

AS-INV 3000 G Serisi

AS-INV 3000 G Serisi On-Grid İntertör
20-30 kW (HF) On-Grid Solar String Inver



İNVERTÖRLER

İntertör, DC gerilimi AC gerilime dönüştürere AC geriliminin yani şebeke geriliminin olmadığı yerlerde cihazların enerji ihtiyaçlarını sağlamak amacıyla tasarlanmış cihazlardır. Diğer bir ifadeyle İntertör Akülerden ya da Fotovoltaik Panel gibi farklı kaynaklardan gelen DC gerilimi istenilen gerilim ve frekansta AC gerilime çeviren cihaz olarak tarif edilebilir.

İntertör kendi başına elektrik üretemez, ancak olan DC gerilimi (Doğru Akım) AC gerilime (Alternatif Akım) çevirir. İki tip İntertör bulunmaktadır. Bunlar enterkonnekte sisteme enerji verebilen On-Grid İntertör ve ürettiği elektriği şebekeye vermeyen ve kendi içinde tüketen Off-Grid İntertörlerdir. AS-INV 1000 serisi Off-Grid İntertörlerimiz şebeke var iken giriş gerilimini çıkışa vererek yükleri besler ve dahili şarj ünitesi ile akülerini şarj eder. Şebeke gerilimi yok iken bu akülerden aldığı DC gerilimi AC gerilime çevirerek yüklerinizi kesintisiz beslemeye devam eder ve Offline UPS gibi çalışabilir.

Günümüzde yenilenebilir enerji uygulamaları için yüksek DC gerilim giriş aralığına sahip olan şebeke bağlantılı İntertörler geliştirilmiştir. AS-INV 3000 G Serisi On-Grid İntertörler küçük güçlerde üretilmekte ve dizi halinde birbirine bağlanmaktadır. AS-INV 3000 C Serisi İntertörümüz Santral tipi İntertör olup yüksek güçlerde Güneş Enerji Santrali için kullanılmaktadır.

İntertörler rüzgâr ve güneş enerjisi uygulamalarında, deniz ve kara nakil araçlarında, şebeke enerjisinin olmadığı sahalarda, GSM ve diğer haberleşme uygulamalarında ve enerjinin depolanması gereken uygulamalarda (yedeklenebilir enerji) vb. yerlerde kullanılmaktadır.

ASPOWER İntertörler 1-500 kVA aralığında kullanıma sunulmaktadır.

AS-INV 3000 C Serisi

AS-INV 3000 C Serisi On-Grid İntertör
110-500 kW (HF) On-Grid Solar Santral İntertör



AS-INV 3000 Serisi

AS-INV 3000 Serisi
3-20 kW Off-Grid İntertör



AS-INV 1000 Serisi

AS-INV 1000 Serisi
1-6 kW Off-Grid Şarjlı İntertör



AS-INV 3000 Serisi

AS-INV 3000 Serisi Off-Grid İnvörtör Teknik Özellikler
3-20 kVA LF Off-Grid İnvörtör



MODEL	3048	5048	7548	10048	3060	5060	7560	10060	3110	5110	8110	10110	12110	15110	20110
Görünen Güç (kVA)*	3	5	7,5	10	3	5	7,5	10	3	5	8	10	12	15	20
Aktif Güç (kW)*	2,4	4	6	8	2,4	4	6	8	2,4	4	6,4	8	9,6	12	16
GİRİŞ															
Gerilim	48 Vdc			60 Vdc			110 Vdc								
Gerilim Toleransı	± 10%														
Dalgalanma	< 3%														
Düşük Giriş Seviyesi	40 Vdc			54 Vdc			88 Vdc								
Yüksek Giriş Seviyesi	60 Vdc			72 Vdc			137 Vdc								
Bypass Gerilim	220 (İsteğe Bağlı 230/240) Vac ± %20														
ÇIKIŞ															
Gerilim	220/230/240 Vac														
Gerilim Toleransı	± %2														
Frekans	50/60/83/400 Hz														
Frekans Toleransı	< ± 0.4%														
Dalga Şekli	Tam Sinüs Dalgası														
THDv	< % 6														
Tepe Faktörü	3:1														
Aşırı Yük	%150 Yük@50 Hz için 60 san.														
GENEL															
Gösterge	Grafik LCD														
Alarm Kontakları	Mevcut														
Çıkış-Toprak İzolasyon	2000 V														
Giriş-Toprak İzolasyon	500 V														
Korumalar	Yumuşak Kalkış, Aşırı Sıcaklık, Yüksek/Düşük Giriş Gerilim, Yüksek/Düşük Çıkış Gerilim, Aşırı Yük, Kısa Devre														
ÇEVRESEL															
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40 °C														
Depolama Sıcaklığı	-40 ~ +70 °C														
Bağıl Nem	% 0-95 (Yoğuşmasız)														
Yükseklik	<2000 m														
Soğutma	Zorlanmış Hava Soğutma														
Koruma Seviyesi	IP20														
FİZİKSEL															
Boyutlar (GxDxY) mm.	5 kVA'ya kadar 315x535x435;5-10 kVA:460x600x550 15-20 kVA:439x623x1186														
STANDARTLAR															
Standartlar	EN 620400-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC)														

*Diğer güçler istek üzerine üretilebilir.

OFFGRID SINE WAVE INVERTER

ASPOWER tesislerinde en güncel teknoloji ile üretilen AS-INV 3000 Serisi İnvörtörler, şebeke gerilimi ile aynı formda elektrik üreterek elektrikli aletlerin çalışmasını sağlayan gelişmiş güç kaynaklarıdır. İnvörtörlerimiz, DSP (digital signal processor) teknolojisine sahip olup 12V, 24V, 48V, 60V,110Vdc gibi akü gerilimlerinden istenilen frekanslarda 220/230/240 Vac şehir şebekesi gerilimi oluşturmaktadır. Bu İnvörtörler, tam sinüs ürettikleri için her türlü elektrikli cihazı problemsiz olarak çalıştırabilirler. Enerji kaynağı olarak DC besleme gerilimi yani akü gerilimi kullanıldığından kara, deniz taşıtları, endüstriyel tesisler, demiryolları, askeri tesisler, Telekom santralleri, enerji üretim tesisleri gibi yerlerde şebeke yokken aküden besleme yaparak uzun süreli işletim sağlarlar. DSP teknolojisi sayesinde frekanslar çok hassas üretilmekte olup, aynı cihaz küçük bir yazılım değişikliği ile 50Hz, 60Hz, 83Hz ve 400Hz üretecek hale getirebilmektedir.

Çeşitli besleme gerilimi ile çalışabilmeleri, 1kVA'dan 20 kVA'ya kadar standart güç seçenekleri, sessiz çalışmaları, mükemmel sinüs dalga formu ile her türlü teknik gereksinimi karşılayabilirler.