

ST225kWh-110kW-2h

PowerStack system för flytande kyl C&I-energilagring

NYHET



LÄGRE KOSTNAD

- Helt integrerad systemdesign med förberedd installation och driftsättning, för att minska driftsättningsarbetet på plats
- Innovativ bionisk AI-stödd termisk jämvikt, 33% minskning värmeförlust för system som är i drift hela dagen
- Balanserad värmeavledning genom vätskekyllning, celltemperaturskillnaden $\leq 2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$



SÄKER OCH HÅLLBAR

- AI-övervakning av cellhälsa med tidig varning, för att hantera termisk rusning
- PACK, RACK, PCS överströmsskydd med tre nivåer
- Brandsäkerhetskonstruktion med tre nivåer och exakt tidig varning för termisk rusning, för att förhindra brand



EFFEKTIV OCH FLEXIBEL

- Högeffektiv PCS med max. effektivitet 98,5 %
- Sömlös parallell anslutning sida vid sida



SMART OCH ROBUST

- Övervakning med iSolarCloud-app eller webbmoln, för att tillhandahålla realtidslarm och felsökningslösningar
- Intelligent trådlös drift i närfältet och fjärruppgradering med en nyckel, för att minska kostnaderna för drift och underhåll

Tekniska data	ST225kWh-110kW-2h
DC-sida	
Celltyp	LFP 3,2 V/280 Ah
Systemets batterikonfiguration	256S1P
Nominell kapacitet	229 kWh
Nominellt spänningsområde	691,2 V ~ 934,4 V
AC-sida (on-grid)	
Nominell effekt	110 kW
Nominell spänning	400 V
AC-spänningsområde	340 V ~ 440 V
Nominell frekvens	50 Hz/60 Hz
Frekvensområde	45 Hz ~ 55 Hz/55 Hz ~ 65 Hz
Max. THD-ström	< 3 % (vid nominell effekt)
DC-komponent	< 0,5 % (vid nominell effekt)
Effektfaktor område	1,0 ledande ~ 1,0 eftersläpande
AC-sida (on-grid) *	
Nominell spänning	400 V
Nominell frekvens	50 Hz/60 Hz
Max. THD-spänning	< 3 % (linjär last)
Osymmetrisk lastkapacitet	100 %
Systemparametrar	
Mått (b * h * d)	1150 mm × 2450 mm × 1610 mm
Vikt	3100 kg
Kapslingsklass	IP55
Reservströmförsörjning	Intern strömförsörjning (standard) Extern strömförsörjning (tillval)
Korrosionsskydd	C5 (standard) C3 (tillval)
Fuktighetsintervall för drift	0–100 %
Omgivningstemperatur vid drift	30 till 50 °C (> 45 °C effektreducering)
Max. arbetshöjd	3000 m
Temperaturstyrningsmetod	Intelligent vätskylning
Ljudnivå	≤ 70 dB (A) vid 1 m
Brandbekämpningssystem	Standard detektor för brandfarlig gas, rökdetektor, värmedetektor, larmsiren, aerosol, sprinkler Tillval: FK5112
Kommunikationsgränssnitt	Ethernet
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP
Standard	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040, IEC 62477, IEC 61000, IEC 62933, UN 38.3
Max.parallell kvantitet (on-grid)	10
Parameter för transformatorskåp *	
Transformatorns kapacitet	250 kVA
Primär sidospänning/sekundär sidospänning	400 V/400 V (Dyn11)
Nominell frekvens	50 Hz/60 Hz
Mått (b * h * d)	1200 mm × 2000 mm × 1200 mm
Vikt	1500 kg
Kapslingsklass	IP55
Korrosionsskydd	C5 (standard) C3 (tillval)
Fuktighetsintervall för drift	0–100 %
Omgivningstemperatur vid drift	30 till 50 °C (> 45 °C effektreducering)
Max. arbetshöjd	3000 m
Temperaturstyrningsmetod	Luftkylning

* Transformatorskåpet behövs dessutom när systemet är i off-grid-läge.