



# SIRIO K25 HV - 250 HV

## 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. Güvenç radyasyonun 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. Inverter 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 ulaşılabilirdiğinden 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

MODELLER	SIRIO K25 HV	SIRIO K33 HV	SIRIO K40 HV	SIRIO K64 HV	SIRIO K80 HV	SIRIO K100 HV	SIRIO K200 HV	SIRIO K250 HV
Nominal gücün alternatif akımı	25 KVA	33KVA	40KVA	64KVA	80KVA	100KVA	200KVA	250KVA
Maksimum gücün alternatif akımı	28 kW	33kW	40kW	64kW	80kW	100kW	200kW	250kW
<b>GİRİŞ</b>								
Açık bir devrede maksimum doğrudan gerilim					880 Vcc			
MPPT Tam Değer Aralığı					450+760 Vcc			
Çalışma aralığı					450+760 Vcc			
Maksimum giriş akımı					59 Acc			
Başlangıçtaki besleme gerilimi					540 Vcc			
Dalgali gerilim					< %1			
Giriş sayısı					1			
MPPT sayısı					1			
D.C. konnektörler					Vida terminaleri			
<b>ÇIKIŞ</b>								
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					36 Aca			
Maksimum akım					46 Aca			
Arıza seviye katkısı					68 Aca			
Mevcut Harmonik Distorsiyon (THDi)					< %3			
Güç faktörü					0,9 ind. - 0,9 kap.			
Galvanik ayırım					LF trafo			
A.C. konnektörler					Vida terminaleri			
<b>SİSTEM</b>								
Maksimum verimlilik					96,40%			
Avrupa verimliliği					95,30%			
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			
<b>ÖZELLİKLERİ</b>								
Akustik gürültü					< 66 dBA			
Koruma seviyesi					IP20			
Rengi					RAL 7035			
Ağırlığı					350 Kg			
Ebatları					555x720x1400 mm			
<b>HABERLEŞME</b>								
Haberleşme arayüzü					Ethernet, USB, standart olarak 2xRS232, isteğe göre RS485 (slot versiyonu)			
Ekran					Renkli LCD dokunmatik ekran			
Protokoller					ModBUS ve ModBUSTCP			
<b>SERTİFİKALAR VE ONAYLAR</b>								
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