



SIRIO K12 - K200

Central Inverter

- Düşük frekanslı yalıtım trafosu
- Yüksek dönüştürme verimliliği
- Maksimum 45°C sıcaklıkta tam nominal güç
- 1 saatte %10 aşırı yük
- Verimliliği en yüksek seviyeye çıkarmak için hız ayarlı fanlar
- Veri kaydedici fonksiyonlu renkli LCD dokunmatik ekran
- Önden tam olarak girilebilir
- Haberleşme panolarını bağlamak için 2 tane genişletme slotu
- AC tarafında MCCB ve DC tarafında sviç
- Bir kutbun topraklanmasını gerektiren modüllerle çalışmaya uygun Sirio Central inverterler alçak gerilimli elektrik şebekesine doğrudan bağlantı sağlar ve doğru akım tesisatlarıyla karşılaştırıldığında galvanik ayırım sağlar. Trafo ve diğer inverter bileşenlerinin değerleri aynı kategorideki makineler arasında en yüksek geri dönüş sağlar.



Genel Özellikler

Maksimum enerji ve güvenlik

Sirio Central inverterlerin kontrol sisteminde uygulanan Maximum Power Point Tracking (Azami Güç Noktası İzleme) (MPPT) arama algoritması her türlü radyasyon ve sıcaklık koşullarında fotovoltaik jeneratörün tam olarak kullanılmasını sağlar ve tesisin maksimum verimlilikle sürekli çalışmasını sağlar. Güneş radyasyonunun olmaması durumunda, konverter standby moduna geçer ve tekrar radyasyon olduğu zaman normal çalışmasına devam eder. Bu özellik tüketimi, minimuma indirir ve enerji verimliliğini maksimuma çıkarır. Hız ayarlı fanların kullanılması inverterin toplam verimliliğinin en yüksek seviyeye çıkarılmasına yardım eder. Fanın sıcaklığa bağlı olarak çalışması aynı zamanda beklenen ömrü artırır ve olağanüstü bakım için yapılan masrafları azaltır. Bütün bu tasarım özellikleri, parçaların özenle seçilmesi ve ISO9001 standartlarına göre garantili üretim kalitesi üç fazlı Sirio inverterlerin son derece verimli ve güvenli olmasını sağlayarak maksimum enerji üretimini garanti eder.

Isı oranının azaltılması

Montaj özelliklerinin üzerine çıkan sıcaklıktaki ortamlarda yarı iletkenlerinin aşırı ısınmasına veya inverterin kendisinin tamamen tıkanmasına neden olmadan basınçlı havalandırma arızalarına karşı korumayı amaçlayan bir sıcaklık fonksiyonu olarak oranın azaltılmasıdır. Sirio Central modelleri maksimum 45°C sıcaklıktaki ortalama nominal güç çıkışı sağlar. Bu eşik değerinin aşılması halinde, inverter ağır içine verilen gücü ısı havuzunun sıcaklığını maksimum limit içinde tutacak şekilde yavaş yavaş azaltır. İnverter normal termal çalışma aralığına tekrar döndüğünde optimal çalışma noktasında tekrar oluşarak yine maksimum güç transferi sağlar.

Kullanıcı Arayüzü

Sirio Central inverterler, uygun bir 4.3' formatında LCD renkli dokunmatik bir ekrandan oluşan bir dizi yeni kullanıcı arayüzleri sağlar. Bu da PV sisteminin ana parametrelerini ayarlamaya ve sistemle arayüz oluşturmaya izin vererek dokunmatik fonksiyonların interaktif olarak devreye girmesiyle çalışmasını izleyen bir evrimdir. Cihaz veri kaydedici fonksiyonlarını yerine getirebilir, bütün parametrelerin 5 yıldan daha fazla veritabanına kaydedilmesini ve bütün değişkenlerin (güç, enerji, AC / DC, AC / DC gerilimi, frekans, sıcaklık ve reaktif güç inverteri) grafik olarak görülmesini sağlayabilir. Yeni ekranda veri yedeklemek ve yazılım programını yükseltmek için bir USB portu vardır, ayrıca hem ağdaki PVSER özel protokolüyle hem de ModBUS/TCP ile uyumludur. Bu şekilde bir Ethernet ağını kullanarak herhangi bir yönetim BMS veya veri analizine kolayca girilmesini sağlar.

Kolay montaj ve bakım

Bu cihazların kapladığı alan önemli ölçüde azaltılmıştır. Elektronik ve güç bileşenlerine önden tam olarak ulaşılabildiğinden dolayı teçhizatın yanında veya arkasında boş yer bırakmaya gerek yoktur. Tamamen otomatik çalışması kullanım kolaylığı sağlar, kurulum ve çalıştırmayı kolaylaştırır. Böylece arızalara ve tesisin üretkenliğinin azalmasına yol açabilen kurulum ve konfigürasyon hatalarını önler.



Teknik Özellikler

MODEL	SIRIO K12	SIRIO K15	SIRIO K18	SIRIO K25	SIRIO K33	SIRIO K40	SIRIO K64	SIRIO K80	SIRIO K100	SIRIO K200
Nominal gücün alternatif akımı	12 KVA	15KVA	18KVA	25KVA	33KVA	40KVA	64KVA	80KVA	100KVA	200KVA
Maksimum gücün alternatif akımı	13,2 kW	15kW	18kW	25kW	33kW	40kW	64kW	80kW	100kW	200kW
GİRİŞ										
Açık bir devrede maksimum doğrudan gerilim						800 Vcc				
MPPT Tam Değer Aralığı						330+700 Vcc				
Çalışma aralığı						330+700 Vcc				
Maksimum giriş akımı						36 Acc				
Başlangıçtaki besleme gerilimi						390 Vcc				
Dalgalı gerilim						< %1				
Giriş sayısı						1				
MPPT sayısı						1				
D.C. konnektörler						Vida terminalleri				
ÇIKIŞ										
Çalışma gerilimi						400 Vca				
Çalışma aralığı						340+460 Vca				
Maksimum güç aralığı						340+460 Vca				
Frekans aralığı						47,5+51,5 Hz				
Ayarlanabilen frekans aralığı						47+53 Hz				
Nominal akım						17,3 Aca				
Maksimum akım						22,4 Aca				
Arıza seviye katkısı						34 Aca				
Mevcut Harmonik Distorsiyon (THDi)						< %3				
Güç faktörü						0,9 ind. - 0,9 kap.				
Galvanik ayırım						LF trafo				
A.C. konnektörler						Vida terminalleri				
SİSTEM										
Maksimum verimlilik						95,80%				
Avrupa verimliliği						94,80%				
Stand-by tüketimi						< 32 W				
Gece tüketimi						< 32 W				
İçten koruma						AC tarafında MCCB ve DC tarafında sviç				
Yalıtımın çalışma koruması						Var				
Toprak hat sızıntısı tespit etme						Var				
Isı yayılması						Ayarlı fanlar				
Çalışma sıcaklığı						0°C+45°C (oran azaltmadan)				
Depolama sıcaklığı						-20°C-70°C				
Nem oranı						%0-95 yoğuşmasız				
ÖZELLİKLERİ										
Akustik gürültü						< 66 dBA				
Koruma seviyesi						IP20				
Rengi						RAL 7035				
Ağırlığı						310Kg				
Ebatları						555x720x1400mm				
HABERLEŞME										
Haberleşme arayüzü						Ethernet, USB, standart olarak 2xRS232, isteğe göre RS485 (slot versiyonu)				
Ekran						Renkli LCD dokunmatik ekran				
Protokoller						ModBUS ve ModBUSTCP				
SERTİFİKALAR VE ONAYLAR										
EMC						EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN61000-3-11, EN61000-3-12				
Güvenlik						EN62109-1, EN62109-2				
Yönetmelikler						Alçak Gerilim Yönetmeliği: 2006/95/EC, EMC Yönetmeliği: 2004/108/EC				
Elektrik şebekesi bağlantı rehberi						CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE 0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1699-2011, PO12.3				

Reliable Power