppi	LFP 3.2 V / 314 Ah			
Kennon käyttöikä ^②	8000			
Järjestelmän akkukokoonpano	1P100S	1P120S	1P260S	
Nimellisjännite	320 V	384 V	832 V	
Käyttöjännitealue	290 ~ 360 V	348 ~ 432 V	754 ~ 936 V	
Nimellinen DC-virta	157 A			
Akkuyksiköiden lukumäärä	5	6	13	
Akkuyksiköiden kapasiteetti	20.1 kWh			
Akkuyksiköiden paino	138 kg			
Invertteri				
Invertterimalli	S6-EH3P50K-H(21A)	S6-EH3P60K-H(21A)	S6-EH3P125K10-NV-YD-H	
Nimellinen lähtöteho	50 kW	60 kW	125 kW	
Enimmäisnäennäisteho @ on-grid	50 kVA	60 kVA	125 kVA	
Verkon nimellisjännite	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V			
Arviointiverkon taajuus	50 Hz / 60 Hz			
AC-verkon taajuusalue	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz			
Nimellislähtövirta	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	189.9 A / 180.4 A	
Enimmäisnäennäisteho @ off-grid	1.5 kertaa nimellisteho, 10 s; 1.6 kertaa nimellisteho, 2 s			1.6 kertaa nimellisteho, 200 ms
Varakytentäaika	< 10 ms			
Tehokerroin	> 0,99 (0,8 johtava - 0,8 jäljessä)			
THDi / THDv (@lineaarinen kuormitus)	< 2% / < 3%			
Aurinkopaneeliston suurin käyttökelpoinen tuloteho	100 kW			250 kW
Aurinkosähköjärjestelmän suositeltu enimmäiskoko	100 kW			250 kW
Enimmäistulojännite	1000 V			
Nimellisjännite	600 V			
Käynnistysjännite	180 V			
MPPT-jännitealue	150 - 850 V			150 - 950 V
Enimmäistulovirta	4 × 42 A			10 × 42 A
Enimmäisoikosulkuvirta	4 × 60 A			10 × 60 A
MPPT:n määrä / tuloketjujen määrä enintään	4 / 8			10 / 20
Tietoliikenne	Vakio: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; Valinnainen: 4G			Vakio: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; Valinnainen: 4G
Enimmäisrinnakkaismäärä (Verkkoon kytketty / Verkkoon kytkemätön)	10			

① Nimelliset käyttöolosuhteet: perustuu testiolosuhteisiin 25 ± 2 °C, 0,5P lataus-/purkunopeus ja AC-lähtöjännite 380 tai 400 Vac.

② Akkukennon valmistajan toimittamat tiedot, jotka perustuvat testiolosuhteisiin 25 ± 2 °C, 0,5P lataus-/purkunopeus ja SOH = 70 %.