

2/2.4MW Dizi PCS İstasyonu



CPS PSW2M / PSW2.4M

CPS, şebeke ölçekli enerji depolama sistemleri için anahtar teslimi bir PCS İstasyonu tanıtılmaktan heyecan duyuyor. Yeni nesil PCS İstasyonu, sırasıyla 10 ve 12 adet CPS'nin 200 kW'lık dizi PCS invertörünün (CPS ECB200KTL) dahil edilmesiyle elde edilen iki standartlaştırılmış konfigürasyon sunuyor: 2 MW ve 2,4 MW. Bu çözüm; PCS, düşük voltajlı BOS ve şalt ekipmanı, yardımcı güç kaynağı, iletişim arayüzleri ve OG transformatörü kapsayan olağanüstü entegrasyonuyla karakterize edilir; hepsi şebeke ölçekli BESS uygulamaları için özel olarak tasarlanmıştır. Tasarım, batarya sistemlerinin dizi düzeyinde kontrolünü ve izlenmesini sağlayan modüler bir PCS yapısını bünyesinde barındırır. Bu yenilikçi yaklaşım, şebeke uygulamaları için yüksek uyurlanabilirlik, verimlilik ve operasyonel süreklilik sağlar.

Temel Özellikler

- Geniş DC voltaj aralığı, çeşitli batarya sistemlerine uyumluluk.
- Düşük voltajlı BOS, yardımcı güç kaynağı, MV trafo ile 20ft konteynere entegre çözüm.
- Yapılandırılabilir boyutlar: 2 MW veya 2,4 MW.
- ESS için raf düzeyinde kontrol ve yönetim, geliştirilmiş dizayn ve verimlilik.
- Modüler tasarım, düşük O&M maliyetleri, artırılabilir kapasite.
- Çeşitli dahili akıllı şebeke özellikleri.
- Entegre EMS fonksiyonu ile enerji piyasası katılım ve yan gelir hizmetleri.

2/2.4MW String PCS İstasyonu



Model Adı	CPS PSW2M	CPS PSW2.4M
DC giriş		
Maksimum Dc Giriş Gerilimi	1500V	
Minimum Dc Gerilimi	875V	
Dc Gerilim Aralığı	950-1500V	
Cps Ecb200ktl Ünite Sayısı	10	12
Dc Giriş Sayısı	10	12
Ac Çıkış		
Nominal Güç	2000kVA / 2000kW	2400kVA / 2400kW
Nominal Şebeke Frekansı	50Hz	
Yg Seviyesi	34.5kV	
Vektör Grubu	Dy1 , Dy11	
Soğutma Sınıfı	KNAN	
Yalıtım Sıvısı	Biyolojik olarak parçalanabilir yağ, FR3 tipi veya eşdeğeri	
Çevresel Veriler		
Koruma Sınıfı	IP54	
Soğutma Tipi	Zorlamalı hava soğutma	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	- 30°C, +60°C	
Muhafaza Sıcaklık Aralığı	-40°C, +70°C	
Nem	0-100%	
Yükseklik	6562ft/2000m	
Görüntüleme & iletişim		
İletişim	RS485 / Ethernet / CAN	
Modbus Data Görüntüleme	CPS	
Mekanik Veriler		
Boyutlar (G*Y*D)	6058x2591x2438mm	
Ağırlık	14000kg	15000kg
Güvenlik		
Sertifika Ve Standartlar	IEC 62109-1/2, IEC 62477-1, IEC 62040-1, IEC 61000-6-2/4	
Şebeke Standardı	EN 50549	
Akıllı Şebeke Özellikleri	Volt-Ride Thru, Freq-Ride Thru, Ramp-Rate, PF, Volt-VAR, Freq-Watt, Volt-Watt	
Koruma Fonksiyonları		
Black Start	Evet	
Ters Polarite Koruması	Evet	
Aşırı Gerilim Koruması	Evet	
Şebeke İzleme	Evet	
Topraklama Hatası İzleme	Evet	
Aktif / Reaktif Güç Yanıt Süresi	< 100ms	