



**SINOVO**



**VFD İNVERTER**

**SOLAR POMPA  
İNVERTER**

**HİBRİT PV  
İNVERTER**

**2023-1**  
**FİYAT LİSTESİ**

# SINOVO

## SP- SERİSİ

-  Basit ve Stabil
-  Akıllı Güç Modu
-  Tam Koruma
-  Hibrit Giriş
-  Yüksek Verimlilik
-  Su Seviyesi Kontrolü
-  DC/AC Otomatik Geçiş



LCD PANEL KONTROL KUMANDASI  
STANDART DONANIMDIR



220V Tek Faz Giriş

220V Tek Faz Giriş



220V Üç Faz Çıkış

220V Tek Faz Çıkış

### TEKNİK ÖZELLİKLER

		TEK FAZ	ÜÇ FAZ
<b>GİRİŞ ÖZELLİKLERİ</b>	Maks. Giriş DC Voltaj Önerilen VOC Voltaj Aralığı Önerilen MPPT Voltaj Aralığı Başlangıç Voltaj Aralığı	450 VDC 360~430 VDC 250~350 VDC 160~450VDC (Ayarlanabilir Parametre)	800 VDC (900 VDC Opsiyonel) 550 ~750 VDC 450 ~600 VDC 250 ~ 800 VDC (Ayarlanabilir Parametre)
<b>GRİD VEYA JENARATÖR GİRİŞ</b>	Giriş AC Voltajı	2T: Tek Faz 220V / 3 Faz 220V Aralık (-%15 ~%20)	3 Faz 380V Aralık (-%15 ~%20)
<b>ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ</b>	Anma Çıkış Voltajı AC Çıkış Frekans Aralığı	3 Faz / 1 Faz 220V 0~ 500.00 Hz	3 Faz 380V 0~ 500.00 Hz
<b>KORUMA</b>	Dahili Koruma	Aşırı Voltaj, Aşırı Akım, Çıkış Faz Kaybı Aşırı Yükleme, Düşük Voltaj, Kısa Devre, Aşırı Isınma, Yük Altında Pompanın Durması	Aşırı Voltaj, Aşırı Akım, Çıkış Faz Kaybı Aşırı Yükleme, Düşük Voltaj, Kısa Devre, Aşırı Isınma, Yük Altında Pompanın Durması
<b>ÖZEL FONKSİYONLAR</b>	Otomatik Voltaj Regülatörü Hızlı Akım Limitleme MPPT İzleme Fonksiyonu Otomatik Switch Anlık Duruş / Enerji Kesintisi	* Voltaj Değişkenlik Gösterdiğinde Otomatik Olarak Çıkış Voltajını Sabit Tutar * Sıklıkla Gelen Aşırı Akım Hatalarını Gidermek İçin Hızlı Akım Limitleme Teknolojisi * Yüksek Hassasiyetli Fotovoltaik Maksimum Güç Noktası İzleme * Şebeke Elektrikçi ve Solar Enerji Arasında Otomatik Geçiş Özelliği * Gerilimdeki Düşüşü Telafi Etmek İçin Yüklü Geri Besleme Enerji Kullanımı	

## SOLAR POMPA İNVERTER

TEK FAZ	SP60-4T: 0.7KW-5.5 KW 220V 50/60Hz		Motor Gücü (kW)	Birim Fiyat (USD)	
	Giriş Akımı (A)	Çıkış Akımı (A)			
	SP60-2S-0.7G	8.2A	4A	0.75 kW	202,4
	SP60-2S-1.5G	14A	7A	1.5 kW	211,6
	SP60-2S-2.2G	23A	9.6A	2.2 kW	299

ÜÇ FAZ	SP60-4T: 0.7KW-5.5 KW Üç Faz 380V 50/60Hz		Motor Gücü (kW)	Birim Fiyat (USD)	
	Giriş Akımı (A)	Çıkış Akımı (A)			
	SP60-4T-0.7G	1.4A	2.1A	0.75 kW	266,8
	SP60-4T-1.5G	5A	3.8A	1.5 kW	280,6
	SP60-4T-2.2G	5.8A	5.1A	2.2 kW	308,2
	SP60-4T-4.0G	10.5A	9A	4.0 kW	372,6
	SP60-4T-5.5G	13.9A	13A	5.5 kW	414,0

TEK FAZ / ÜÇ FAZ 220	SP600 / 1P-3P 220V DC 360-430 V 0-500 Hz		Maksimum		Motor Gücü (kW)	Birim Fiyat (USD)
	Giriş Akımı (A)	Giriş Akımı (A)	Çıkış Akımı (A)			
	SP600-2T-0.7G	5.5 A	12A	4.7A	0.75	404,8
	SP600-2T-1.5G	7.7 A	12A	7.5A	1.5	414
	SP600-2T-2.2G	12.0A	12A	10.0A	2.2	437,2
	SP600-2T-4.0G	14.6A	21A	13A	4.0	731,3
	SP600-2T-5.5G	26A	31A	25A	5.5	887,8
	SP600-2T-7.5G	35A	43A	32A	7.5	1071,8
	SP600-2T-11G	46.5A	63A	45A	11	1185
	SP600-2T-15G	62.5A	85A	60A	15	1355
	SP600-2T-18.5G	76A	105A	75A	18.5	1625,7
	SP600-2T-22G	92A	128A	91A	22	1970

ÜÇ FAZ	SP600 / 3P 380V DC 550-750V 0-500 Hz		Maksimum		Motor Gücü (kW)	Birim Fiyat (USD)
	Giriş Akımı (A)	Giriş Akımı (A)	Çıkış Akımı (A)			
	SP600-4T-0.7G	3.4A	9A	2.3A	0.75	404,8
	SP600-4T-1.5G	5.0A	9A	3.7A	1.5	414
	SP600-4T-2.2G	5.8A	12A	5.1A	2.2	437
	SP600-4T-4.0G	10.5A	12A	8.5A	4.0	529
	SP600-4T-5.5G	14.6A	19A	13A	5.5	606,4
	SP600-4T-7.5G	20.5A	21A	17A	7.5	731,4
	SP600-4T-11G	26.0A	31A	25A	11	887,8
	SP600-4T-15G	35.0A	43A	32A	15	1071,8
	SP600-4T-18.5G	38.5A	53A	37A	18.5	1329,4
	SP600-4T-22G	46.5A	63A	45A	22	1490,4
	SP600-4T-30G	62.5A	85A	60A	30	1964,2
	SP600-4T-37G	76.0A	105A	75A	37	2125,2
	SP600-4T-45G	92.0A	128A	91A	45	3077,4
	SP600-4T-55G	113A	157A	112A	55	3390,2
	SP600-4T-75G	157A	214A	150A	75	4420,6
	SP600-4T-90G	180A	252A	176A	90	4977,2
	SP600-4T-110G	214A	308A	210A	110	5768,4
	SP600-4T-132G	256A	369A	253A	132	6800
	SP600-4T-160G	307A	448A	304A	160	8205,6
	SP600-4T-185G	333A	517A	330A	185	10300,5
	SP600-4T-200G	380A	559A	377A	200	14122,2



## İNVERTER

TEK FAZ	SD60-4T: 0.7KW-5.5 KW 220V 50/60Hz		Birim Fiyat (USD)	
	Anma Akımı In(A)	Güç (kW)		
	SD60-2S-0.7G	4.0A	0.75 kW	116,00
	SD60-2S-1.5G	7.0A	1.5 kW	147,20
	SD60-2S-2.2G	9.6A	2.2 kW	206,08

ÜÇ FAZ	SD60-4T: 0.7KW-5.5 KW Üç Faz 380V 50/60Hz		Birim Fiyat (USD)	
	Anma Akımı In(A)	Güç (kW)		
	SD60-4T-0.7G	2.1A	0.75 kW	200,1
	SD60-4T-1.5G	3.8A	1.5 kW	210,45
	SD60-4T-2.2G	5.1A	2.2 kW	231,15
	SD60-4T-4.0G	9.0A	3.7 kW	279,45
	SD60-4T-5.5G	13A	5.5 kW	310,5

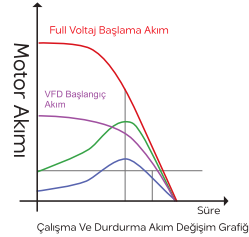
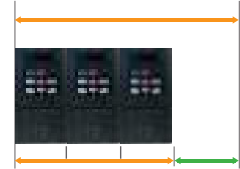
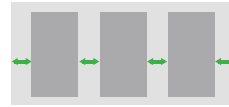
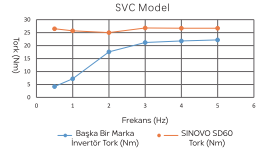
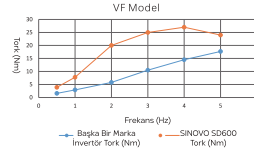


**DÜŞÜK HIZDA YÜKSEK TORK**

**ÇOKLU PROGRAMLANABİLİR  
IO TERMİNALLERİ**

**YANYANA  
SORUNSUZ MONTAJ**

**AKIM DEĞİŞİM KONTROLLÜ  
UZUN ÖMÜRLÜ MOTOR**



### TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1- Genel amaçlı, ekonomik mini VFD inverter, asenkron AC motorları sürmek için kullanılır
- 2- V/F ve SVC modunda kullanma
- 3- Otomatik tork kontrol
- 4- Hızlandırma ve yavaşlama performansı
- 5- Düşük hız Start-up 0.5Hz - %150 tork sağlama
- 6- Tam hız aralığında sorunsuz çalışma ve 0.5 den küçük hız sabit hız doğruluğu
- 7- Anti-Elektromanyetik interferans standardı IEC 61800-3:C3 uygun
- 8- 220V ~ 480V voltaj aralığı
- 9- Sert çevre koşullarına uygun (toz, yüksek nem, yüksek sıcaklık) dayanıklı gövde
- 10- RS485 haberleşme portu
- 11- Harici keypad desteği
- 12- Aşırı yük kapasitesi: G. Tip Anma Akımının %150 60s, %170 12s, %200 1,5sn

## İNVERTER

SD600-4T: 0.7KW-630KW  
220/380 V 50/60Hz

TEK/ÜÇ FAZ

Anma Akımı In(A)	Güç (kW)	Birim Fiyat (USD)
4.7A	0.75KW	340
7.5A	1.5KW	350
10A	2.2KW	368

SD600-2T 0.7KW-2.2KW  
380V 50/60Hz

ÜÇ FAZ

Anma Akımı In(A)	Güç (kW)	Birim Fiyat (USD)
2.3A/3.7A	1.5KW	374
3.7A/5A	2.2KW	385
5A/5.8A	4.0KW	405
10.5A/14.6A	5.5KW	481
13A/14.7A	7.5KW	572
14.7A/20.5A	11KW	663
20.5A/28A	15KW	800
28A/35A	18.5KW	956
35A/46.5A	22KW	1.116
46.5A/62.5A	30KW	1.320
62.5A/76A	37KW	1.578
76A/92A	45KW	1.900
92A/113A	55KW	2.443
113A/157A	75KW	2.682
157A/180A	90KW	3.491
180A/214A	110KW	3.933
214A/256A	132KW	5.086
256A/307A	160KW	7.217
307A/333A	185KW	8.256
333A/377A	200KW	8,628
377A/426A	220KW	11.201
426A/465A	250KW	11.873
465A/520A	280KW	13.207
520A/600A	315KW	14.504
600A/660A	350KW	15.842
660A/725A	400KW	17.866
725A/820A	450KW	19.817
820A/900A	500KW	21.666
900A/1275A	630KW	23.750



Expansion Haberleşme Kartları

Özellikleri

TEK/ÜÇ FAZ

Model	Özellikleri	Birim Fiyat (USD)
SD6-PG01A	Diferansiyel + Encoder Kartı ( Line Driver Çıkış)	92
SD6-PGCAN01A	Diferansiyel + Encoder Kartı + CanOpen Haberleşme Kartı	165.6
SD6-DP-01A	Profibus Haberleşme Kartı	322

### TEKNİK ÖZELLİKLER

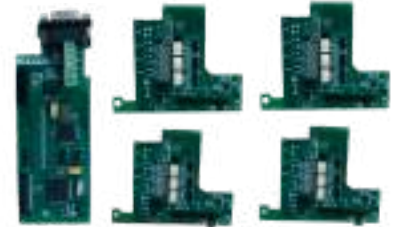
Maksimum Frekans  
Taşıyıcı Frekans  
Giriş Frekansı Çözünürlüğü  
Kontrol Modu  
Başlangıç Torku  
Hız Aralığı  
Kararlı Hız Aralığı  
Tork Kontrol Aralığı  
Tork Artışı  
V/F Kontrolü  
Hızlanma/Yavaşlama Eğrisi  
DC Frenleme

Aşırı Yük Kapasitesi  
Dahili PID  
Otomatik Voltaj Regülasyonu (AVR)  
Frekans Kaynağı

Giriş Terminali  
Çıkış Terminali  
Aşırı Gerilim Koruması

Aksesuarlar

: Vektör Kontrol 0.00-500.00 Hz  
: 0.5 kHz- 16 kHz Taşıyıcı Frekansı Yükleme Özelliklerine Göre Otomatik Olarak Ayarlanır  
: Dijital Ayar 0.01 Hz Analog Ayar Maksimum Frekans x 0.025%  
: V/F Kontrol Açık Döngü Vektör Kontrolü(SVC) Kapalı Döngü Vektör Kontrolü (FVC)  
: 0.25 Hz/150% (SVC) 0 Hz/180% (FVC)  
: 1~200 (SVC) 1~1000 (FVC)  
: ±0.5% (SVC) ±0.02% (FVC)  
: ±5% (SVC)(5 Hz Üstünde) ±3%(FVC)  
: Otomatik Tork Artışı Manuel Tork Artışı: 0.1%-30.0%  
: 4 Yolla-Çizgi Çok Noktalı Kare, V/F Eğrisi, V/F Ayrımı  
: Hızlanma Yavaşlama Zaman Aralıkları 0.0s - 6500.0s  
: DC Fren Frekansı 0.00 Hz ~ Maksimum Frekans Frenleme Akımı %0.0 ~ %100.0 (Nominal Akım Frenleme) 1000s  
: G. Tip Anma Akımının %150 60s, %170 12s, %200 1.5sn  
: Proses Kontrol Kapalı Döngü Kontrol Sistemini Gerçekleştirmeye Uygundur  
: Şebeke Gerilimi Değişirme, Çıkış Voltajını Otomatik Olarak Sabit Tutar  
: 10 Çeşit Frekans Kaynağı, Dijital Ayar, Analog Akım Ayarı(A11/A12), Darbe Ayarı, Çoklu Hız Basit PLC, PID, İletişim Ayarı  
: Standart Yapılandırma 6 DI, 2AI, Genişleme Kapasitesi 4DI, 1AI  
: Çıkış Yapılandırma 1 DO(Yüksek Hızlı), 2 Röle Çıkış Terminali, 2 DO, 1 Röle Çıkış Terminali, 1AO  
: Kısa Devre Tanıma, Giriş Ve Çıkış Faz Kaybı Koruması, Aşırı Akım Koruması, Aşırı Voltaj Koruması  
: Düşük Voltaj Koruması, Aşırı Isınma Koruması, Aşırı Yükleme Koruması  
: Çok Fonksiyonlu IO Genişleme Kartı, CAN İletişim Genişleme Kartı, PG Encoder Kartı



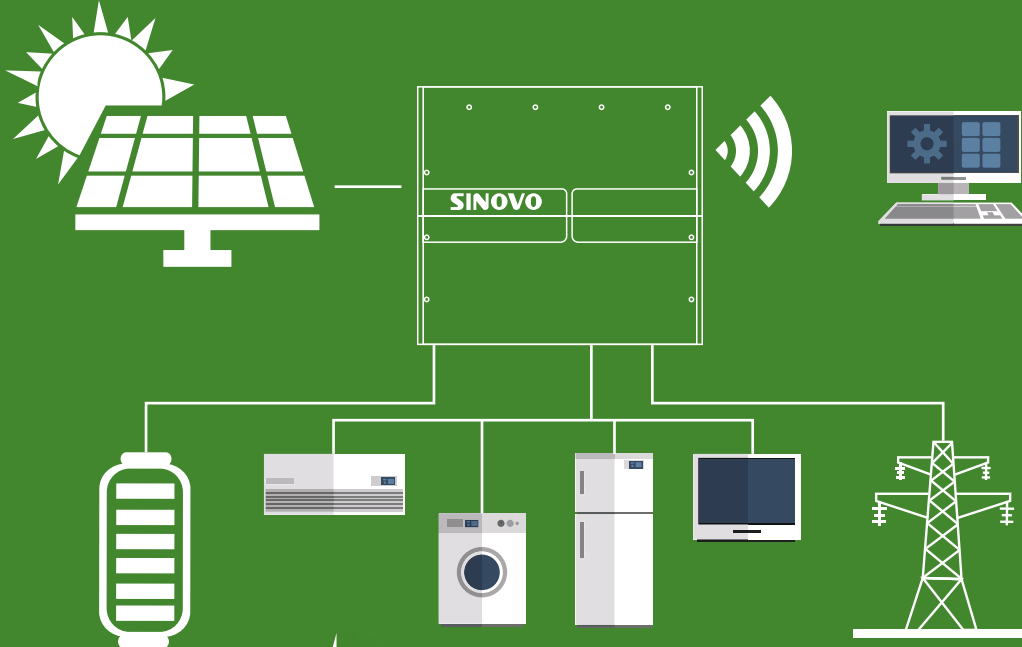
*Yeni Nesil*

# HİBRİT ON-GRID / OFF-GRID SOLAR İNVERTER

**SE300-5048**



- Verimlilik > %97,6
- MPPT Verimlilik > %99,9
- Batarya Off-GRID Çıkış Verimliliği > %94,7
- IP65 Koruma Sınıfı
- Yeni nesil dizayn edilmiş solar ve enerji Hibrit invertör.
- On-GRID/Off-GRID çalışma özelliği.
- Ayarlanabilme ve programlanabilme özelliği.
- Tam sinüs hibrit invertör.
- Şebeke paralel, akü yedekli hibrit invertör.
- Sıfır Karbon emisyonu çevreci ürün.
- Kendi kendine tüketim ve şebekeyi besleme.
- Gerçek zamanlı durum göstergesi ve kontrolü için izleme yazılımı.



## Biz Kimiz?

Biz, Göknur Mekatronik, 1994 yılından beri Kahramanmaraş -Merkezinde Türkiye'nin endüstriyel kart tamiri alanında faaliyet gösteren ilk 3 firmadan biri olarak faaliyetlerine başlamıştır. 1990'lı yıllarda arızalanan endüstriyel kartın tamir süresinin 2-3 aydan (hatta daha fazla) 2-3 saat gibi bir süreye düşürerek hem üretimin devamını, hemde Türk ekonomisinin gelişmesine katkı sağlamıştır.

Göknur Mekatronik kart tamiri, elektrik-elektronik malzemeleri satışı yanında endüstriyel otomasyon alanında Tekstil, Züccaciye, Geri dönüşüm, Çelik endüstrisi, Kağıt vb. gibi sektörlerde adından söz ettirecek düzeyde Türkiye'de otomasyon projeleri gerçekleştirmiş ve uzman kadrosuyla hizmet etmeye devam etmektedir.

Göknur Mekatronik, sanayici ve imalatçı müşterilerin ihtiyaç duyduğu ürünleri detaylı görüşmeler yaparak yurtdışından bizzat kendi bünyesindeki ekiple tedarik edip yüksek kaliteli ve stoklu ürünleri gelişen teknolojiyi takip ederek müşterilerin hizmetine sunmaktadır. Bu bağlamda Çin'in en büyük endüstriyel ürün tedarikçi ve şalt üreticilerinden biri olan People Electric ile Türkiye Distribütörlük anlaşması imzalamıştır. Ayrıca inverter alanında yine Çin'in en büyük üreticisi Sinovo marka ile Türkiye mümessillik anlaşması imzalayarak kaliteli ve uygun fiyatlı ürünleri bünyesine katmıştır. Harmonik ve Kompanzasyon alanında da yine dünya markası olan İspanya üretimi Lifasa ile güçbirliğine gitmiştir.

Göknur Mekatronik, müşteri memnuniyetini karşılıklı ilişkilerde maddiyattan ziyade güvenin ön planda olduğu ilke doğrultusunda elektrik - elektronik malzeme satışı ve otomasyon alanında birçok yerli ve yabancı firma distribütörlükleri ve bayiliklerle yeni yerinde siz değerli müşterilerimize uzman kadrosuyla hizmet etmeye devam edecektir.

## Misyonumuz

Sanayici ve İmalatçı müşterilerimizin ihtiyaç duydukları ürünleri, detaylı görüşmeler yaparak, yurt dışında bizzat, titizlikle seçtiği tedarikçi firmalardan yüksek kaliteli ve düzenli ürünler temin ederek müşterilerine aksamasız hizmet vermek, gelişen teknolojiyi takip ederek talep edilen yeni ürünleri derhal müşterilerine temin etmek ve buna paralel olarak kendisini geliştirmek, GÖKNUR'un kuruluşundan bu yana misyonu olmuştur.

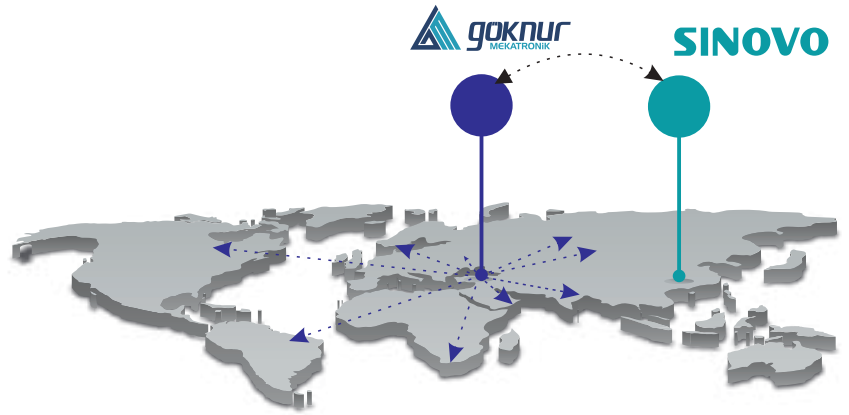
## Vizyonumuz

Müşteri memnuniyetini, karşılıklı ilişkilerde maddiyattan ziyade güveni sağlamak ve siz değerli müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda kaliteli ve ekonomik ürünlerle elektrik - elektronik malzemeleri ihtiyaçlarınızı en mükemmel şekilde karşılamayı ilke edinen GÖKNUR disiplinli, teknik açıdan profesyonel ve güler yüzlü personeli ile daima en iyi hizmet anlayışıyla çalışmak ve Elektronik sektörde hizmet veren firmalar arasında güven duyulan lider bir firma olmak.

## Değerlerimiz

Değerlerimiz müşterilerimize her zaman daha iyi bir hizmet verebilmek gayesi ile en yeni teknolojileri kullanarak çözümler üretmektedir. Güvenilirlik, Duyarlılık, Müşteri Odaklılık, Açıklık, Çözüm Odaklılık, Tutkulu Olmak ve Özverili Esneklik. Hizmetlerimiz: Otomasyon Sistemleri / Mekatronik Sistemleri / Teknik Servis Ve Bakım Onarım / Ultrasonik kaynak seti temini / Akıllı Bina Otomasyon Sistemleri





GÖKNUR MEKATRONİK ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

☎ 0344 236 66 55

✉ info@goknurmekatronik.com

🌐 www.goknurmekatronik.com 🌐 www.sinovoinverter.com

📱 /goknurmekatronik

Merkez : İstasyon Mahallesi Dağu Çevre Yolu Bulv. No:60/A Dulkadirođlu / KAHRAMANMARAŞ / TÜRKİYE