

ST225kWh-110kW-2h

PowerStack vloeistofgekoeld C&I energieopslagsysteem

NIEUW



LAGERE KOSTEN

- Volledig geïntegreerd systeemontwerp met voorinstallatie en pre-commissioning om inbedrijfstellingswerkzaamheden op locatie te reduceren
- Innovatieve AI bionische thermische balans, 33% reductie in dagelijkse warmteverliezen van het systeem
- Gebalanceerde warmteafvoer door vloeistofkoeling, met een celtemperatuurverschil van $\leq 2,5^{\circ}\text{C}$



VEILIG EN BETROUWBAAR

- AI-bewaking van celstatus met vroege waarschuwing, om thermische doorslag te beheersen
- PACK, RACK, PCS overstroombeveiliging van drie niveaus
- Brandveilig ontwerp van drie niveaus en nauwkeurige vroege waarschuwing voor thermische doorslag, om brandgebeurtenissen te voorkomen



EFFICIËNT EN FLEXIBEL

- Hoogefficiënte PCS met max. efficiëntie van 98,5%
- Naadloos zij-aan-zij parallelgeschakeld



INTELLIGENT EN ROBUUST

- Bewaking via iSolarCloud-app of webcloud, voor realtime alarm en probleemoplossing
- Near-distal intelligente draadloze werking en upgrade op afstand met één toets, voor minder arbeids- en O&M-kosten

Technische gegevens	ST225kWh-110kW-2h
DC-zijde	
Celtype	LFP 3,2 V / 280 Ah
Configuratie systeembatterij	256S1P
Nominale capaciteit	229 kWh
Nominaal spanningsbereik	691,2 V ~ 934,4 V
AC-zijde (on-grid)	
Nominaal vermogen	110 kW
Nominale spanning	400 V
Spanningsbereik	340 V ~ 440 V
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz
Frequentiebereik	45 Hz ~ 55 Hz / 55 Hz ~ 65 Hz
Max. THD van stroom	< 3% (nominaal vermogen)
DC-component	< 0,5% (nominaal vermogen)
Bereik vermogensfactor	1,0 leidend ~ 1,0 volgend
AC-zijde (off-grid)*	
Nominale spanning	400 V
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz
Max. THD van spanning	< 3% (Lineaire belasting)
Ongebalanceerd laadvermogen	100%
Systeempara-meter	
Afmetingen (B * H * D)	1150 mm * 2450 mm * 1610 mm
Gewicht	3100 kg
Beschermingsklasse	IP55
Hulpvoeding	Interne voeding (standaard) Externe voeding (optioneel)
Corrosieweerstand	C5 (standaard) C3 (optioneel)
Vochtigheidsbereik in bedrijf	0% ~ 100%
Temperatuurbereik in bedrijf	-30°C ~ 50°C (> 45°C derating)
Max. operationele hoogte	3000 m
Temperatuurregeling	Intelligente vloeistofkoeling
Geluid	≤ 70 dB (A) @ 1 m
Brandblussysteem	Standaard detector voor ontvlambaar gas, rookdetector, warmtete-dector, sirene, aerosol, sprinkler Optioneel: FK5112
Communicatie-interface	Ethernet
Communicatieprotocol	Modbus TCP
Standaard	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040, IEC 62477, IEC 61000, IEC 62933, UN 38.3
Max. aantal parallel (off-grid)	10
Parameter transformatorkast *	
Capaciteit transformator	250 kVA
Spanning primaire zijde / spanning secundaire zijde	400 V / 400 V (Dyn11)
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz
Afmetingen (B * H * D)	1200 mm * 2000 mm * 1200 mm
Gewicht	1500 kg
Beschermingsklasse	IP55
Corrosieweerstand	C5 (standaard) C3 (optioneel)
Vochtigheidsbereik in bedrijf	0% ~ 100%
Temperatuurbereik in bedrijf	-30°C ~ 50°C (> 45°C derating)
Max. operationele hoogte	3000 m
Temperatuurregeling	Luchtkoeling

* De transformatorkast is ook nodig wanneer het systeem in de off-grid-stand staat.