



SIRIO CENTRAL STATION (SCS)

HV-MT Central Inverterler

- Mükemmel, güvenli ve yüksek performans gösteren "Plug&Play" çözümü
- Betonda dış mekana monte etmek için MV trafosu ve kabini
- LV trafosu olmadan, MV dağıtım ağına doğrudan bağlantı sayesinde yüksek verimlilik
- Ölçümlü AC trafo santrali
- İklimlendirme sistemi gerekmez



Genel Özellikler

OPSİYONLAR

- Büyük güneş parkları monte etmek için biçimlendirilebilen MT dağıtım sistemi
- 20 Kv dışındaki gerilimler için MT trafoları

Bir dönüşüm sisteminin toplam verimliliği nasıl artırılır ve montaj maliyetleri nasıl kesilir?

Bu amaca ortak bir orta gerilimli trafoya bağlı Sirio Merkezi HV-MT inverterleri olan bir Sirio Central Station (SCS) sistemi kullanarak ulaşılabilir. Cihazlar kullanım ömrünü uzatmak, ısı yalıtımını arttırmak, havadaki maddelere ve en olumsuz çevre koşullarına direnç sağlamak için beton santrallerine monte edilir.

Büyük tesisler için tamamlayıcı bir sistem

Sirio Central Station sisteminin 200 kW – 1 MW arasında mükemmel, güvenli ve yüksek performans veren bir "Plug&Play" çözümü sunan modelleri bulunmaktadır. Her birinin kendi MV/LV trafosu olan ayrı santrallerde bulunan inverterler kullanan modüler sistem inverterlerin montajı uygun hale getirmek için fotovoltaik alan içinde barisentrik konuma gelmesine olanak sağlar. Ayrı santrallere sahip olmanın mantığı arızaların neden olduğu, olağan ve olağanüstü bakım çalışmaları esnasında söz konusu olan üretim kayıplarını kesmektir. Santraller vibrasyonlu demirli betondan halen yürürlükte olan CEI.0-16 standartlarına, 1 Aralık 2008 tarihli Enel Distribuzione Güç Nakil Şebekesi Bağlantı Rehberine ve 1 Aralık 2008 tarihli Enel DG 2092 İnşaat Şartnamesine uygun olarak yapılmıştır. Yapılar çatlak ve sızıntı meydana gelmesine karşı koruyan özel plastik ve su geçirmez kaplamalarla işlendiğinden dolayı, özellikle havadaki maddelere karşı dayanıklıdır. Dış duvarlar denizde, dağda, sanayide veya çok kirli ortamlarda bile havadaki maddelere en yüksek direnç sağlamak için dokunmuş kaplaması olan bir kuvars/plastik boyayla kaplanır. Kurulan teçhizatların normal çalışma koşulları doğal bir havalandırmayla hava menfezlerini kullanarak ve böylece iklimlendirme sistemlerine geri dönüşü önleyerek garanti edilir. Bütün sisteme CEI EN 62271-202 standardına uygun olarak fabrika baştan sona kadar elektromekanik teçhizatlar monte edilir ve uygun yerlerde elektrikli teçhizatlar daha sonra başlatmak için yerine yerleştirilmeye hazırdır.

Seçmeli çözümler

Tescom aynı zamanda aşağıda belirtilenler için önceden monte edilmiş çözümler sunabilir:

- CEI 0-16 koşullarına uygun arayüz ve genel cihaz koruyucusu olan kullanıcı santralleri,
- Elektrik dağıtım tesisinin değerleri okuduğu ölçme ünitesiyle gerçekleştirilen Kamu Hizmeti kabinleri,
- Katalogda bulunan modellere bağlı olarak 200 KW'den itibaren ara konfigürasyonlar mevcuttur,
- Korunak içi uygulama.



Teknik Özellikler

MODELLER	SCS 500	SCS 660	SCS 1000
Nominal gücün alternatif akımı	500 KW	660kW	1000kW
GİRİŞ			
Açık bir devrede maksimum doğrudan gerilim		880 Vcc	
MPPT Tam Değer Aralığı		450÷760 Vcc	
Maksimum giriş akımı		2x590Acc	
Giriş sayısı		2	
MPPT sayısı		2	
D.C. konnektörleri		Bara	
ÇIKIŞ			
Çalışma gerilimi		20kV	
Frekans aralığı		47,5÷51,5 Hz	
Ayarlanabilen frekans aralığı		47÷53 Hz	
Nominal akım		14,45Aca	
Mevcut Harmonik Distorsiyon (THDi)		<%3	
Güç faktörü		0,9 ind. – 0,9 kap.	
SİSTEM			
Avrupa verimliliği		%97,3 (veri yardımcı inverterleri ve BT/MT trafoları içerir)	
Avrupa verimliliği		%96,7 (veri yardımcı inverterleri ve BT/MT trafoları içerir)	
Çalışma sıcaklığı		-20°C÷+40°C (değer azaltmadan)	
Nem oranı		%0-95 yoğuşmasız	
SANTRALİN ÖZELLİKLERİ			
Malzemeler		Süper akışkan ve su geçirmez yapışkanlı demirli betondan yapılmış blok konstrüksiyon, sınıf Rck 250 Kg/cm ²	
Yapısı		Feb44k'de yapışkanlığı artırılan, elektro lehimli metal hasır çelik donatı ve delikli demirden oluşur.	
Duvarlar		Dokunmuş kaplaması olan kuvars/plastik boyayla boyanmış su geçirmez plastik kaplama	
Soğutma		Metal kanallarla doğal havalandırma	
Ebatları (GxDxY)		5440x2500x2550mm	
Ağırlığı		22000Kg	
Aydınlatma		2x18W floresan lambalar. 1x18W her prefabrik yapıda acil aydınlatma içindir	
Standart özellikleri		2 ENEL onaylı ölçme cihazları, GSM uzaktan okuma sistemleri, söndürücü	
Şartnamelere uygunluk		2 Temmuz 2008 tarihli CEI 0-16 standardı, Aralık 2008 tarihli ENEL dağıtım güç nakil şebeke bağlantı rehberi	
TRAFONUN ÖZELLİKLERİ			
Yapısı		Reçine veya Yağ küvet, deniz	
Primer nominal güç		500kVA	
Sekonder nominal güç		2x250kVA	
Giriş/Çıkış gerilimi		2x(270V)/20000V	