

• OR-ESS-1671 · DC BATARYA KONTAYNERİ

Geleceğin Enerjisi, Orbit Güvencesiyle Depolanıyor

Şebeke ölçeğinde **5 MWh** DC kapasiteli konteyner tipi enerji depolama sistemi. Yüksek yoğunluklu SemiSolid hücre teknolojisi, akıllı sıvı soğutma ve çok katmanlı güvenlik mimarisiyle yerli üretim.

**5.015**

kWh · DC KAPASİTE

1.331 V

NOMİNAL DC GERİLİM

1C / 1C

ŞARJ / DEŞARJ

IP65

KORUMA SINIFI

ORBIT OR-ESS-1671 · SemiSolid DC Batarya Konteyneri

5.015,96 kWh · ORBIT 314Ah SemiSolid

ÖNE ÇIKAN AVANTAJLAR



Yüksek Yoğunluklu SemiSolid Hücre

ORBIT 314Ah SemiSolid hücre teknolojisi; kompakt tek konteynerde 5.015 kWh yoğunluk ve uzun döngü ömrü (>8.000 çevrim).



Çok Katmanlı Güvenlik

Stat-X aerosol yangın söndürme, taş yünü yanmaz izolasyon, aktif balans BMS ve tam koruma (aşırı akım, kısa devre, sıcaklık).



Akıllı Sıvı Soğutma

120 kW kapasiteli tabandan sıvı soğutma plakası ve HEPA filtreli freecooling ile dengeli hücre sıcaklığı, düşük yardımcı tüketim.



Dayanıklı Konteyner Gövdesi

Çift cidarlı çelik gövde, cam elyaf + taş yünü ısı yalıtımı ve çatıda ikinci katman koruma; C5 sınıfı korozyon direnci boyasıyla zorlu saha koşullarına dayanım.

Teknik Özellikler

Şebeke ölçeğinde konteyner tipi enerji depolama sisteminin bileşen ve performans verileri.



20FT KONTEYNER · İÇ YAPI KESİTİ

SİSTEM MİMARİSİ

- SemiSolid Batarya Modülleri**
12 paralel cluster · ORBIT 314Ah hücre dizilimi
- Sıvı Soğutma Ünitesi**
120 kW · tabandan soğutma plakası, dengeli sıcaklık
- BMS ve Kontrol Kabini**
Aktif balans, SOC/SOH izleme, 4G + SCADA/EMS
- Yangın ve Güvenlik**
Stat-X aerosol söndürme · IP65 · yanmaz izolasyon

HÜCRE VE PAKET

Hücre Modeli	ORBIT 314Ah SemiSolid
Hücre Kapasitesi / Enerjisi	314 Ah · 1.004,8 Wh
Nominal Hücre Gerilimi	3,2 V
Paket Konfigürasyonu	1P52S · 52,25 kWh
String Yapısı	8 Seri · 418 kWh
Paralel Cluster	12 adet

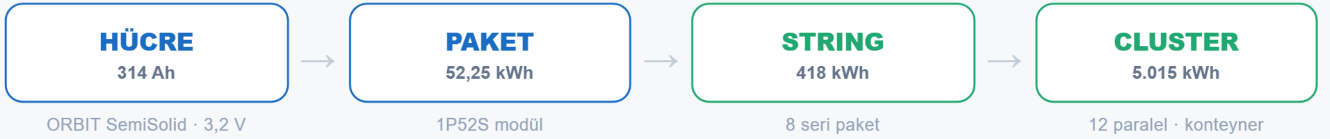
SİSTEM GENEL (DC)

DC Depolama Kapasitesi	5.015,96 kWh
Nominal DC Gerilim	1.331,2 V
Operasyon Gerilim Aralığı	1.123,2 – 1.497,6 V
Sistem C-Rate	0,79 P (1C/1C)
Anlık Maks. Şarj/Deşarj	3C / 3C
Roundtrip Verimlilik	%87,63
Soğutma Sistemi	Sıvı Soğutma · 120 kW

KONTEYNER VE ÖMÜR

Muhafaza	20ft izolasyonlu konteyner
Boyutlar (E×D×Y)	6.058 × 2.438 × 2.896 mm
Ağırlık (dolu)	~42 ton
Koruma Sınıfı	IP65 · C5 boya
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ~ +60 °C
Hücre / Sistem Ömrü	>8.000 çevrim · >10 yıl

KONTEYNER İÇ MİMARİSİ (DC)



GÜVENLİK VE KORUMA

- Stat-X sıcak aerosol otomatik yangın söndürme (67 g/m³, 7–36 s boşaltma)
- Taş yünü yanmaz izolasyon ve çift cidarlı galvaniz gövde
- Aktif balans BMS · SOC/SOH hesaplama ve uzaktan izleme (4G + SCADA/EMS)
- Aşırı/düşük voltaj, aşırı akım, kısa devre, sıcaklık ve yalıtım koruması
- IP65 koruma · nem yoğunlaşma kontrolü ve HEPA filtreli freecooling

SERTİFİKA VE STANDARTLAR

UL 9540 IEC 62619 IEC 62477 IEC 62933

IEC 61000 EN 55032/55035 IEEE 1547

TEİAŞ Grid Code ENTSO-E RfG

GARANTİ

5 yıl sistem garantisi · 10 yıl / %80 SOH takvim ömrü

Detaylı bilgi ve projeye özel teklif için

Orbit Enerji uzmanları, sahanıza uygun depolama çözümünü birlikte planlar.

info@orbitenerji.com · www.orbitenerji.com

Doğanlar Mah. 1605 Sok. No:31A

Bornova / İzmir

444 1 672