

Flüssigkeitsgekühlt Akku- Container

ECO-B20FT5015LP



Der flüssigkeitsgekühlte 20-Fuß-ESS-Container integriert PACK, EMS, BMS, HVAC, Brandschutzsystem in einem Container. Im Vergleich zur Luftkühlung verleiht die Flüssigkeitskühlung dem ESS-Produkt eine höhere Leistungsdichte und sorgt dafür, dass der Temperaturunterschied zwischen den Zellen innerhalb von 3 °C liegt, was die Lebensdauer des Akkus effektiv verlängert und die Energieeffizienz verbessert. Der 20-Fuß-Container mit Flüssigkeitskühlung kann für die Stromerzeugung, das Stromnetz und für C&I ESS-Szenarien eingesetzt werden, die strenge Anforderungen an Leistung und Kapazität stellen.

Eigenschaften



Höhere Energiedichte

Der flüssigkeitsgekühlte 20-Fuß-Energiespeichercontainer hat eine maximale Kapazität von 5,015 MWh und bietet eine höhere Energiedichte und spart Kosten.



Geringere Betriebsgeräusche

Das Produkt reduziert den Einsatz von Lüftern erheblich, was zu einer geringeren Geräuscentwicklung im Vergleich zu luftgekühlten Produkten führt.



Bessere Temperaturkontrolle

Im Vergleich zur Luftkühlung reduziert die Flüssigkeitskühlung den Temperaturunterschied zwischen den Akkuzellen um 200 % und hält den Temperaturunterschied innerhalb von 3 °C.



Geringerer lokaler Stromverbrauch

Der Kompressor mit variabler Frequenz passt seinen Betriebszustand an die Temperaturbedingungen an und senkt so den Stromverbrauch des Geräts.



Längere Nutzungsdauer

Die Temperaturkonstanz der Akkuzellen verlängert die Lebensdauer des Akkus, erhöht die Sicherheit der Akkus und steigert die Erträge.



Höherer Schutz

Das Produkt verfügt über die hohe Schutzart IP55 (PACK IP65) und die Schutzart C4 sowie über ein Hoch-/Tieftemperaturdesign.

Spezifikationen

Artikel	Spezifikationen
Konfiguration	12P416S
Nennleistung	5,015MWh
Nennspannung	1331,2V DC
Spannungsbereich	1165-1498 V DC
PACK Eindringen-Schutzart	IP65
Nenn-Lade-/Entladerate	0,5C
Betriebstemperatur	-25 °C-55 °C
Brandsicherheit	NOVEC1230/Aerosol+Wasser
Schutzart	IP55
Kühlung	Kühler+Flüssigkeitskühlung
Höhenlage	≤2.000 m (Leistungsminderung über 2.000 m)
Abmessungen (B x T x H)	6.058 × 2.550 × 2.591 (mm)
Konformität	Zelle: IEC 62619, UL9540A, UN38.3, UL1973 System: IEC 62477, IEC 62619, UL1973, IEC 63056, UL9540(A), UN3536

