

Allt-i-ett vätskekylt ESS-skåp

ECO-E233LS

Det allt-i-ett vätskekylta ESS-skåpet använder avancerad skåpsnivå vätskekylning och temperaturlösningsstrategi. Celltemperaturen skiljer sig med mindre än 3°C, vilket ytterligare förbättrar konsistensen i celltemperaturen och förlänger batteriets livslängd. Den modulära designen gör parallelllösningen mer flexibel och har högre energitäthet vilket avsevärt förbättrar ekonomi, säkerhet och byggnadskomfort för ESS-projekt.



Kompakt

Endast 1.4m² golvyta, enkel transport och snabb installation.



Hög integration

233 kWh energi i ett skåp och säkerställer långvarig uthållighet.



Effektiv kylning

Optimal in-PACK kanaldesign, uppnå högeffektiv kylning och låg energiförbrukning.



Lång cykellivslängd

Över 8,000 cykler cykellivslängd, utmärkt prestanda i batterisystemet.



Flexibel expansion

Modulär design, förenklad parallell expansion.



Ultimat säkerhet

In-PACK-brandvarning och skydd med NOVEC1230/aerosol, förhindrar värmediffusion och löpeld.

Specifikationer

DC-sida

Celltyp	LFP280Ah
PACK	46.592kWh/1P52S
Batterisystem	232.96kWh/1P260S
Spänningsintervall	728~936Vdc
Skyddsklass för PACK	IP65

AC-sida

Nominell effekt	100kW
Maximal effekt	110kW
THDi	≤3%
DC-förhållande	<0.5%I _{pn}
Nominell spänning	400Vac/3P+N+PE
Effektfaktor	-1 eftersläpande~1 ledande
Nominell frekvens	50Hz/60Hz

Allmänt

Systemeffektivitet	≥90%
Laddnings-/urladdningshastighet	0.5P
Urladdningsdjup	95% (25±2°C)
SOC-noggrannhet	<3%
Cykellivslängd	≥8,000 cykler
Växlingstid	<100ms
Kommunikation	Ethernet /RS485
Skyddsklass	IP55
Kylning	Aktiv vätskekyllning
Driftstemperatur	-25°C~55°C
Luftfuktighet	5~95%RL, icke-kondenserande
Bullernivå	≤75dB
Höjd över havet	≤2,000m (avtagande effekt över 2,000m)
Brandsäkerhet	NOVEC1230/aerosol
Mått (B*D*H)	1,050*1,350*2,400 (mm)
Vikt	2,500kg
Standarder	UN38.3, IEC62619, UL1973, UL9540 och CE-EMC

