

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 enterekte 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 1000 Serisi



AS-INV 1000 Series
1-6 kW Off-Grid Şarjlı İnvörtör

MODEL	1012M	2012M	3012M	4024M	5024M	6024M
	1024M	2024M	3024M	4048M	5048M	6048M
İNVÖRTÖR ÇIKIŞ						
Sürekli Çıkış Gücü	1000W	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W
Ani Güç (20s)	3000W	6000W	9000W	12000W	15000W	18000W
Çıkış Dalga Şekli	Tam Sinüs Dalgası/Bypass Modunda Giriş ile Aynı					
Nominal Verim	>88%					
Şebeke Modu Verim	>95%					
Güç Faktörü	0.9-1.0					
Nominal Çıkış Gerilimi	230Vac					
Çıkış Gerilim Regülasyonu	±10% rms					
Çıkış Frekans	50/60Hz ± 0.3Hz					
Kısa Devre Koruma	Evet, Akım Sınırlama (1 sn. sonra hata verir)					
Tipik Transfer Süresi	10 ms					
THDi	3%					
DC GİRİŞ						
Nominal Giriş Gerilimi	12/24/48 Vdc					
Minimum Başlama Gerilimi	10.0 Vdc					
Düşük Akü Alarm	10.5/11.0 Vdc					
Düşük Akü Kapatma	10.0/10.5 Vdc					
Yüksek Gerilim Alarm & Hata	16.0 Vdc					
Güç Koruması	Yük<25 W					
ŞARJ						
Giriş Gerilim Aralığı	Dar: 194~243Vac; Geniş: 164~243Vac					
Çıkış Gerilim	Akü Tipine Bağlıdır					
Şarj Kesici Sigortası	10		20			30
Maks. Şarj Akımı (±5A)	15A ... 85A +/-5A					
Aşırı Şarj Koruması Kapanması	12Vdc için 15.7V. 24Vdc için 31.4V, 48V için 62.8V					
BYPAS & KORUMA						
Giriş Gerilim Dalga Şekli	Tam Sinüs Dalgası					
Nominal Gerilim	230 Vac					
Düşük Gerilim Kapatma	184Vac/154Vac±4%					
Düşük Gerilim Yeniden Başlatma	194Vac/164Vac±4%					
Yüksek Gerilim Kapatma	253Vac±4%					
Yüksek Gerilim Yeniden Başlatma	243Vac±4%					
Maks. AC Giriş Gerilimi	270Vac					
Çalışma Frekansı	50Hz veya 60Hz (Otomatik Seçim)					
Düşük Frekans Koruma	50 Hz: 47 ±0.3Hz, 60 Hz: 57 ±0.3Hz					
Yüksek Frekans Koruma	50 Hz: 55 ±0.3Hz, 60 Hz: 65 ±0.3Hz					
Çıkış Kısa Devre Koruma	Devre Kesici					
Maks. Bypass Akım	30 A			40 A		
MEKANİK ÖZELLİKLER						
Montaj	Duvar Montaj					
Boyutlar (DxGxY) mm	382x218x179	442x218x179		598x218x179		
Ağırlık (Net/Gross kg)	18/21	20/23	24/27	35/39	45/49	45/49
Gösterge	Durum LED'leri					
STANDARTLAR						
Standartlar	EN 60950-1; EN61000-3-2; EN61000-3-3:2005, EN55024:2003					

OFF-GRID ŞARJLI İNVÖRTÖR

AS-INV 1000 Serisi İnvörtörler günlük hayatta ve iş hayatında kullanılan 12V, 24V ve 48V akü geriliminden şebeke gerilimi oluşturan cihazlardır. Pratik kullanımları, çıkış izolasyon trafolu yapıları ve aküleri şarj edebilmesi sayesinde kara ve deniz araçlarında, açık alanlarda güvenle kullanılırlar. Tam sinüs formunda sunarlar. Şebeke var iken aküler çıkış gerilimi oluşturduğu için bilgisayar, TV, buzdolabı, aydınlatma motor gibi her türlü yükte sorunsuz çözüm sunarlar. AS-INV 1000 serisi 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 Off-Line UPS gibi çalışabilir.