

CORPUS

Experience Meets Vision

KONTEYNER GÜÇ VE ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ CRPS-3.42MWh

CORPUS, güneş, rüzgar ve hidrojen gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen enerjiyi depolamak ve yönetmek için tasarlanmış, Lityum Demir Fosfat teknolojisinden yararlanan bir çözümdür. CRPS konteynerleri, enerji depolamanın uygun maliyetli ve modüler bir yoludur ve kolaylıkla taşınabilir ve çeşitli konumlara yerleştirilebilir. CRPS konteynerleri, büyük ölçekte enerji depolama sağlama yetenekleri, esneklikleri ve güvenlik özellikleriyle, fosil yakıtlara olan bağımlılıkları azaltmak ve sürdürülebilir gelecek için ideal bir çözümdür.

- › **Gelişmiş Batarya Yönetim Sistemi**
- › **Güvenlik ve Koruma Bileşenleri**
- › **Sıvı Soğutma Teknolojisi**
- › **6000 Üzeri Döngü Sayısı(0.5C)**
- › **On-Grid, Off-Grid veya Hibrit Çalışma Senaryosu**
- › **Güvenlikli Lityum Demir Fosfat Pil Mimarisi**
- › **İleri Düzey Termal Yönetim Sistemi**
- › **Kolay ve Hızlı Kurulum**



SİSTEM TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	CWS-STRG-BESS-3.42MWh
Toplam Sistem Gücü [kW]	1700
Toplam Sistem Kapasitesi [kWh]	3420

PCS TEKNİK ÖZELLİKLER

DC GİRİŞ	
DC Çalışma Aralığı [V]	970~1700
Maksimum DC Giriş Akımı [A]	1833
DC Voltaj Dalgalanması [%]	< 1%
DC Akım Dalgalanması [%]	< 3%
AC ÇIKIŞ	
Nominal Çıkış Gücü [kW]	1575
Maksimum Çıkış Gücü [kVA]	1650
Nominal Çalışma Voltajı [V]	630
Çalışma Voltaj Aralığı [V]	567~690
Maksimum AC Çıkış Akımı [A]	1588
Nominal Çalışma Frekansı [Hz]	50 / 60
Çalışma Frekans Aralığı [Hz]	45~55 / 55~65
Nominal Güç Faktörü	> 0.99
Ayarlanabilir Güç Faktörü	0.9 (önde) ~ 0.9 (geride)
AC Bağlantısı	Üç Faz
FİZİKSEL ÖZELLİKLER	
Ağırlık [kg]	1600
Boyutlar (D×G×Y) [mm]	1200x2350x1400
Soğutma Yöntemi	Hava Soğutma
Maksimum Çalışma Yüksekliği [m]	6000 (Verim Kaybı> 3000)
İzolasyon Yöntemi	Transformatörsüz
Çalışma Sıcaklığı Aralığı [°C]	-35 ~ +60 (Verim Kaybı>50)
Bağıl Nem [%]	0~95% (Yoğuşmasız)
Koruma Sınıfı	IP65
Haberleşme Arayüzü	CAN / RS-485 / RJ45 / Fiber Optik Port
İletişim Protokolü	CAN / Modbus / IEC 61850 / IEC 60870-5-103 et

BATARYA TEKNİK ÖZELLİKLER

BATARYA	
Pil Kimyası	LFP
Pil Tipi	Prizmatik (IFPP81175200-300Ah)
Pil Boyutu (D×G×Y) [mm]	81.2x175.4x200.3
Pil Ağırlığı	5.998±0.3
Pil Enerji Yoğunluğu [Wh/kg]	160
Pil [V/Ah]	3.2 / 300
Modül [V/Ah]	140.8 / 300 (1P44S)
Kabin [V/Ah]	1267 / 300
Standart Şarj ve Deşarj Oranı	0.5C
Döngü Sayısı	≥6000
Çalışma Sıcaklığı Aralığı [°C]	-20 ~ +55
Depolama Sıcaklığı Aralığı [°C]	-30 ~ +60
Maksimum Çalışma Yüksekliği [m]	<2000
Konteyner Boyutları (D×G×Y) [mm]	6058x2438x2896
Ağırlık [kg]	26000
Dengeleme	Pasif veya Aktif



