

Çizelge

Integrated
Power Station
IPS 1.1 | IPS 2.0



Her şey içinde. Hızlıca şebekede.

IPS 1.1 ve IPS 2.0 Entegre Güç İstasyonları.

Entegre Güç İstasyonu (IPS) ile sizi güneş enerjisi santrallerinin hayata geçirilmesinde hiç olmadığı kadar kapsamlı bir şekilde koruyoruz. DC ve AC tarafı için invertör, orta gerilim trafosu ve ayırma tertibatları birlikte bir kızak olarak adlandırılan çelik temel üzerinde monte edilerek fonksiyonel bir ünite halinde getirilir. Bu işlem ve komple kablo döşeme işlemi fabrikada gerçekleştirilir. Böylece, IPS teslimat sırasında bağlanmaya hazır durumdadır ve kurulum masraflarından önemli ölçüde tasarruf etmenizi sağlar. Kızak ayrıca, izleme aksesuarları veya hava verilerini kaydetmek için kullanılan sensörler gibi diğer ekipmanlar için yer sağlar.

Entegre Güç İstasyonlarımızda ikişer adet güçlü KACO new energy merkezi invertörü kullanılır. Standart olarak 1.100

kVA'lık IPS 1.1 ve 2.000 kVA'lık IPS 2.0'yi sunuyoruz; ayrıca talep üzerine asimetrik invertör gücünde ara boyutlarda cihazlar da teslim etmekteyiz.

Bu invertörler, IP54 koruma türü sayesinde elektronik sistemi dış etkilere karşı koruyan açık havada kullanıma uygun versiyonlardır. Komple dijital kumanda ekstra konfor sağlar. Bu kumanda, kullanıcı dostu bir kullanım şekli ve bakım olanağı ile birlikte kapsamlı denetim ve iletişim olanakları sunar.

Düzenli renkli TFT ekran, ayrıntılı işletim verilerini görüntüler. Uzaktan denetim, zamana uygun şekilde internet üzerinden gerçekleştirilir. Tüm kritik bileşenlerin işletimi sürekli olarak denetlenir, olası hata durumları derhal bildirilir.

IPS, şu anda dünya çapındaki en büyük toplumsal PV projesi olan San Antonio, Teksas'taki Alamo-Solarparks'ın teknolojik kalbidir. 2016'da toplam yedi PV elektrik santralının 400 MW'ı ABD'nin yedinci büyük şehrindeki 70.000 evi temiz elektrikle besleyecek. Avrupa, Afrika ve Asya'da da IPS tabanlı çözümlerimizle en iyi şekilde hizmet alabilirsiniz. Bir sonraki projeniz için bizimle görüşün: pv-projects@kaco-newenergy.de adresine istediğiniz zaman başvurabilirsiniz

Teknik veriler

Integrated Power Station (Entegre Güç İstasyonu) IPS 1.1 | IPS 2.0

Elektriksel veriler	IPS 1.1	IPS 2.0
Giriş ölçüleri		
MPP aralığı	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
Çalışma aralığı	550 V ... 1000 V	550 V ... 1000 V
Boşta çalışma gerilimi	1100 V ¹⁾	1100 V ¹⁾
Maks. giriş akımı	2 x 1051 A	2 x 1910 A
Gerilim dalgalanması	< % 3	< % 3
Akım dalgalanması	< % 4	< % 4
Çıkış ölçüleri		
Anma gücü	1100 kVA	2000 kVA
Şebeke gerilimi	ülkeye özel gereklilikler uyarınca	ülkeye özel gereklilikler uyarınca
Anma akımı	Bağlantı gerilimine bağlı olarak	Bağlantı gerilimine bağlı olarak
Anma frekansı	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
cos phi	0,01 endüktif ... 0,01 kapasitif	0,01 endüktif ... 0,01 kapasitif
Distorsiyon katsayısı	Anma gücünde < % 3	Anma gücünde < % 3
Genel elektriksel veriler		
Maks. verim	% 98,7 ²⁾	% 98,5 ²⁾
Avrupa verimi	% 98,3 ²⁾	% 98,3 ²⁾
Kendi tüketimi	< Anma gücünün % 1'i	< Anma gücünün % 1'i
Kendi tüketimi: Bekleme	< 200 W	< 400 W
Yardımcı gerilim beslemesi	ülkeye özel	ülkeye özel
Şebeke izleme	ülkeye özel gereklilikler uyarınca	ülkeye özel gereklilikler uyarınca
Mekanik verileri		
Gösterge	TFT LCD dokunmatik ekran	TFT LCD dokunmatik ekran
Arabirimler	RS485, Ethernet, USB 1 x dijital giriş / çıkış SD kartı	RS485, Ethernet, USB 1 x dijital giriş / çıkış SD kartı
Çevre sıcaklığı	-20 °C ... +50 °C, yoğuşmasız	-20 °C ... +50 °C, yoğuşmasız
soğutma	Fan (maks. 13 380 m ³ /saat)	Fan (maks. 31 016 m ³ /saat)
EMV	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-12 uyarınca	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-12 uyarınca
CE uygunluğu	evet	evet
Y x G x U	2877 x 2591 x 7315 mm	2877 x 2896 x 7315 mm (koşullu değer)
Ağırlık	yaklaşık 14,7 t	yaklaşık 19,5 t

Kurulum yapılan ülkeye bağlı olarak yerel norm ve standartlara dikkat edilmelidir.
¹⁾ Donanımın korunması için invertör sadece 1000 V altındaki gerilimlerde çalışmaya başlar.
²⁾ Invertör verimi



Integrated Power Station IPS 1.1 | IPS 2.0

İnvertör, ayırma tertibatları,
transformatör ve aksesuarlar tek bir
ana kart üzerinde

Fabrikada ön montajı, kablo
bağlantısı yapılmış ve test edilmiştir

1100 V boşta çalışma gerilimi
sayesinde maksimum düzeyde esnek
tasarım

Sürekli izleme

Yerel perakendeci