



tdinamik



Ürün Katalođu

Inverter, Araç Şarj Ünitesi, Akü, Batarya

Product Catalog

Inverter, EV Charger, Battery



T Dinamik Hakkında

2011 yılında kurulmuş olan T Dinamik Enerji A.Ş., yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırım yapan, pazara depolama sistemleri ve solar sistemleri tedarigi sağlayan bir şirkettir. Türkiye'nin farklı bölgelerinde ve yurt dışında 130MW gücünde güneş enerjisi santrallerine sahip olan şirket, 2021 yılından itibaren güneş enerjisi santralleri bileşenlerinin tedarikçisi olarak da faaliyet göstermektedir. Bu kapsamda inverter (SMA, KSTAR, SolaX); batarya (TN Power, CS Power, KSTAR, SolaX) alanlarında global firmaların Türkiye distribütörlüğünü yapmaktadır.

About T Dinamik

Founded in 2011, T Dinamik Enerji A.Ş. is a company that invests in renewable energy sources and supplies energy storage systems and solar systems to the market. The company, which owns solar power plants with a capacity of 130MW in different regions of Turkey and abroad, has also been operating as a supplier of solar power plant components since 2021. In this context, it serves as the official distributor in Türkiye for global brands in the fields of inverters (SMA, KSTAR, SolaX) and batteries (TN Power, CS Power, KSTAR, SolaX).



- Kolay kurulum & Küçük yer gereksinimi
- Çevrimiçi izleme
- Entegre SMA ShadeFix gölge yönetimi
- Geniş gerilim aralığı
- Akıllı enerji çözümleri

- *Easy installation & Small space requirement*
- *Online monitoring*
- *Integrated SMA ShadeFix shadow management*
- *Wide voltage range*
- *Smart energy solutions*

SB 1.5/2.0/2.5/3.0/3.6/4.0/5.0/6.0kW

Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	600 V
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	~ 110-500 V
MPPT Sayısı/MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Number of Inputs per MPPT	2/2
AC Çıkış Voltajı ve Aralığı / AC Output Voltage and Range	230 V & 180-280 V
Verim / Efficiency	%97,0 / %96,6
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	435mm/470mm/176mm
Ağırlık / Weight	17,5 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65



- Kolay kurulum & Küçük yer gereksinimi
- Çevrimiçi izleme
- Entegre SMA ShadeFix gölge yönetimi
- Genişletilebilir dalga kontrol alıcısı kullanımı
- Akıllı enerji çözümleri

- *Easy installation & Small space requirement*
- *Online monitoring*
- *Integrated SMA ShadeFix shadow management*
- *Usage of expandable wave control receiver*
- *Smart energy solutions*

	STP 3.0 / 5.0 / 6.0kW	STP 8.0 / 10.0kW
Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	850 V	1000 V
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	~ 140-800 V	~ 260-800 V
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	2/1	2/2
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230 V / 400 V	
Verim / Efficiency	%98,02 / %97,4	%98,3 / %98,0
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	435mm/470mm/176mm	460mm/497mm/176mm
Ağırlık / Weight	17 kg	20,5 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65	



- 5 İnvertere kadar izleme ve kontrol
- Sunny Portal erişimi
- SMA dinamik güç kontrolü
- Ark koruma & DC aşırı gerilim koruma
- Basitleştirilmiş şebeke ve FV sistem koruması
- SMA akıllı bağlantı
- Entegre SMA ShadeFix gölge yönetimi
- Modüler genişletilebilirlik

- *Monitoring and control up to 5 inverters*
- *Sunny Portal access*
- *SMA dynamic power control*
- *Arc protection & DC overvoltage protection*
- *Simplified grid and PV system protection*
- *SMA smart connected*
- *Integrated SMA ShadeFix shadow management*
- *Modular extensibility*

STP 12/15/20/25kW

Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	1000 V
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	~ 210-800 V
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	3/2
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230 V / 400 V
Verim / Efficiency	%98,2 / %98,0
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	728mm/762mm/266mm
Ağırlık / Weight	35 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65



- Entegre DC ayırma şalteri & SMA ShadeFix
- Wi-Fi üzerinden erişim
- 12 Adet dizi girişi
- Ark koruma fonksiyonu (AFCI)
- %150 DC:AC oranı
- I-V Eğrisinin hata tespiti

- *Integrated DC disconnect switch & SMA ShadeFix*
- *Access via Wi-Fi*
- *12 String inputs*
- *Arc protection function (AFCI)*
- *%150 DC:AC ratio*
- *I-V Curve error detection*

50kW	
Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	1000 V
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	~ 500-800 V
MPPT Sayısı/MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	6/2
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230 V / 400 V
Verim / Efficiency	%98,1 / %97,8
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	569mm/733mm/621mm
Ağırlık / Weight	84 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65

SUNNY TRIPOWER CORE 2



- 12 MPTT
- Entegre ark koruma fonksiyonu (AFCI) & SMA ShadeFix
- Standart 400VAC için 110kW
- Güvenilir servis performansı için üstün izleme servisi
- ennexOs ile bütünsel enerji yönetimi
- Yüksek IT güvenliği
- SMA enerji işletim sistemi

- 12 MPTT
- *Integrated arc protection function (AFCI) & SMA ShadeFix*
- *110kW for standard 400VAC*
- *Premium monitoring service for reliable system performance*
- *Holistic energy management with ennexOs*
- *High IT security*
- *SMA energy system business*

110kW	
Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	1100 V
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	~ 500-800 V
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	6/2
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	400 V
Verim / Efficiency	%98,6 / %98,4
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	1117mm/682mm/363mm
Ağırlık / Weight	93,5 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66

SUNNY CENTRAL UP – 4000/4200/4400/4600



- Sağlam ve dayanıklı; 25 yıllık tasarım ömrü
- Esnek ve tüm şebeke gerekliliklerine uygundur
- Reaktif güç yeteneği / gecede
- %200 DC/AC'ye kadar yükleme olanağı
- DC kuplaj seçeneği; batarya bağlantısı imkanı
- Geliştirilmiş soğutma sistemi Opticool™
- Daha düşük nakliye, devreye alma ve servis maliyetleri
- Yüksek güvenlik; siber güvenlik ve uzaktan güncelleme

- *Robust; service life of more than 25 years*
- *Flexible and complies with global grid requirements*
- *Reactive power on demand / at night*
- *Overdimensioning up to 200% DC/AC*
- *DC coupling option; cost-efficient connection of battery-storage systems*
- *Improved cooling system Opticool™*
- *Lower transportation, commissioning and service costs*
- *Highest safety; cybersecurity and remote updates*

	SC 4000 UP	SC 4200 UP	SC 4400 UP	SC 4600 UP
AC Güç / AC Power	4000 kW	4200 kW	4400 kW	4600 kW
Max DC Giriş Gerilimi / Max DC Input Voltage	1500 V			
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	880 - 1325 V	921 - 1325 V	962 - 1325 V	1003 - 1325 V
AC Çıkış Gerilimi / AC Output Voltage	600 V	630 V	660 V	690 V
AC Bağlantı Şekli / AC Connection Type	Busbar Bağlantısı / Busbar Connection			
Max Verim (%) / Max Efficiency (%)	98.8%	98.8%	98.8%	98.9%
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	2815 / 2318 / 1588 mm			
Ağırlık / Weight	<3700 kg			



- Entegre güç kaynağı
- Otomatik batarya - yedekleme modu
- 3 Bataryaya kadar destekleme
- Sunny Portal ile uzaktan izleme

- *Integrated power source*
- *Automatic battery - backup mode*
- *Support up to 3 batteries*
- *Remote monitoring with Sunny Portal*

2.5/3.7/5.0/6.0kW

AC Voltajı ve Aralığı / AC Voltage and Range	230 V / 172,5-264,5 V
Max DC Voltajı / Max DC Voltage	600 V
DC Voltaj Aralığı / DC Voltage Range	100-550 V
DC Girişi / Input DC	3 x 10A
Batarya Türü / Battery Type	Li-ion
Verim / Efficiency	%97,5
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	535mm/730mm/198mm
Ağırlık / Weight	26 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65



- Optimize edilmiş bilgi kaydı
- ennexOs Sunny Portal ile takip
- Yüksek yüklenme kapasitesi
- Modüler ve 32kW'a kadar arttırılabilir kapasite
- Kurşun Asit ve Li-ion aküler ile depolama çözümü

- *Optimized information recording*
- *Monitoring with ennexOS Sunny Portal*
- *High load capacity*
- *Modular and expandable capacity up to 32 kW*
- *Storage solution with Lead Acid and Li-ion batteries*

4.4M / 6.0 H / 8.0H

		Stand-Alone Mode
AC Voltajı ve Aralığı / AC Voltage and Range	230 V / 172,5-264,5 V	230 V / 202-253 V
DC Voltajı ve Aralığı / DC Voltage and Range	48 V / 41-63 V	
Batarya Türü / Battery Type	Li-ion & FLA & VRLA & Lead-Acid	
Verim / Efficiency	%95,8	
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	467mm/612mm/242mm	
Ağırlık / Weight	63 kg	
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP54	



- Bağımsız kullanılabilen şebeke ve batarya depolama sistem çözümü
- Sunny Island, jeneratör ve PV için entegre AC dağıtımı
- 20 kW - 300 kW arası kapasite
- Jeneratör için otomatik devre dışı bırakma sistemi
- Ters akım izleme

- *Stand-alone grid and battery storage system solution*
- *Integrated AC divisions for Sunny Island, generator and PV*
- *Capacity ranging from 20kW to 300kW*
- *Automatic by-pass system for generator*
- *Reverse current monitoring*



- MW düzeyinde PCS çözümü
- %98,8 maksimum verim
- MWh Batarya kapasitene ulaşma imkanı
- Bağımsız cihaz kurulumu veya SMA orta gerilim sistemi ile anahtar teslim çözüm
- Dinamik şebeke desteği için şebeke yönetim fonksiyonları
- Entegre batarya haberleşmesi
- Daha yüksek güç yoğunluğu
- Verimli soğutma için OptiCool akıllı hava soğutma sistemi
- *MW-Scale PCS solution*
- *98.8% maximum efficiency*
- *Expandable to MWh battery capacity*
- *Stand-alone device or turnkey solution with SMA medium-voltage system*
- *Grid management functions for dynamic grid support*
- *Integrated battery communication*
- *Higher power density*
- *Intelligent air-cooling system OptiCool for efficient cooling*

Model	AC Çıkış Gücü AC Output Power	Batarya Voltaj Aralığı Battery Voltage Range
SCS 3450 UP	3450 kW	880 V – 1500 V
SCS 3600 UP	3620 kW	921 V – 1500 V
SCS 3800 UP	3800 kW	962 V – 1500 V

HİBRİT İNVERTER / HYBRID INVERTER

SUNNY TRIPOWER SMART ENERGY

SMA



- 3 Faz / DC-bağlantılı
- Entegre yedek akım fonksiyonu & SMA ShadeFix
- Hızlı şarj
- SMA Home Manager ile akıllı enerji yönetimi
- SMA akıllı bağlantı sayesinde otomatik servis

- 3 Phase / DC-connected
- Integrated backup current function & SMA ShadeFix
- Fast charging
- Smart energy management with SMA Home Manager
- Automatic service via SMA smart connection

5.0/6.0/8.0/10.0 kW

Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	1000 V	
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	~ 210-800 V	~ 280-800 V
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı		
Number of MPPTs / Number of Inputs per MPPT	2/1	2/2
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230 V / 400 V	
Batarya Türü / Battery Type	Li-ion	
Batarya Voltaj Aralığı / Battery Voltage Range	150-600 V	
Bağlanabilir Batarya Sayısı / Number of Connectable Batteries One	1	
Verim / Efficiency	%98,2 / %97,3	%98,1 / %97,5
Boyut (G/Y/D) / Dimension (W/H/D)	500mm/598mm/173mm	
Ağırlık / Weight	30 kg	
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65	



- Tüm elektrikli araç standartlarına uyumlu
- PV sistemlerine entegre edilebilir
- Kolay kurulum ve güvenli & Güvenilir işletme
- SMA Energy uygulaması üzerinde kontrol ve izleme imkânı
- Otomatik faz algılaması ve geçişi
- Akıllı şarj modları
- Sıfır- emisyonlu şarj
- Güneş enerjiden maksimum yararlanma

- *Compatible with all electric vehicle standards*
- *Can be integrated into PV systems*
- *Flexible installation & Safe and reliable operation*
- *Possibility of control and monitoring on SMA Energy APP*
- *Automatic phase switching*
- *Intelligent charging modes*
- *Zero-emissions charging*
- *Maximum utilization from solar energy*

eCharger 22

Nominal Voltaj / Nominal Voltage	1N~ 230 V / 3N~ 400 V
Nominal Akım / Nominal Current	32 A
Çıkış Tipi / Outlet Type	Socket
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	270mm/495mm/190mm
Ağırlık / Weight	5.0 kg

X1-MICRO (2 in 1)



- Tek faz şebekeye bağlı inverter
- Hızlı kurulum & Tak çalıştır
- Kolay ve esnek güç arttırım imkanı
- 2 MPPT
- Entegre Wi-Fi modülü
- Reaktif güç kontrolü
- Acil durumlarda hızlı kapatma özelliği

- *Single phase on-grid inverter*
- *Quick installation and Plug & Play*
- *Easy and flexible expansion of system capacity*
- *2 MPPT channels*
- *Built-in industrial grade Wi-Fi modul*
- *Reactive power control*
- *Rapid shutdown function*

750W/800W/900W/1000W/1200W

Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	60 V
Uyanma Voltajı / Trigger Voltage	22 V
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230 V
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	260mm/212mm/40 mm
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP67



- Tek faz şebekeye bağlı inverter
- Hızlı kurulum & Tak çalıştır
- Kolay ve esnek güç arttırım imkanı
- 4 MPPT
- Entegre Wi-Fi modülü
- Reaktif güç kontrolü
- Acil durumlarda hızlı kapatma özelliği

- *Single phase on-grid inverter*
- *Quick installation and Plug & Play*
- *Easy and flexible expansion of system capacity*
- *4 MPPT channels*
- *Built-in industrial grade Wi-Fi modul*
- *Reactive power control*
- *Rapid shutdown function*

1300W/1500W/1600W/1800W/2000W/2200W/2400W

Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	60 V
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	22-60 V
Uyanma Voltajı / Trigger Voltage	20 V
MPPT sayısı / Number of MPPTs	4
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230 V
Verim / Efficiency	~%96,5
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	322mm/242mm/48,5 mm
Ağırlık / Weight	4,1 kg
Koruma Sınıf / Protection Class	IP67



- Daha yüksek verim için dahili global MPP taraflı tarama
- Düşük başlatma voltajı, ultra geniş MPPT voltaj aralığı
- Öz tüketim fonksiyonu
- Akıllı yük yönetimi- ısı pompası
- %200 DC yüklenme

- In-built global MPP scan for higher yield efficiency
- Low startup voltage, ultrawide MPPT voltage range
- In-built export control function
- Intelligent load management- heat pump
- DC input: 200% oversizing

	3.0kW/4.0kW/ 5.0kW/6.0kW	8.0kW/10.0kW	12.0kW/15.0kW
Max DC Giriş Voltajı / Maximum DC Input Voltage	1000 V		
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	120-980 V		
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	2/[1+1]	2/[1+1]	2/[2+1]
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230/400V, 3(N)/PE		
Verim / Efficiency	~%98,3 / ~ %97,8		
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	342mm/434mm/145mm	342mm/434mm/156mm	
Ağırlık / Weight	15,5 kg	17 kg	18 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66		



- Hızlı ve kolay konfigürasyon (Wi-Fi ve uygulama)
- 16A akım, 50V başlatma voltajı
- Daha yüksek verim için dahili global MPP taraflı tarama
- Öz tüketim fonksiyonu
- Ev EV şarj cihazı ve ısı pompası çözümlerine uyum sağlanabilir
- %200 DC yüklenme
- *Quick and easy configuration (Wi-Fi&APP)*
- *16A current, 50V startup voltage*
- *In-built global MPP scan for higher yield efficiency*
- *In-built export control function*
- *Home EV charger and heat pump solution adaptable*
- *DC input: 200% oversizing*

2.5kW / 3.0kW / 3.3kW / 3.6kW 4.0kW / 4.2kW / 5.0kW / 6.0kW

Max DC Giriş Voltajı / Max Dc Input Voltage	600 V
MPP Voltaj Aralığı / MPPT Voltage Range	40-560 V
MPPT Sayısı/MPPT Başına Giriş Sayısı	
Number of MPPTs /Number of Input per MPPT	2/1
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230 V
Verim / Efficiency	~%98,0 /~ %97,0
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	404mm/274mm/146mm
Ağırlık / Weight	11 kg
Koruma Sınıfı/ Protection Class	IP66



- Daha yüksek verim için dahili global MPP taraflı tarama
- Düşük başlatma voltajı, ultra geniş MPPT voltaj aralığı
- Öz tüketim fonksiyonu
- Akıllı yük yönetimi - ısı pompası
- Yüksek güçlü güneş panellerini destekler
- Master/Slave paralel fonksiyonu
- %150 DC yüklenme

- *In-built global MPP scan for higher yield efficiency*
- *Low startup voltage, ultrawide MPPT voltage range*
- *In-built export control function*
- *Intelligent load management - heat pump*
- *Support high power solar panels*
- *Master/Slave parallel function*
- *DC input: 150% oversizing*

	8kW/10kW/12kW	15kW/17kW/20kW	25kW/30kW
Max DC Giriş Voltajı / Max Dc Input Voltage	1100 V		
MPP Voltaj Aralığı / MPPT Voltage Range	160-980 V		
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	2/2	2/2	3/2
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230/400V, 3(N)/PE		
Verim / Efficiency	~%98,2 / ~ %97,7	~%98,3 / ~ %97,8	~%98,5 / ~ %98,0
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	482mm/417mm/186mm		
Ağırlık / Weight	24,5 kg	26 kg	28 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66		



- Uzaktan ayarlama ve yükseltme
- 24 saat işletme izleme
- Gece zamanı reaktif güç telafisi
- Genişletilmiş fan ömrü için akıllı hava soğutma
- Akıllı I-V eğrisi analizi
- %150 DC yüklenme

- *Remote setting and upgrading*
- *24-Hour operation monitoring*
- *Night-time reactive power compensation*
- *Smart air cooling technique results in long lifetime of fans*
- *Smart I-V curve diagnosis*
- *DC input: 150% oversizing*

	40kW	50kW	60kW
Max DC Giriş Voltajı / Max Dc Input Voltage	1100 V		
MPP Voltaj Aralığı / MPPT Voltage Range	180-1000 V		
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	4/2	5/2	6/2
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230/400V, 3/(N)/PE		
Verim / Efficiency	~%98,4 / ~ %98,1		
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	630mm/521mm/286mm		
Ağırlık / Weight	44 kg	44,5 kg	45,5 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66		



- Uzaktan ayarlama ve yükseltme
- 24 saat işletme izleme
- Gece zamanı reaktif güç telafisi
- Akıllı hava soğutma tekniği
- Akıllı I-V eğrisi analizi
- Sigortasız tasarım
- Öz tüketim fonksiyonu
- %150 DC yüklenme
- Remote setting and upgrading
- 24-hour operation monitoring
- Night-time reactive power compensation
- Smart air cooling technique
- Smart I-V curve diagnosis
- Fuse free design
- Built-in export power control
- DC input: 150% oversizing

	100kW/110kW/120kW/125kW	136kW/150kW
Max DC Giriş Voltajı / Max Dc Input Voltage	1100 V	
MPP Voltaj Aralığı / MPPT Voltage Range	180-1000 V	
MPPT Sayısı/MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	(9&12)/2	12/2
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230/400V, 3/(N)/PE	
Verim / Efficiency	~%98,6 / ~ %98,3	~%99,0 / ~ %98,5
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	985mm/660mm/328mm	
Ağırlık / Weight	87 kg	
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66	



- 7/24 sistem izleme ve bakım (opsiyonel)
- Gece zamanı reaktif güç telafisi
- AC terminal sıcaklığı algılama
- Akıllı I-V eğrisi teşhisi
- Öz tüketim fonksiyonu
- 7/24 system monitoring and maintenance (optional)
- Night-time SVG voltage regulation support
- AC terminal temperature detection
- IV curve scan
- Built-in export power control

X3-GRAND HV 300kW/330kW/350kW	
Max DC Giriş Voltajı / Max Dc Input Voltage	1500 V
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	500-1500 V
MPPT Sayısı/MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs /Number of Input per MPPT	6/5
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	800 V, 3 / PE,
Verim / Efficiency	~%99,03 /~ %98,80
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	1225mm/826mm/369mm
Ağırlık / Weight	130 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66

HİBRİT İNVERTER / HYBRID INVERTER

X1- HYBRID G4

SOLAX
POWER



- Tek faz hibrit inverter
- Entegre gölge takip fonksiyonu
- Düşük başlatma çıkış voltajı
- Maksimum %150 EPS güç çıkışı (10s)
- Anahtar değiştirme süresi < 10ms
- Akıllı yük yönetimi
- Şebekeye bağlı ve bağımsız paralel fonksiyon
- %200 DC yüklenme
- *Mono phase hybrid Inverter*
- *Built-in shadow tracking function*
- *Low start output voltage*
- *150% EPS output, 10s*
- *Switchover time <10ms*
- *Intelligent loads management*
- *On & Off-grid parallel function*
- *DC input: 200% oversizing*

	3.0kW/3.7kW 4.6kW/5.0kW/6.0kW	7.5kW
Max DC Giriş Voltajı / Max Dc Input Voltage	600 V	
MPP Voltaj Aralığı / MPPT Voltage Range	70-550 V	
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	2/1	
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230 V / 240 V	
Tam Yedekleme Çıkışı / Full Backup Output	220&230	
Batarya Türü / Battery Type	Li-ion & Lead-Acid	
Batarya Voltaj Aralığı / Battery Voltage Range	80-480 V	
Batarya Giriş Sayısı / Number of Battery Inputs	1	
Verim / Efficiency	%97,6 / ~%97	
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	482mm/417mm/181mm	
Ağırlık / Weight	24 kg	25 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65	



- Tek faz düşük voltaj hibrit inverter
- Düşük başlatma çıkış voltajı
- Maksimum %200 EPS güç çıkışı (10s)
- Anahtar değiştirme süresi < 4ms
- Akıllı yük yönetimi
- Şebekeye bağlı ve bağımsız paralel fonksiyon
- %200 DC yüklenme

- *Mono phase low voltage hybrid inverter*
- *Low start output voltage*
- *200% EPS output, 10s*
- *Switchover time <4ms*
- *Intelligent loads management*
- *On & Off-grid parallel function*
- *DC input: 200% oversizing*

X1-RENO-8.0-LV

Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	500 V
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	60-480 V
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı	
Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	2/2
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230 V
Tam Yedekleme Çıkışı / Full Backup Output	230
Batarya Türü / Battery Type	LFP & Lead-Acid
Batarya Voltaj Aralığı / Battery Voltage Range	40-60 V
Batarya Giriş Sayısı / Number of Battery Inputs	1
Verim / Efficiency	%97,6 / ~%97
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	420mm/528,4mm/209mm
Ağırlık / Weight	26,3 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66

X1- HYBRID LV



- Tek faz düşük voltaj hibrit inverter
- Düşük başlatma çıkış voltajı
- Maksimum %200 EPS güç çıkışı (10s)
- Anahtar değiştirme süresi < 4ms
- Akıllı yük yönetimi
- Şebekeye bağlı ve bağımsız paralel fonksiyon
- %200 DC yüklenme

- *Three phase low voltage hybrid inverter*
- *Low start output voltage*
- *200% EPS output, 10s*
- *Switchover time <4ms*
- *Smart loads management*
- *On & Off-grid parallel function*
- *DC input: 200% oversizing*

3.0kW/3.7kW/4.0kW/5.0kW/6.0kW

Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	550 V
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	80-520 V
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı	
Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	2/[1+1]
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230/400V, 3/(N)/PE
Tam Yedekleme Çıkışı / Full Backup Output	230V
Batarya Türü / Battery Type	Li-ion & Lead-Acid
Batarya Voltaj Aralığı / Battery Voltage Range	40-60 V
Batarya Giriş Sayısı / Number of Battery Inputs	1
Verim / Efficiency	%97,6 / ~%97,0
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	397mm/490mm/201 mm
Ağırlık / Weight	17 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65



- Üç faz hibrit inverter
- Entegre gölge takip fonksiyonu
- Düşük başlatma çıkış voltajı
- Maksimum %150 EPS güç çıkışı (10s)
- Anahtar değiştirme süresi < 10ms
- Akıllı yük yönetimi
- Şebekeye bağlı ve bağımsız paralel fonksiyon
- %200 DC yüklenme

- *Three phase hybrid Inverter*
- *Built-in shadow tracking function*
- *Low start output voltage*
- *150% EPS output, 10s*
- *Switchover time <10ms*
- *Intelligent loads management*
- *On & Off-grid parallel function*
- *DC Input: 200% oversizing*

	5.0kW/6.0kW	8.0kW/10.0kW/12.0kW/15.0kW
Max DC Giriş Voltajı / Max Dc Input Voltage	1000 V	
MPP Voltaj Aralığı / MPPT Voltage Range	180-950 V	
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	2/[1+1]	2/[2+1]
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230/400V, 3/(N)/PE	
Tam Yedekleme Çıkışı / Full Backup Output	3 FAZ 220&230	
Batarya Türü / Battery Type	Li-ion & Lead-Acid	
Batarya Voltaj Aralığı / Battery Voltage Range	180-800 V	
Batarya Giriş Sayısı / Number of Battery Inputs	1	
Verim / Efficiency	%98,0 / ~%97,7	
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	503mm/503mm/199mm	
Ağırlık / Weight	30 kg	
IP Koruma Derecesi / IP Protection Class	IP65	



- Üç faz hibrit inverter
- İki paralel batarya girişi
- %100 dengesiz yük besleme
- Maksimum %200 EPS güç çıkışı (10s)
- Anahtar değiştirme süresi < 10ms
- Akıllı yük yönetimi
- Şebekeye bağlı ve bağımsız paralel fonksiyon
- Jeneratör desteği
- %200 DC yüklenme

- Three phase hybrid Inverter
- Parallel two battery Input
- 100% unbalanced output
- 200% EPS output, 10s
- Switchover time <10ms
- Intelligent loads management
- On & Off-grid parallel function
- Generator support
- DC input: 200% oversizing

	15.0kW/19.9kW/20.0kW	25.0kW/30.0kW
Max DC Giriş Voltajı / Max Dc Input Voltage	1000 V	
MPP Voltaj Aralığı / MPPT Voltage Range	160-950 V	
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	2/2	3/2
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230/400V, 3/(N)/PE	
Tam Yedekleme Çıkışı / Full Backup Output	220&230	
Batarya Türü / Battery Type	Li-ion & Lead-Acid	
Batarya Voltaj Aralığı / Battery Voltage Range	180-800 V	
Batarya Giriş Sayısı / Number of Battery Inputs	2	
Verim / Efficiency	%98,0 / ~%97,7	
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	696mm/526mm/240mm	
Ağırlık / Weight	47 kg	
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66	



- Üç faz hibrit inverter
- İki paralel batarya girişi
- %100 Dengesiz yük besleme
- Maksimum %150 EPS güç çıkışı (10s)
- Anahtar değiştirme süresi < 10ms
- Akıllı yük yönetimi
- Şebekeye bağlı ve bağımsız paralel fonksiyon
- Jeneratör desteği
- %200 DC yüklenme

- *Three phase hybrid Inverter*
- *Parallel two battery Input*
- *100% unbalanced output*
- *200% EPS output, 10s*
- *Switchover time <10ms*
- *Intelligent loads management*
- *On & Off-grid parallel function*
- *Generator support*
- *DC input: 200% oversizing*

	50K	60K
Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	1000 V	
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	160-950 V	
MPPT sayısı/MPPT başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Inputs per MPPT	5/2	6/2
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	230/400V, 3(N)/PE	
Tam Yedekleme Çıkışı / Full Backup Output	220&230	
Batarya Türü / Battery Type	LFB	
Batarya Voltaj Aralığı / Battery Voltage Range	180-820 V	
Batarya Giriş Sayısı / Number of Battery Inputs	2	
Verim / Efficiency	%98,0 / ~%97,2	
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	670mm/820mm/257mm	
Ağırlık / Weight	105 kg	
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66	

ŞEBEKEDEN BAĞIMSIZ İNVERTER / OFF-GRID INVERTER

OG SERİSİ / OG SERIES

SOLAX
POWER



- Tek faz
- Dahili Wi-Fi ile kolay uzaktan erişim imkanı
- 95V başlatma voltajı
- Şebekeden bağımsız durumda batarya olmadan süper yedekleme
- Bağımsız jeneratör portu sayesinde akıllı yük yönetimi
- %120 DC yüklenme

- *Single Phase*
- *Built-in Wi-Fi enables easy remote monitoring*
- *95V startup voltage*
- *Super-backup without battery in off-grid situation*
- *Smart load management via independent generator port*
- *DC Input: 120% oversizing*

	50K	60K
Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage		450 V
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range		90-450 V
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı		
Number of MPPTs / Inputs per MPPT		1/1
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage		230 V
Verim / Efficiency		~%96,5
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)		320mm/395mm/115mm
Ağırlık / Weight		9,6 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class		IP20

BATARYA SİSTEMLERİ / BATTERY SYSTEMS

DÜŞÜK VOLTAJ BATARYALAR / LOW VOLTAGE BATTERIES
T-BAT-SYS-LV D53

SOLAX
POWER



- Düşük voltaj
- Hızlı kurulum
- 16 bataryaya kadar arttırılabilir kapasite
- %95 DOD
- Uzun ömür (> 6000 döngü)

- Low voltage
- Quick installation
- Expandable capacity up to 16 batteries
- 95% DOD
- Long life (>6000 cycle)



- Düşük voltaj
- Modüler tasarımı ile kolay kurulum
- %90 DOD
- Uzun ömür (> 6000 Döngü)
- Yüksek SOC ve doğruluk sunan AI tabanlı algoritmalar

- Low voltage
- Modular stacking design, easy installation,
- 90% DOD
- Long life (>6000 cycle)
- AI-driven intelligent algorithms for high SOC and accuracy



- Yüksek voltaj
- Güvenli LiFePO4 batarya
- 90% DOD
- Hızlı kurulum, zemin veya duvara montaj
- Uzun ömür (> 6000 döngü)

- High voltage
- Safest LiFePO4 battery
- 90% DOD
- Quick installation, floor or wall mounting
- Long life (>6000 cycle)



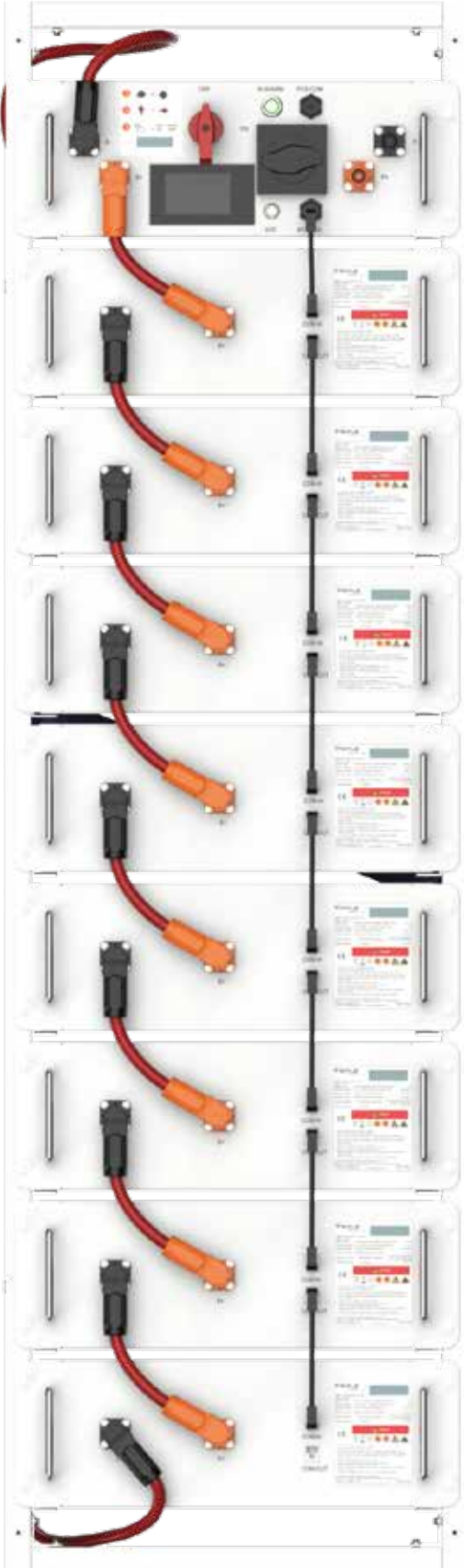
- Yüksek voltaj
- Modüler tasarımı ile kolay kurulum
- Uzaktan hata teşhisi, uygulama veya web portalı üzerinden erişilebilir
- Uzun ömür (> 6000 döngü)

- *High voltage*
- *Modular stacking design, easy installation,*
- *Remote fault diagnosis, upgrade and maintenance*
- *Long life (>6000 cycle)*



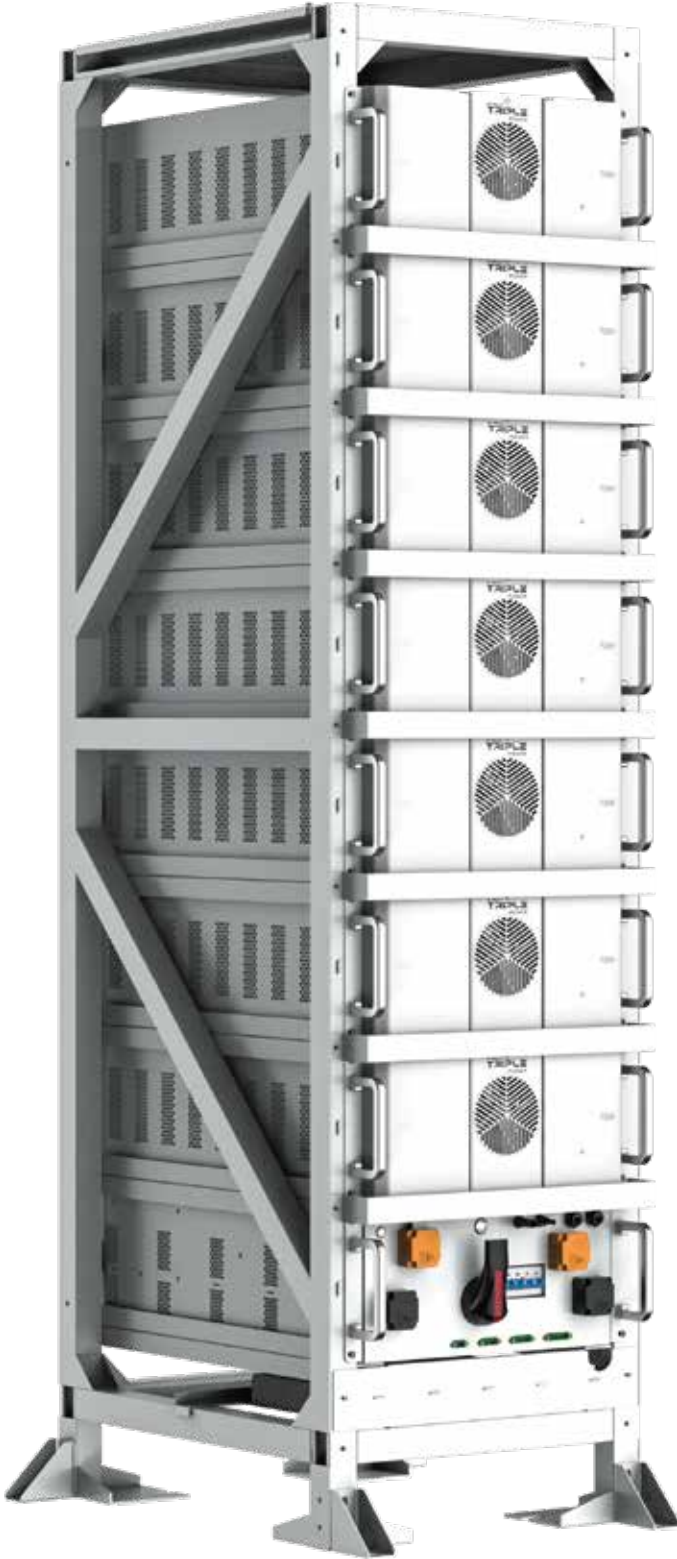
- Yüksek voltaj
- Modüler tasarımı ile kolay kurulum, Tak & Çalıştır
- Ani voltaj artışlarından bataryaları ve inverterleri koruyan yumuşak başlatma
- 7.3-47.9kWh geniş kapasite aralığı
- Ömür boyu genişletilebilir
- Uzun ömür (> 6000 döngü)

- *High voltage*
- *Modular stacking design, easy installation, Plug & Play*
- *Soft start protecting batteries and inverters from a sudden surge*
- *7.3-47.9kWh wide capacity range*
- *Extendable during lifetime*
- *Long life (>6000 cycle)*



- Yüksek voltaj
- Güvenli LiFePO4 batarya türü
- Kabin içi & Modüler kurulum tasarımı
- 14 batarya ile bir sette 107,5kWh kapasite
- 90% DOD
- Uzun Ömür (> 6000 döngü)

- *High voltage*
- *Safest LiFePO4 battery*
- *Embedded installation & Modular design*
- *Up to 107,5kWh Capacity with 14 batteries per set*
- *90% DOD*
- *Long life (>6000 Cycle)*

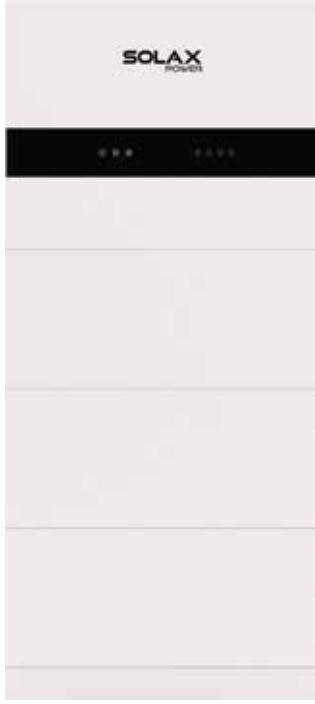


- Yüksek Voltaj
- Güvenli LiFePO4 batarya türü
- Kabin içi & modüler kurulum tasarımı
- 14 Batarya ile 1 sette 202,5kWh kapasite
- 90% DOD
- Uzun Ömür (> 6000 Döngü)

- *High Voltage*
- *Safest LiFePO4 Battery*
- *Embedded installation & modular design*
- *Up to 202,5kWh capacity with 14 batteries per set*
- *90% DOD*
- *Long life (>6000 cycle)*

X1-IES

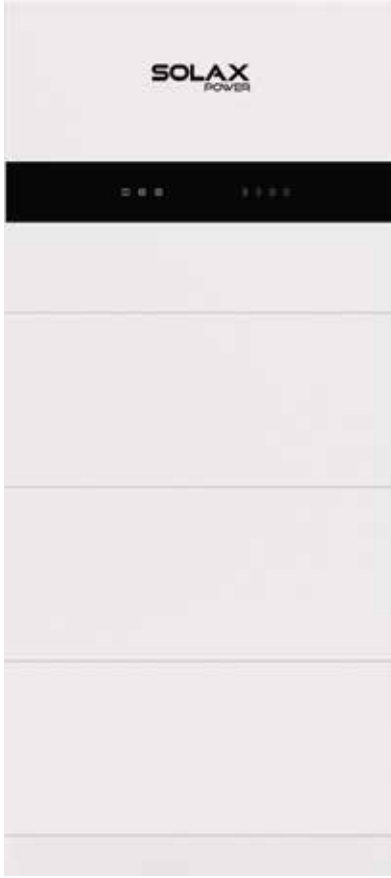
SOLAX
POWER



- Tek faz inverter
- Hepsi bir arada tasarım
- Tak çalıştır & Kolay kurulum
- Entegre gölge takip fonksiyonu
- Maksimum %200 EPS güç çıkışı (10s)
- Anahtar değiştirme süresi <10ms
- Şebekeye bağlı ve bağımsız paralel fonksiyon
- Jeneratör desteği
- %200 DC yüklenme

- *Single phase inverter*
- *All-in-One design*
- *Plug & Play - Easy installation*
- *Integrated shadow tracking function*
- *Up to 200% EPS power output (10s)*
- *Switching time <10ms*
- *On-grid and Off-grid parallel function*
- *Generator support*
- *200% DC overloading*

	3K	3.7K	4.6K	5K	6K	8K
Maksimum PV DC Gerilimi (V) / Maximum PV DC Voltage (V)	600					
Batarya Gerilim Aralığı (V) / Battery Voltage Range (V)	0 ~ 480					
Nominal AC Gerilimi (V) / Nominal AC Voltage (V)	220/230/240					
AC Çıkış Gücü (kW) (On-Grid & Off-Grid Mod)	3	3.7	4.6	5	6	8
AC Output Power (kW) (On-Grid & Off-Grid Mode)						
Maks AC Çıkış Gücü (kW) (Off-Grid Mod)	2 x Nominal Güç, 10 saniye (Tam güneşte)					
Maximum AC Output Power (kW) (Off-Grid Mode)	2 x Rated Power, 10 seconds (Full Sun)					
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı	2/(1/1)	2/(1/1)	2/(1/1)	3/(1/1/1)	3/(1/1/1)	3/(1/1/1)
Number of MPPTs / Inputs per MPPT						
Batarya Türü / Battery Type	Li-ion (LFP)					
Batarya Sayısı / Number of Batteries	1-4					
Batarya Kapasitesi (kWh) / Battery Capacity (kWh)	5.1 / 10.2 / 15.3 / 20.4					
Verim / Efficiency	%97,6 / ~%97,0					
Inverter Boyutu (G/Y/D) / Inverter Dimensions (W x H x D)	717mm/350mm/210mm					
Ağırlık (Inverter) / Weight (Inverter)	<28 kg					
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66					



- Üç fazlı inverter
- Hepsi bir arada tasarım
- Tak çalıştır & Kolay kurulum
- Entegre gölge takip fonksiyonu
- Maksimum %200 EPS güç çıkışı (10s)
- Anahtar değiştirme süresi < 10ms
- Şebekeye bağlı ve bağımsız paralel fonksiyon
- Jeneratör desteği
- %200 DC yüklenme

- *Three Phase inverter*
- *All-in-One design*
- *Plug & Play & Easy installation*
- *Built-in shadow tracking function*
- *200% EPS output, 10s*
- *Switchover time <10ms*
- *On & Off-grid parallel function*
- *Generator support*
- *DC Input: 200% oversizing*

	5.0kW/6.0kW	8.0kW/10.0kW/12.0kW/15.0kW
Max DC Giriş Voltajı / Max. DC Input Voltage	1000 V	
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	110-950 V	
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Inputs per MPPT	2/1	2/[2+1]
AC Çıkış Voltajı / AC Output Voltage	3P4W, 380 / 400	
Tam Yedekleme Çıkışı / Full Backup Output	380 / 400	
Batarya Türü / Battery Type	Li-ion (LFP)	
Batarya Sayısı / Number of Batteries	2-6	
Batarya Kapasitesi / Battery Capacity	10.2 kWh – 30.7 kWh	
Verim / Efficiency	%98,0 / ~%97,7	
İnverter Boyutu (G/Y/D) / Inverter Dimensions (W/H/D)	717mm/405mm/210mm	
Ağırlık / Weight	37 kg	
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66	



- Tek fazlı inverter ile hepsi bir arada tasarım
- Tak çalıştır & Kolay kurulum
- 4MPPT ile 2400W'a kadar PV giriş imkanı
- Bataryasız kurulum imkanı & 16kWh'a kadar arttırılabilir batarya kapasitesi
- Maksimum 1600W EPS güç çıkışı (10s)
- Anahtar değiştirme süresi < 10ms

- *All-in-One design, plug and play, expandable and installation easily*
- *Up to 2400W solar input with 4 MPPTs*
- *No-battery installation option & Expandable battery capacity up to 16kWh*
- *1600W EPS output, 10s*
- *UPS-level switchover time <10ms*

X-MS 2700	
Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	60 V
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	16-60 V
MPPT Sayısı / Number of MPPTs	4
Tam Yedekleme Çıkışı / Full Backup Output	1000W & 1600W (10s) & 2300W (bypass)
Batarya Türü / Battery Type	LFP
Batarya Sayısı / Number of Batteries	2-6
Batarya Kapasitesi / Battery Capacity	2,66 kWh – 15,97 kWh
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65



- 50kW/60kW & 100 kWh kompakt enerji depolama çözümü
- 1+1 arttırılabilir batarya kabin kapasitesi
- Şebekeye bağlı & Şebekeden bağımsız kurulum imkanı
- Dengesiz yükleri destekleme
- Akıllı hava soğutma sistemi
- IP65 & IP55 koruma
- 4 seviyeli yangın koruması
- %200 DC yüklenme

- 50kW/60kW & 100kWh compact energy storage solution
- 1+1 expandable battery cabinet capacity
- Support both on-grid and off-grid operation
- Support unbalanced loads on three phases
- Smart air cooling
- IP65 & IP55 protection
- Four-level fire safety protection
- DC input: 200% oversizing



- 100kW & 215 kWh Kompakt enerji depolama çözümü
- MWh batarya kapasitene ulaşma imkanı
- Şebekeye bağlı ve bağımsız kurulum imkanı
- Gelişmiş LFP batarya kalitesi
- Yüksek güç yoğunluğu
- Solax Cloud platformunda geliştirilen BMS&EMS
- EMS üzerinde 1 yıllık veri yedekleme
- Entegre akıllı hava soğutma sistemi ve sıvı soğutma sistemi seçenekleri
- IP65 & IP55 koruma
- 4 seviyeli yangın koruması

- 100kW & 215kWh Compact energy storage solution
- Expandable to MWh
- Support both on-grid and off-grid operation
- Advanced LFP battery quality
- High power density
- Self-developed BMS&EMS on SolaX Cloud platform
- 1 year data back up on EMS
- Smart air cooling & Liquid cooling options
- IP65 & IP55 protection
- Four-level fire safety protection



- Kompakt enerji depolama çözümü
- MWh Batarya kapasitene ulaşma imkanı
- Şebekeye bağlı ve bağımsız kurulum imkanı
- Gelişmiş LFP batarya kalitesi
- Yüksek güç yoğunluğu
- SolaX Cloud platformunda geliştirilen BMS&EMS
- EMS üzerinde 1 yıllık veri yedekleme
- Entegre sıvı soğutma sistemi
- IP55 Koruma
- 4 Seviyeli yangın koruması

- Compact energy storage solution
- Expandable to MWh
- Support both on-grid and off-grid operation
- Advanced LFP battery quality
- High power density
- Self-developed BMS&EMS on SolaX Cloud platform
- 1 year data back up on EMS
- Smart liquid cooling
- IP55 Protection
- Four-level fire safety protection

Model	AC Çıkış Gücü AC Output Power	DC Batarya Kapasitesi DC Battery Capacity
TRENE-P125B261L-E	125 kW	261 kWh
TRENE-P250B1044L-4H	250 kW	1044 kWh
TRENE-P319B1044L-3H	319 kW	1044 kWh
TRENE-P500B1044L-2H	500 kW	1044 kWh

ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI / VEHICLE CHARGING STATIONS

AC TİP ARAÇ ŞARJ ÜNİTESİ AC TYPE EV CHARGING UNIT

SOLAX
POWER



- Bütün elektrikli araç standartlarına uyumlu
- Kolay kurulum ve uyumluluk için seçilebilir Soket çıkışı & Kablo çıkışı seçeneği
- Otomatik tek faz ve üç faz desteği
- Entegre RFID işlevi
- Uzaktan kolayca kurulum, izleme ve kontrol
- Akıllı dinamik yük denge kontrolü

- *Plug or socket outlet selectable*
- *Automatic switch between single and three phases*
- *Integrated RFID function*
- *Remote setting and monitoring with APP and website*
- *Smart dynamic load balance control*

	X1-HAC-7	X3-HAC-11	X3-HAC22
Faz / Phase	Tek Faz / Single Phase	Üç Faz / Three Phase	Üç Faz / Three Phase
Şarj Gücü / Charging Power	1 fazda 7.2 kW	3 fazda 11 kW	3 fazda 22 kW
Nominal Voltaj / Nominal Voltage	230; 1/N/PE	400; 3/N/PE	400; 3/N/PE
Nominal Akım Değerleri			
Nominal Current Ratings	32 A	16 A	32 A
Çıkış Tipi / Outlet Type	Plug / Socket		
Boyut (G/Y/D) Dimensions (W/H/D)	206mm/390mm/139mm		
Ağırlık / Weight	3 / 6,5 kg		
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65 / IP54		

TİCARİ ARAÇ ŞARJ ÜNİTESİ C&I EV CHARGER UNIT

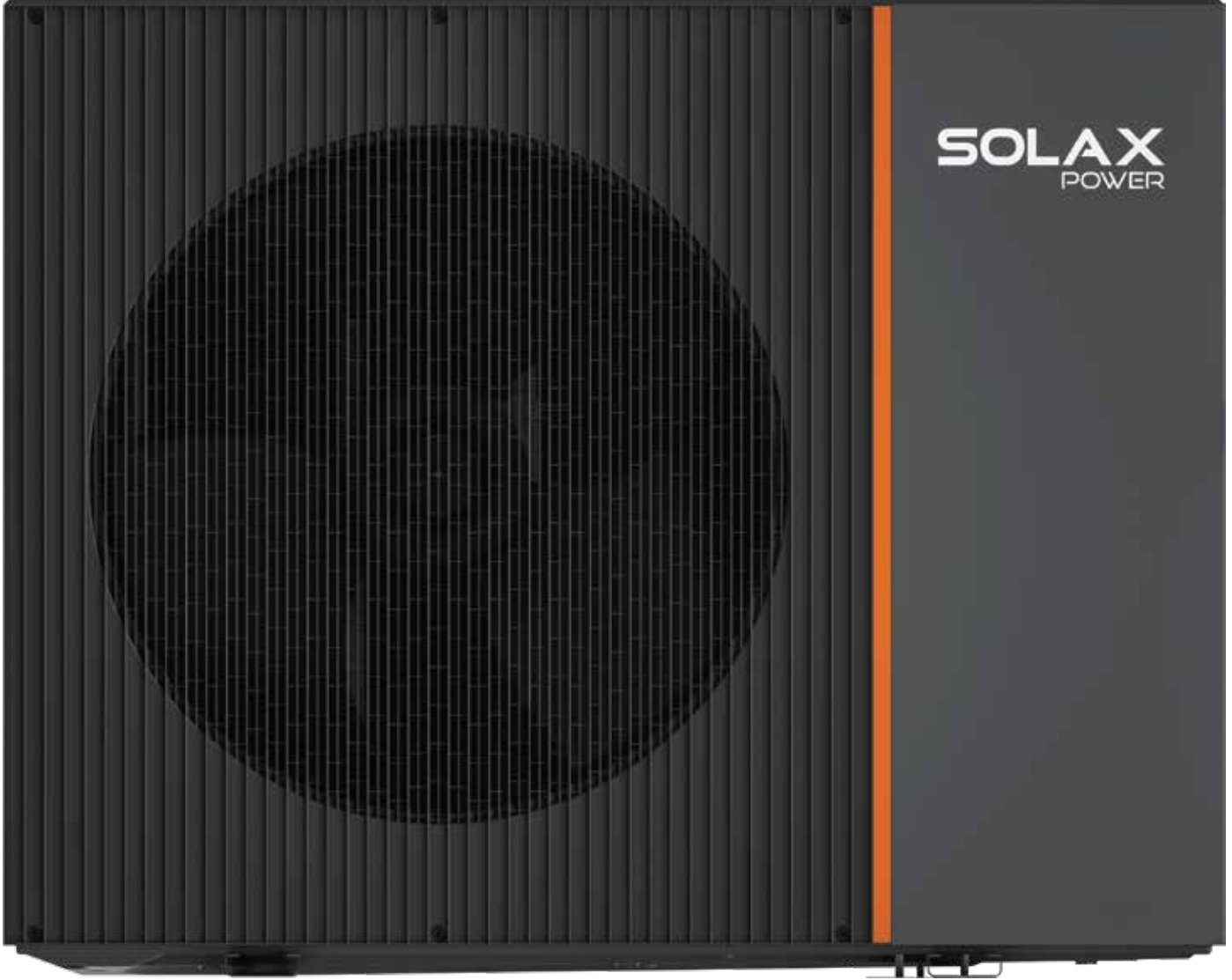
SOLAX
POWER



- Bütün elektrikli araç standartlarına uyumlu
- Dinamik EMS kontrolü ile entegre PV-ESS-EV çözümü
- Entegre RFID işlevi
- Akıllı dinamik yük denge kontrolü
- 200-1000V Voltaj aralığı ile farklı şarj senaryolarına uyum
- Entegre 12,1 inç yüksek kontrastlı HMI ekranı

- *Compatible with all electric vehicle standards*
- *Integrated PV-ESS-EV solution with dynamic EMS control*
- *Integrated RFID function*
- *Smart dynamic load balance control*
- *The voltage range of 200-1000V is suitable for all charging scenarios*
- *Integrated smart HMI: 12.1-inch high-contrast LCD*

	FDC-120	FDC-180	FDC-240	FDC-300	FDC-360
Şarj Gücü / Charge Power	120 kW	180 kW	240 kW	300 kW	360 kW
Nominal Voltaj / Nominal Voltage	200V ~ 1000V				
Max Akım Değeri / Maximum Current	Max. 250A				
Ağırlık / Weight	400 kg	480 kg	530 kg	570 kg	610 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP54				



- PV & ESS Sistemleri ile entegre sistemlerde maksimum enerji kullanımı
- SCOP seviye A+++
- Düşük desibel ile konutlarda sessiz çalışma
- 8kW-16kW arasında 5 farklı kapasite seçeneği
- Isıtma + Soğutma + Evsel sıcak su (DHW)

- Integrated with PV and ESS to maximize green energy self-consumption
- SCOP Level: A+++
- Extremely quiet operation with low noise level
- Available in 5 capacity sizes from 8kW to 16kW
- Heating + Cooling + Domestic Hot Water (DHW)

PV İNVERTER / PV INVERTER

BluE-G 3000D - 8000D
Tek Faz / Single Phase

KSTAR



- Şebekeye bağlı
- Şık tasarım, küçük ve hafif
- Yüksek kapasiteli PV panellerle uyumlu
- 1.5 DC:AC oranı
- Tip III DC & Tip III AC Parafudur
- Wi-Fi / 4G Bağlantısı
- %98.1'e kadar yüksek verim

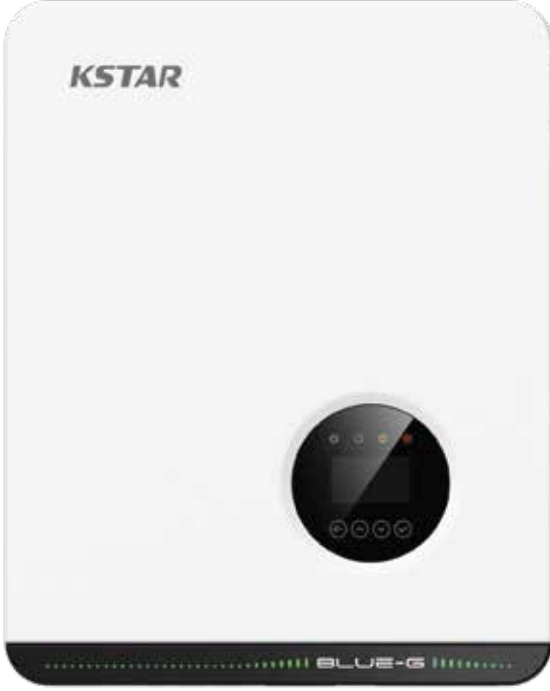
- On-grid
- Elegant design, small and lightweight
- Compatible with high-capacity PV
- 1.5 DC:AC ratio
- Type III DC SPD & Type III AC SPD
- Wi-Fi Logger /4G connection
- High efficiency up to 98.1%

3.0/4.0/5.0/6.0/8.0 kW

	BluE-G 3000D - BluE-G 8000D
Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	600 V
Nominal Voltaj / Nominal Voltage	380 V
MPPT Voltaj Aralığı / MPPT Voltage Range	80-560 V
"MPPT Sayısı/MPPT Başına Giriş Sayısı	
Number of MPPTs /Number of Input per MPPT"	2/1
Nominal AC Voltajı / Nominal AC Voltage	230 V L-N
Maks.ve Avrupa Verim / Max.ve Euro Efficiency	%98,1 / %97,5
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	380mm/380mm/150mm
Ağırlık / Weight	11 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65

BluE 3-12KT / 15-25KT Üç Faz / Three Phase

KSTAR



- Şebekeye bağlı
- Şık tasarım, küçük ve hafif
- Yüksek kapasiteli PV panellerle uyumlu
- 1.3 DC:AC oranı
- Tip II DC & Tip III AC parafudur
- Wi-Fi / 4G bağlantısı
- %98.6'e kadar yüksek verim

- On-grid
- Elegant design, small and lightweight
- Compatible with high-capacity PV
- 1.3 DC:AC ratio
- Type II DC SPD & Type II & III AC SPD
- Wi-Fi / 4G connection
- High efficiency up to 98.6%

3.0/4.0/5.0/6.0/8.0/10.0/12.0 kW – 15.0/20.0/25.0 kW

	BluE-(3-12) KT	BluE-(15-25)KT
Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	1100 V	
Nominal Voltaj / Nominal Voltage	620 V	
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	140-1000 V	
MPPT Sayısı/MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	2/1	2/2
Nominal AC Voltajı / Nominal AC Voltage	400 V / 230 V, 3P+N+PE	
Maks.ve Avrupa Verim / Max.ve Euro Efficiency	%98,6 / %98,3	
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	380mm/483mm/193mm	
Ağırlık / Weight	20.7 kg	
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66	

KSG 25-40KT Üç Faz / Three Phase

KSTAR



- Şebekeye bağlı
- Şık tasarım, küçük ve hafif
- Yüksek kapasiteli PV panellerle uyumlu
- 1.3 DC:AC oranı
- Tip II DC parafudur
- 3 MPTT bağlantısı
- Wi-Fi / 4G bağlantısı
- %98.6'e kadar yüksek verim

- On-grid
- Elegant design, small and lightweight
- Compatible with high-capacity PV
- 1.3 DC:AC ratio
- Type II DC SPD
- 3 MPTT connection
- Wi-Fi / 4G connection
- High efficiency up to 98.6%

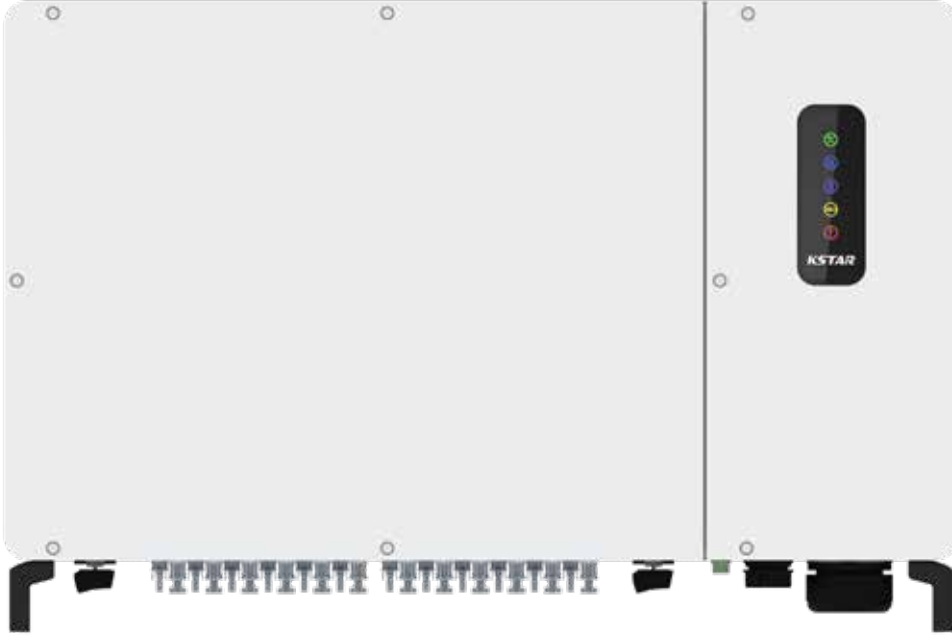
25/30/40 kW

Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	1100 V
Nominal Voltaj / Nominal Voltage	600 V/650V
MPPT Voltaj Aralığı / MPP Voltage	140/200-1000 V
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı	
Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	2/2 - 3/2
Nominal AC Voltajı / Nominal AC Voltage	400 V / 230 V 3P+N+PE
Verim / Efficiency	%98,7 / %98,4
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	380mm/483mm/227mm
Ağırlık / Weight	20.7 - 35 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66

KSG 120CL

Üç Faz / Three Phase

KSTAR



- Şebekeye bağlı
- 1.5 DC:AC oranı
- Tip II DC & AC parafudur
- 10 MPPT bağlantısı
- LED + Bluetooth uygulaması
- Akıllı I-V eğrisi fonksiyonu
- Opsiyonel AFCI / gece SVG fonksiyonları
- %98.7'e kadar yüksek verim

- On-grid
- 1.5 DC:AC ratio
- Type II DC & AC SPD
- 10 MPPT connections
- LED + Bluetooth APP
- Smart I-V curve function
- Optional AFCI / night SVG functions
- High efficiency up to 98.7%

120kW

Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	1100 V
Nominal Voltaj / Nominal Voltage	620 V
MPPT Voltaj Aralığı / MPPT Voltage Range	200-1000 V
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı	
Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	10/2
Nominal AC Voltajı / Nominal Ac Voltage	400 V / 3W+N+PE
Verim / Efficiency	%98,7 / %98,3
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	1055mm/700mm/336mm
Ağırlık / Weight	93 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66

BlueKernel G125KT7 Üç Faz / Three Phase

KSTAR



- Şebekeye bağlı
- 1.5 DC:AC oranı
- Tip II DC & AC parafudur
- 8 MPPT bağlantısı
- LED + Bluetooth + APP
- Akıllı I-V eğrisi fonksiyonu
- Opsiyonel AFCI/ gece SVG fonksiyonları
- %98.7'e kadar yüksek verim
- Daha kompakt ve daha hafif tasarım

- On-grid
- 1.5 DC:AC ratio
- Type II DC & AC SPD
- 8MPPT connections
- LED + Bluetooth + APP
- Smart I-V curve function
- Optional AFCI / night SVG functions
- High Efficiency up to 98.7%
- Smaller and lighter

125 kW

Max DC Giriş Voltajı / Max DC Input Voltage	1100 V
Nominal Voltaj / Nominal Voltage	650 V
MPPT Voltaj Aralığı / MPPT Voltage Range	200-1000 V
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı	
Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	8/2
Nominal AC Voltajı / Nominal Ac Voltage	400 V / 3W+N+PE
Verim / Efficiency	%98,7 / %98,5
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	965 x 700 x 355 mm
Ağırlık / Weight	85 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66

KSG 250UH Üç Faz / Three Phase

KSTAR



- Şebekeye bağlı
- 1.5 DC:AC oranı
- Tip II DC & AC parafudur
- 12 MPTT bağlantısı
- PLC haberleşme
- Akıllı I-V eğri fonksiyonu
- Opsiyonel AFCI/ gece SVG fonksiyonları
- %99'a kadar yüksek verim

- On-grid
- 1.5 DC:AC ratio
- Type II DC & AC SPD
- 12 MPTT connections
- PLC communication
- Smart I-V curve function
- Optional AFCI / Night SVG functions
- High efficiency up to 99%

250 kW	
Max DC Giriş Voltajı / Max Dc Input Voltage	1500 V
Nominal Voltaj / Nominal Voltage	1080 V
MPP Voltaj Aralığı / MPP Voltage Range	500-1500 V
MPPT Sayısı/MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs /Number of Input per MPPT	12/2
Nominal AC Çıkış Voltajı ve Aralığı / Nominal Ac Output Voltage and Range	800 V / 3W+N+PE
Verim / Efficiency	%99,0 / %98,7
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	1055mm/700mm/336mm
Ağırlık / Weight	110 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66

BlueWave G350KTH Üç Faz / Three Phase

KSTAR



- Şebekeye bağlı
- 12 Bağımsız MPPT
- Tip II DC & AC parafudur
- Anti-PID fonksiyonu
- PLC haberleşme
- Akıllı I-V eğri fonksiyonu
- Opsiyonel AFCI/ gece SVG fonksiyonları
- %99'a kadar yüksek verim

- On-grid
- 12 Independent MPPT
- Type II DC & AC SPD
- Anti-PID function
- PLC communication
- Smart I-V curve function
- Optional AFCI / Night SVG functions
- High efficiency up to 99%

350 kW

Max DC Giriş Voltajı / Max Dc Input Voltage	1500 V
Başlangıç Gerilimi / Start Voltage	650 V
MPPT Voltaj Aralığı / MPPT Voltage Range	500-1500 V
MPPT Sayısı / MPPT Başına Giriş Sayısı	
Number of MPPTs / Number of Input per MPPT	12/2
Nominal AC Çıkış Voltajı ve Aralığı / Nominal Ac Output Voltage and Range	800 V / 3W+N+PE
Verim / Efficiency	%99,0
Boyut (G/Y/D) / Dimensions (W/H/D)	1180 x 860 x 362 mm
Ağırlık / Weight	125 kg
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66

HEPSİ BİR ARADA HİBRİT SİSTEMLER / ALL IN ONE HYBRID SYSTEMS

BLUE-S Serisi / BLUE-S Series

EV TİPİ TEK FAZ / RESIDENTIAL TYPE MONO PHASE 5kW/ 5kWh

KSTAR



- CATL LFP Batarya
- Batarya kapasitesi 20kWh'a kadar genişletilebilir
- Güvenilir
- Modüler dizayn
- %150 PV yükleme oranı
- Jeneratör desteği
- IP65 Koruma
- Mobil Uygulama ile izleme
- Öz tüketim modu

- CATL LFP Battery
- Battery capacity can be expanded up to 20 kWh
- Reliable
- Modular design
- %150 PV loading rate
- Generator support
- IP65 Protection
- Monitoring with mobile APP
- Self-Consumption mode

Batarya Modeli / Battery Model BluE-PACK 5.1

Batarya Tipi / Battery Type	CATL / LFP (LiFePO4)
Ağırlık / Weight	54 kg
Boyutlar (G x Y x D) / Dimensions (W x H x D)	540 x 490 x 240 mm
Enerji Kapasitesi / Energy Capacity	5.12 kWh
Deşarj Derinliği (DoD) / Depth of Discharge	90%
Çalışma Gerilim Aralığı / Operating Voltage Range	44.8 – 56.5 V
Mak. Paralel Bağlantı / Max. Module Connection	Max.4
Çevrim Ömrü / Cycle Life	10000 cycle
Koruma Sınıfı / IP Protection	IP65

Inverter Modeli / Inverter Model

	3680D-M1	5000D-M1	6000D-M1
Önerilen Maks. PV Gücü (STC) / Recommended Max. PV Array Power	5.5 kWp	7.5 kWp	9 kWp
Maks. DC Giriş Gerilimi / Max. DC Voltage	580 V		
Nominal Batarya Gerilimi / Nominal Battery Voltage	48 V		
Maks. Çıkış Akımı / Max. Output Current	16 A	22 A	25 A
MPPT Sayısı/MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs/Number of Input per MPPT	2/1		
Maks.ve Avrupa Verim / Max.ve Euro Efficiency	%97,6 / %97,0		
Boyutlar (G x Y x D) / Dimensions (W x H x D)	540 x 590 x 240 mm		
Ağırlık / Weight	32		
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP66		

EV TİPİ ÜÇ FAZ / RESIDENTIAL THREE PHASE 4-6-8-10-12kW/10kWh

KSTAR



- CATL LFP batarya
- 40kWh'a kadar batarya kapasitesi
- Güvenilir
- Modüler dizayn
- %150 PV yükleme oranı
- Şebekeye bağlı & bağımsız paralel sistem tasarımı
- Jeneratör desteği
- IP65 Koruma
- Mobil uygulama ile izleme

- CATL LFP battery
- Battery capacity up to 40kWh
- Reliable
- Modular design
- %150 PV loading rate
- On grid & Off grid parallel system design
- Generator support
- IP65 Protection
- Monitoring with mobile APP

Batarya Modeli / Battery Model BluE-PACK 5.1

Batarya Tipi / Battery Type	CATL / LFP (LiFePO4)
Ağırlık / Weight	54 kg
Boyutlar (G x Y x D) / Dimensions (W x H x D)	540 x 490 x 240 mm
Enerji Kapasitesi / Energy Capacity	5.12 kWh
Deşarj Derinliği (DoD) / Depth of Discharge	90%
Çalışma Gerilim Aralığı / Operating Voltage Range	44.8 – 56.5 V
Mak. Paralel Bağlantı / Max. Module Connection	Max.4
Çevrim Ömrü / Cycle Life	10000 cycle
Koruma Sınıfı / IP Protection	IP65

İnverter Modeli / Inverter Model

	E8KT	E10KT	E12KT
Önerilen Maks. PV Gücü (STC) / Recommended Max. PV Array Power	16 kWp	20 kWp	20 kWp
Maks. DC Giriş Gerilimi / Max. DC Voltage		1100 V	
Nominal Batarya Gerilimi / Nominal Battery Voltage		51.2 V	
Maks. Çıkış Akımı / Max. Output Current	12.8 A	16 A	19.2 A
MPPT Sayısı/MPPT Başına Giriş Sayısı Number of MPPTs / Number of Input per MPPT		2/1	
Maks.ve Avrupa Verim / Max.ve Euro Efficiency		%97,6 / %97,0	
Boyutlar (G x Y x D) / Dimensions (W x H x D)		540 x 980 x 240 mm	
Ağırlık / Weight		49	
Koruma Sınıfı / Protection Class		IP66	

BLUESPARK Serisi / BLUESPARK Series

EV TİPİ TEK FAZ / RESIDENTIAL TYPE MONO PHASE

3.68-6kW / 5kWh

KSTAR

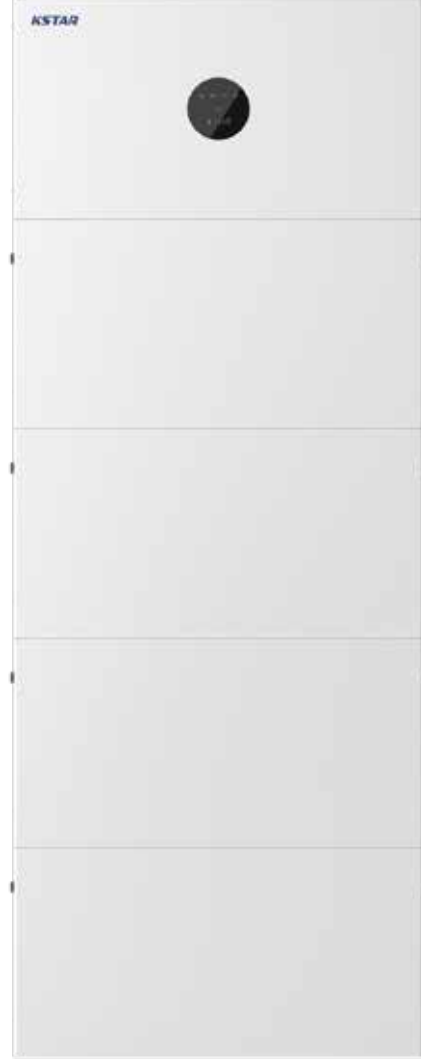


- CATL & EVE LFP batarya seçenekleri
- 20kWh'a kadar arttırılabilir batarya kapasitesi
- Kablosuz, modüler dizayn
- %100 DoD
- %200 PV yükleme oranı
- Şebekeye bağlı ve bağımsız paralel fonksiyon
- Jeneratör desteği
- IP66 Koruma
- Mobil Uygulama ile izleme
- Öz Tüketim & Peak Shaving & ToU Modları

- CATL & EVE LFP battery options
- Expandable battery capacity up to 20kWh
- Modular design, no wiring Rrequired
- 100% DoD
- %200 PV loading rate
- On & Off-grid parallel function
- Generator support
- IP66 Protection
- Monitoring with mobile APP
- Self-Consumption & Peak Shaving & ToU Modes

EV TİPİ ÜÇ FAZ / RESIDENTIAL TYPE THREE PHASE 4-12kW / 10kWh

KSTAR



- CATL & EVE LFP batarya seçenekleri
- 40kWh'a kadar arttırılabilir batarya kapasitesi
- Kablosuz, modüler tasarım
- %100 DoD
- %200 DC / AC Oranı
- Şebekeye bağlı ve bağımsız paralel fonksiyon
- Jeneratör desteği
- IP66 Koruma
- Mobil uygulama ile izleme
- Öz Tüketim & Peak Shaving & ToU Modları

- CATL & EVE LFP battery options
- Expandable battery capacity up to 40kWh
- Modular design, no wiring required
- %100 DoD
- DC / AC ratio %200
- On & Off-grid parallel function
- Generator support
- IP66 Protection
- Monitoring with mobile APP
- Self-Consumption & Peak Shaving & ToU Modes

TİCARİ & ENDÜSTRİYEL ESS / COMMERCIAL & INDUSTRIAL ESS
KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29.9DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49.9DP2 / KAC50DP2

CATL: BC70DE2 / BC89DE2 / BC107DE2
EVE : BC80DE2A / BC100DE2A / BC120DE2A

KSTAR



- 20 - 50kW Hibrit inverter seçenekleri
- Yüksek kapasiteli CATL & EVE Hücreler
- CATL batarya 70 kWh & 89 kWh & 107 kWh
- EVE batarya 80 kWh & 100 kWh & 120 kWh
- %200 DC / AC oranı
- 4 MPPT

- 20 - 50kW Hybrid inverter options
- High density CATL & EVE battery cells
- CATL battery 70 kWh & 89 kWh & 107 kWh
- EVE battery 80 kWh & 100 kWh & 120 kWh
- DC / AC ratio %200
- 4 MPPT

Şebekeye bağlı ve şebekeden bağımsız paralel fonksiyon / On & Off-grid parallel function

- Şebekede bağımsız modda 6 set ile paralelme / Off-grid mode 6 set parallel
CATL : Max.300 kW + 1.2 kWh
EVE : Max.300 kW + 1.4 kWh

- Şebekeye bağlı modda 20 set ile paralelme / On-grid mode 20 set parallel
CATL : Max. 1M +4.2 MWh
EVE : Max.1M + 4.8 MWh

- Dahili anahtarlama ile kesintisiz yedek yük çıkışı
- Jeneratör desteği
- BMS / EMS sistemi
- Mobil uygulama ile izleme
- Öz tüketim & Peak Shaving & ToU Modları

- No external switching device is required
- Generator support
- Integrated self-developed BMS / EMS
- Monitoring with mobile APP
- Self-Consumption & Peak shaving & ToU Modes

TİCARİ & ENDÜSTRİYEL ESS / COMMERCIAL & INDUSTRIAL ESS
KAC80DP2 / KAC100DP2 / KAC110DP2

CATL: BC197DE2 / BC215DE2 / BC233DE2
EVE : BC220DE2A / BC240DE2A / BC260DE2A

KSTAR



- 80 - 125kW Hibrit Inverter seçenekleri
- Yüksek kapasiteli CATL & EVE hücreler
- CATL batarya 197 kWh & 215 kWh & 233 kWh
- EVE batarya 220 kWh & 240 kWh & 260 kWh
- %200 DC / AC Oranı
- 8 MPPT

- 80 - 125kW Hybrid Inverter options
- High density CATL & EVE battery cells
- CATL batarya 197 kWh & 215 kWh & 233 kWh
- EVE batarya 220 kWh & 240 kWh & 260 kWh
- DC / AC ratio %200
- 8 MPPT

Şebekeye bağlı ve bağımsız paralel fonksiyon / On & Off-grid parallel function

- Şebekeden bağımsız modda 6 set ile paralelme / Off-grid mode 6 set parallel
CATL: Max.750kw + 2.8 MWh
EVE : Max.750kw + 3.1 MWh
- Şebekeye bağlı modda 20 set ile paralelme / On-grid Mode 20 set parallel
CATL : Max. 2.5 MW + 9.32 MWh
EVE : Max. 2.5 MW + 10.4 MWh
- Dahili anahtarlama ile kesintisiz yedek yük çıkışı
- Jeneratör desteği
- BMS / EMS sistemi
- Mobil uygulama ile izleme
- Öz tüketim & Peak Shaving & ToU Modları
- No external switching device is required
- Generator support
- Integrated self-developed BMS / EMS
- Monitoring with mobile APP
- Self-Consumption & Peak shaving & ToU Modes



- >2500 Çevrim (%80 DOD)
- UPS, EPS, Baz istasyonu, Elektrikli Araç, Güneş Enerjisi
- >2500 Cycles (%80 DOD)
- UPS, EPS, Base station, Electric Vehicle, Solar Energy

Model	Volt	Kapasite / Capacity C20 (Ah)	Uzunluk / Length (mm)	Genişlik / Width (mm)	Yükseklik / Height (mm)	Ağırlık / Weight (kg)
TRLiF-12100P	12.8	100	328	172	220	13.1
TRLiF-12150P	12.8	150	483	170	240	19.2
TRLiF-12200P	12.8	200	522	238	220	27.0



- Dahili BMS sistemi
- >3500 Çevrim (%80 DOD)
- Güneş Enerjisi, Haberleşme, Veri Merkezi, Endüstriyel

- Built-in BMS system
- >3500 Cycles (%80 DOD)
- Solar Energy Communication, Data Center, Industrial

Model	Volt	Kapasite / Capacity C20 (Ah)	Uzunluk / Length (mm)	Genişlik / Width (mm)	Yükseklik / Height (mm)	Ağırlık / Weight (kg)
TRLiF-4850C	51.2	2.56	483	400	133	31.5
TRLiF-4872M	51.2	3.69	483	385	176	39.6



- 500-600 Çevrim
- Derin deşarj
- Moped, Elektrikli Bisiklet, Elektrikli Scooter

- 500-600 Cycles
- Deep cycle
- Moped, Electric Bicycle, Electric Scooter

Model	Volt	Kapasite / Capacity C20 (Ah)	Uzunluk / Length (mm)	Genişlik / Width (mm)	Yükseklik / Height (mm)	Ağırlık / Weight (kg)
TNEH 12-15	12	15	151	99	104	4.3
TNE 12-26	12	26	189	100	103	6.8
TNEH 12-27	12	27	181	77	171	7.0



- 400-600 Çevrim
- Derin Deşarj
- JEL
- Kaldırma Platformları, Elektrikli Forklift, Temizlik Makinaları, Tekerlekli Sandalye

- 400-600 Cycles
- Deep cycle
- GEL
- Lift Platforms, Electric Forklift, Cleaning Machines, Wheelchair

Model	Volt	Kapasite / Capacity C20 (Ah)	Uzunluk / Length (mm)	Genişlik / Width (mm)	Yükseklik / Height (mm)	Ağırlık / Weight (kg)
TNEP 6-290	6	290	260	180	265	36
TNE 8-190	8	190	260	182	271	36
TNE 12-125	12	125	330	176	220	34



- 400-600 Çevrim
- Derin deşarj
- AGM
- Haberleşme, UPS, Endüstriyel, Güneş & Rüzgar Enerjisi

- 400-600 Cycles
- Deep cycle
- AGM
- Communication, UPS, Industrial, Wind & Solar Energy

Model	Volt	Kapasite / Capacity C20 (Ah)	Uzunluk / Length (mm)	Genişlik / Width (mm)	Yükseklik / Height (mm)	Ağırlık / Weight (kg)
TN 12-7.0	12	7	151	65	121	2.15
TN 12-9.0	12	9	151	65	93.5	2.5
TN 12-12	12	12	151	99.5	101.5	3.6
TN 12-18	12	18	181	77	167	5.5
TN 12-26	12	26	166	175	125	8.5
TN 12-38	12	38	198	166	169.5	12.1
TN 12-55	12	55	229	138.5	216	16.4
TN 12-65	12	65	350	167	180	21.0
TN 12-80	12	80	260	168	213.5	24.0
TN 12-100	12	100	330	172	221.5	30.0
TN 12-150	12	150	480	170	240	42.0



- 1600 Çevrim
- Derin deşarj
- AGM- JEL
- Yüksek sıcaklık
- Kaldırma platformları, elektrikli forklift, temizlik makinaları, tekerlekli sandalye
- Haberleşme, EPS, UPS, Endüstriyel, Güneş & Rüzgar Enerjisi
- 1600 Cycles
- Deep cycle
- AGM-Gel
- High temperature
- Lift platform, electric forklift, cleaning machines, wheelchair
- Communication, EPS, UPS, Industrial, Solar & Wind Energy

Model	Volt	Kapasite / Capacity C20 (Ah)	Uzunluk / Length (mm)	Genişlik / Width (mm)	Yükseklik / Height (mm)	Ağırlık / Weight (kg)
HTL 6-225	6	225	243	187	275	30.6
HTL 6-250	6	250	260	180	272	34.7
HTL 6-330	6	330	295	178	360	46.8
HTL 6-420	6	420	295	178	424	57.0
HTL 8-170	8	170	260	182	271	35.0
HTL 12-26	12	26	166	126	174	8.5
HTL 12-35	12	35	196	130	167	10.6
HTL 12-40	12	40	198	166	174	14.3
HTL 12-55	12	55	229	138	212	16.2
HTL 12-85	12	85	260	169	215	26.2
HTL 12-100	12	100	307	169	216	30.5
HTL 12-110	12	110	331	174	220	33.5



t dinamik

Kısıklı Mh. İncir Sk.
No: 6/2 amlıca, 34692
Üsküdar, İstanbul
T. +90 216 524 12 34
www.tdinamik.com
sales@tdinamik.com