

# Alles in Einem Luftgekühlter ESS-Schrank

## ECO-E100WX

Alles in Einem Luftgekühlter ESS-Schrank, der einen langlebigen Akku, ein effizientes BMS für den Energieausgleich, ein leistungsfähiges PCS, ein aktives Sicherheitssystem, eine intelligente Verteilung und ein HVAC-System in einem Schrank integriert und so einen langfristigen Betrieb mit Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit ermöglicht. Durch die AC-seitige Parallelschaltung ermöglicht er den flexiblen Einsatz einer ESS Powerstation mit flexibler Kapazitätserweiterung.



1P-Schnell-Laden/Entladen-Rate.



Unterstützt die Erweiterung von DC-DC-Modulen, um Zugang zu PV zu erhalten.



Unterstützt hybride Wechselrichtern (optional), um die Integration von PV und ESS zu erreichen.



Kleinformatiges C und I ESS-Szenario



Dynamische Erweiterung des Transformators, Frequenzregulierung und Spitzenausgleich



Schnell-Laden/Super-Ladestation für Elektrofahrzeuge



Microgrid mit PV-plus ESS

# Spezifikationen

## DC-Seite

Zellentyp	LFP 120Ah
Akku-System	1P264S
Nennspannung	101 kWh
Nennspannung	844.8 V DC
Spannungsbereich	739.2-950.4V DC

## AC-Seite

Nennleistung	100kW
Max. Leistung	110kW
Nennspannung	400Vac/3P+N+PE
Nennfrequenz	50Hz/60Hz
THDi	≤3%
DC-Verhältnis	< 0.5% I <sub>pn</sub>
Leistungsfaktor	-1 induktiv-1 kapazitiv

## Allgemein

Effizienz	≥89%
Lade-/Entladerate	1P
DoD	95% (25±2°C)
Zyklus Lebensdauer	≥ 5000 Zyklen
Schutzart	IP55
Kühlung	Gezwungene Luftkühlung
Betriebstemperatur	-25 °C-55 °C
Luftfeuchtigkeit	0-95 % RL, nicht kondensierend
Höhenlage	≤2,000 m ( Leistungsminderung über 2,000 m)
Abmessungen (B x T x H)	1,250*1,200*2,250mm
Gewicht	2,000kg
Brandsicherheit	Aerosol
Konnektivität	Ethernet /RS485
Konformität	UN38.3, IEC62619, UL1973, UL9540, CE-EMC

