

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 var 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 3000 G Serisi



Alt Görünüş

AS-INV 3000 G Serisi On-Grid İvertör Teknik Özellikler
20-30 kW 3 Faz String Solar İvertör

MODEL	INV G 3020	INV G 3030
DC DATA		
Tavsiye Edilen PV Güç (kW)	24	32
MPPT Gerilim Aralığı	580-850 Vdc	
Maks. DC Gerilim	1000 Vdc	
Maks. DC Akım	42	63
MPP İzleme	1 x Hızlı, Hassas MPP İzleme	
DC Bağlantı Sayısı	6	
AC DATA		
Maks. AC Güç (kW)	20	30
AC Şebeke Bağlantısı	L1, L2, L3, N, GND	
AC Gerilim	400 Vac + %10 - %20	
Frekans Toleransı	50, 60 / 45 ... 65 Hz	
CosØ	0,9i...0,9c	
Maks. AC Akım	28,9	43,4
THDi	<3%	
Maks. Verim	98,10%	
EU Verim	97,50%	
CEC Verim	97,70%	
KORUMALAR		
Aşırı Gerilim Kategorisi (AC/DC)	Tip II	
AC Kısa Devre	Elektronik Koruma	
Şebeke Yüksek / Düşük	Evet	
ÇEVRESEL		
Çalışma Sıcaklığı	-10 ~ +50 °C	
Yükseklik	<2000 m	
Akustik Gürültü (1 m. den)	<50 dBA	
Koruma Sınıfı	IP65	
HABERLEŞME		
Arayüz	RS485, MODBUS	
FİZİKSEL		
Boyut (GxDxY) mm.	480x325x705	700x325x705
Ağırlık (kg)	45	50
STANDARTLAR		
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	
LVD	DIN EN 62109-1, DIN EN 62109-2	
Şebeke Koruma	VDE 0126-1-1	
Çevresel Sınıflandırma	DIN IEC 721-3-3	
Sertifika	CE	

ONGRID SOLAR INVERTER

AS-INV 3000 G Serisi Güneş Enerjisi ile beslenen ve ürettiği elektriği şebekeye aktarabilen bir cihazdır. AS-INV Serisi İvertör FV panellerinden aldığı DC gerilimi 3 Faz şebeke formuna çevirerek ürettiği enerjiyi şebekeye verebilir. Yüksek verim ile daha fazla kazanç sağlar. Tamamen yerli tasarım ve üretim olup yasaların sağladığı desteklerden faydalanabilirsiniz.

Dahili MPPT modülüne sahiptir. Panellerden MPPT (Maximum Power Point Tracking) algoritmasıyla güç çekilerek maksimum güç elde edilmektedir. Hava şartları, güneş açısı ve sıcaklık v.b gibi değişikliklerde güneş panellerinin Maksimum Güç Noktası (MPP) değişmektedir. MPPT algoritması sayesinde sürekli değişmekte olan MPP noktası bulunarak panel maksimum güçte çalıştırılır.

Gelişmiş grafik tabanlı LCD tüm giriş-çıkış elektriksel değerlerini ve üretilen toplam elektrik enerjisini gösterir. İvertörde son nesil 3 Seviyeli IGBT teknolojisi kullanılmakta olup DSP kontrollü olması sayesinde tüm kontroller yazılım tarafından gerçekleştirilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- 3 Fazlı Şebeke Bağlantısı
- Dahili MPPT
- IGBT Tabanlı PWM Teknolojisi
- Ayarlanabilir Güç Faktörü
- Yüksek Verim
- DSP Kontrollü
- Kullanıcı Dostu LCD Panel
- Kolay Kullanım
- CE Sertifikası