

## 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 3000 C Serisi**

**AS-INV 3000 C Serisi On-Grid İnvörtör Teknik Özellikler**  
 110 - 500 kW 3 Faz On-Grid Santral Solar

MODEL	INV C 3110	INV C 3150	INV C 3250	INV C 3500
<b>DC DATA</b>				
Tavsiye Edilen PV Güç (kW)	110	160	260	520
MPPT Gerilim Aralığı	580-850 Vdc			
Maks. DC Gerilim	1000 Vdc			
Maks. DC Akım	198A	270A	450A	900A
MPP İzleme	1		1 (İsteğe Bağlı 2)	
DC Bağlantı Sayısı	4-8	4-8	4-10	4-15
DC Koruma	Evet			
<b>AC DATA</b>				
Max AC Güç (kW)	110	150	250	500
AC Şebeke Bağlantısı	L1, L2, L3, N, PE			
AC Gerilim	400 Vac + %10 - %20			
Frekans Toleransı	50, 60 / 45 ... 65 Hz			
CosØ	0,9i...0,9c			
Maks. AC Akım	160A	217A	362A	724A
THDi	< 3%			
Maks. Verim	98,80%			
EU Verim	98,00%			
CEC Verim	98,50%			
<b>KORUMA</b>				
Aşırı Gerilim Kategorisi (AC/DC)	Tip II			
AC Kısa Devre	Elektronik Koruma			
Şebeke Yüksek / Düşük Gerilim	Evet			
<b>ÇEVRESEL</b>				
Çalışma Sıcaklığı	-10 ~ +50 °C			
Soğutma	Fan			
Yükseklik	<2000 m			
Akustik Gürültü (1 m. den)	<70 dBA			
Koruma Sınıfı	IP20, IP43			
<b>HABERLEŞME</b>				
Arayüz	RS485, MODBUS			
<b>FİZİKSEL</b>				
Boyutlar (GxDXY) mm.	840x680x1670		1000x868x1800	
Ağırlık (kg)	290	315	540	685
<b>STANDARTLAR</b>				
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			

**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

**ONGRID SOLAR INVERTER**

AS-INV 3000 C Serisi Güneş Enerjisi ile beslenen ve ürettiği elektriği şebekeye aktarabilen bir cihazdır. AS-INV Serisi İnvörtör 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 yasalara 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 çalışır. Gelişmiş grafik tabanlı LCD tüm giriş-çıkış elektriksel değerlerini ve üretilen toplam elektrik enerjisini gösterir. İnvörtörde son nesil 3 Seviyeli IGBT teknolojisi kullanılmakta olup DSP kontrollü olması sayesinde tüm kontroller yazılım tarafından gerçekleştirilmektedir.