

## AS-INV 3000 G Serisi

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



## İNVERTÖRLER

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

İntör kendi başına elektrik üretemez, ancak olan DC gerilimi (Doğru Akım) AC gerilime (Alternatif Akım) çevirir. İki tip İntör bulunmaktadır. Bunlar enterekte sisteme enerji verebilen On-Grid İntör ve ürettiği elektriği şebekeye vermeyen ve kendi içinde tüketen Off-Grid İntörlerdir. AS-INV 1000 serisi Off-Grid İntörlerimiz 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 İntörler geliştirilmiştir. AS-INV 3000 G Serisi On-Grid İntörler küçük güçlerde üretilmekte ve dizi halinde birbirine bağlanmaktadır. AS-INV 3000 C Serisi İntörümüz Santral tipi İntör olup yüksek güçlerde Güneş Enerji Santrali için kullanılmaktadır.

İntörler 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 İntörler 1-500 kVA aralığında kullanıma sunulmaktadır.

## AS-INV 3000 C Serisi

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



## AS-INV 3000 Serisi

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



## AS-INV 1000 Serisi

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



**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
<b>DC DATA</b>		
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	
<b>AC DATA</b>		
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%	
<b>KORUMALAR</b>		
Aşırı Gerilim Kategorisi (AC/DC)	Tip II	
AC Kısa Devre	Elektronik Koruma	
Şebeke Yüksek / Düşük	Evet	
<b>ÇEVRESEL</b>		
Çalışma Sıcaklığı	-10 ~ +50 °C	
Yükseklik	<2000 m	
Akustik Gürültü (1 m. den)	<50 dBA	
Koruma Sınıfı	IP65	
<b>HABERLEŞME</b>		
Arayüz	RS485, MODBUS	
<b>FİZİKSEL</b>		
Boyut (GxDxY) mm.	480x325x705	700x325x705
Ağırlık (kg)	45	50
<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	
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 yasalarn 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