

tuncmatik

# Solarix FORTE Serisi

## 8/11 kW

SOLAR İNVERTÖR



### Tam dalga sinüs çıkış

Her türdeki elektrikli cihazınız ile tam uyumluluk, kritik uygulamalarınız için ideal çözüm.

### Geniş giriş voltaj aralığı (90-280 VAC)

90-280VAC arası gerilimlerde ev gereçlerinde 170-280VAC arası gerilimde bilgisayar uygulamalar için aküye geçmeden online çalışabilme özelliği.

### Optimal akü performansı için akıllı şarj teknolojisi

3 adımlı akü şarj algoritması ile aküyü şarj ettiği için, akü ömrünü uzatır, işletme maliyetinizi düşürür, tasarruf sağlar.

### Yüksek performanslı mikro işlemci

CPU kontrollü kontrol kartı dijital yapı ve yüksek hız sayesinde solar invertörlerin aşırı yük, kısa devre, düşük-yüksek gerilim ve aşırı ısı gibi koruma fonksiyonlarını zamanında yaparak tam koruma sağlar ve bu sayede solar invertörlerin kararlı ve güvenilir bir yapıya sahip olmasını sağlar.

### RS232 ve USB ile haberleşme

Solar invertörün kapatma/başlatma ve durum izleme özelliklerine erişebilmek için, haberleşme kablosunun bir ucunu USB/RS-232 bağlantı noktasına ve diğer ucunu bilgisayarınızın haberleşme bağlantı noktasına bağlayın. Kurulu izleme yazılımı ile, solar invertörün kapatma/başlatılması programlanabilir ve solar invertörün durumu izlenebilir.

### Kuru kontak

Kuru kontak alarmları ön panelden ayarlanabilir. Akü voltajı uyarı seviyesine ulaştığında harici cihaza scada olarak sinyal iletmek için kullanılabilir.

### BMS (Akü Yönetim Sistemi) Özelliği

Bir nevi akü güvenlik sistemi olan bu özellik sayesinde akülerin güvenli koşullarda tutulması sağlanır. Bir ya da daha fazla hücreden oluşan batarya paketlerinin şarj ve deşarj sırasında denetimini ve yönetimini yapan bu sistem sayesinde akülerinizin ömrünün uzaması sağlanır. Bu özellik sayesinde FORTE Serisi invertörler ile Lityum aküleri şarj edebilirsiniz.

### Uzaktan Kontrol

Solarix FORTE Serisi solar invertörün portatif tasarımı sayesinde uzaktan kontrol edilebileceği bir yapısı vardır. Kontrol birimi cihaz üzerinden sökülerek uzak bir bölgeye bağlanabilir.

### Wi-Fi haberleşme

Solarix FORTE Serisi solar invertör Wi-Fi özelliği sayesinde android telefonunuza indirebileceğiniz özel programımız sayesinde kontrol edilebilmektedir.

### Yapılandırılabilir akü şarj akımı

LCD ekrandan ayarlanabilir kullanıma göre yapılandırılabilir akü şarj akımı.



### Paralellenebilir yapı (Opsiyonel)

6 adete kadar paralellenebilme özelliğine sahiptir. tek faz paralel, 3 faz dengeli ve dengesiz paralel olarak 3 farklı şekilde paralellene yapılabilir. Bu özellik aşağıda daha detaylı anlatılmıştır.

### AC/Solar Şarjör önceliği yapılandırma

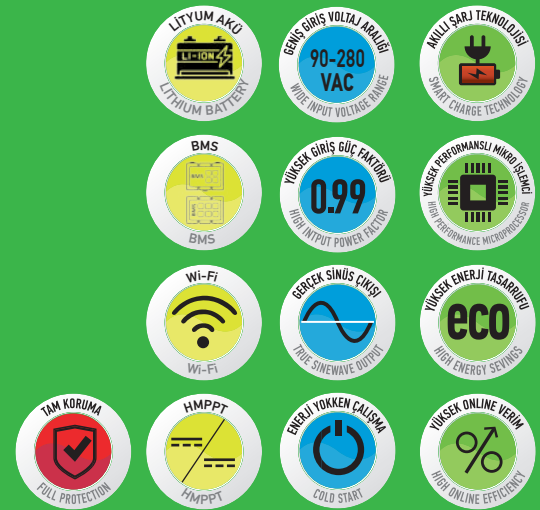
LCD ekrandan ayarlanabilir AC/Solar Şarjör önceliği yapılandırma.

### HMPPT

Solarix FORTE Serisi 8 kW solar invertörler dahili 80A HMPPT şarjöre, 11 kW solar invertörler dahili 150A HMPPT şarjöre sahiptir.

### Jeneratör desteği

Jeneratör destekli çalışabilir yapı.



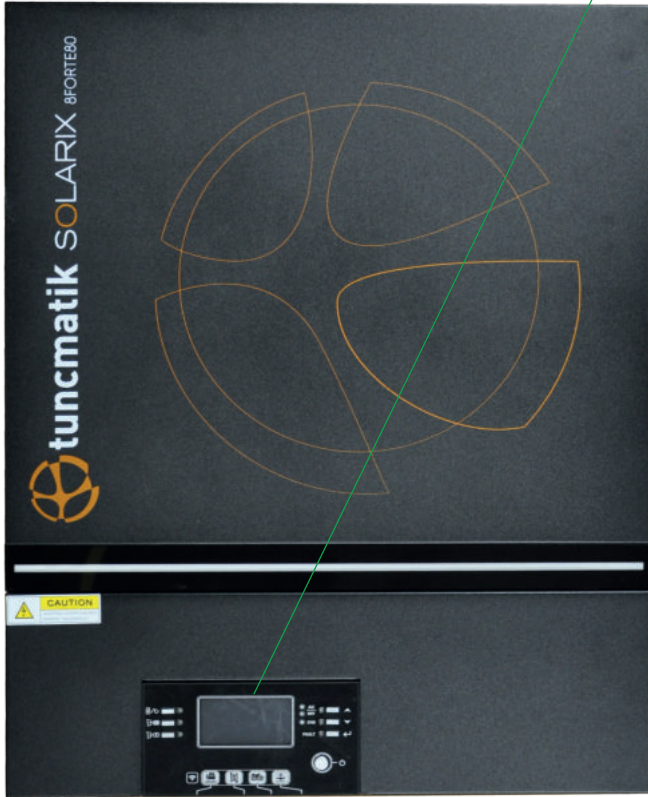
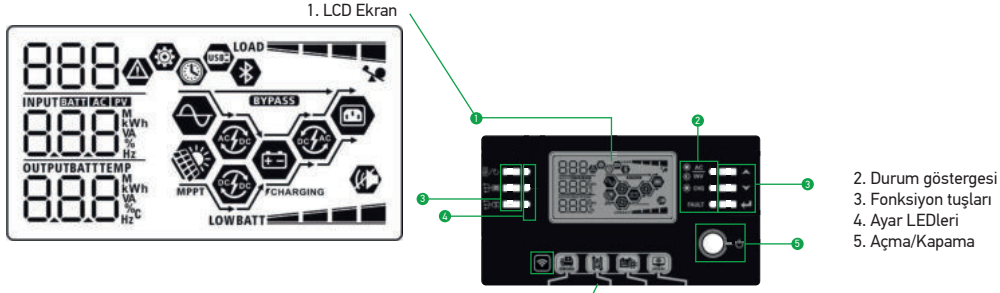
tuncmatik

# Solarix FORTE Serisi

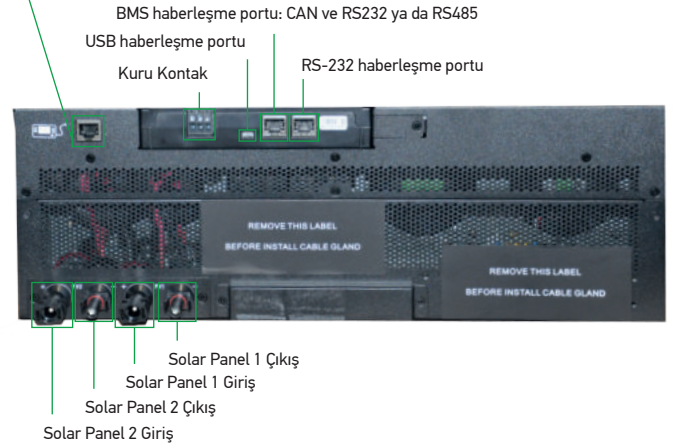
8/11 kW

SOLAR İNVERTÖR

## Ürün Görünüşleri



Uzaktan LCD Panel  
Haberleşme Portu



tuncmatik  
**Solarix FORTE Serisi**  
8/11 kW  
SOLAR İNVERTÖR

## Kaynak



## WiFi Haberleşme

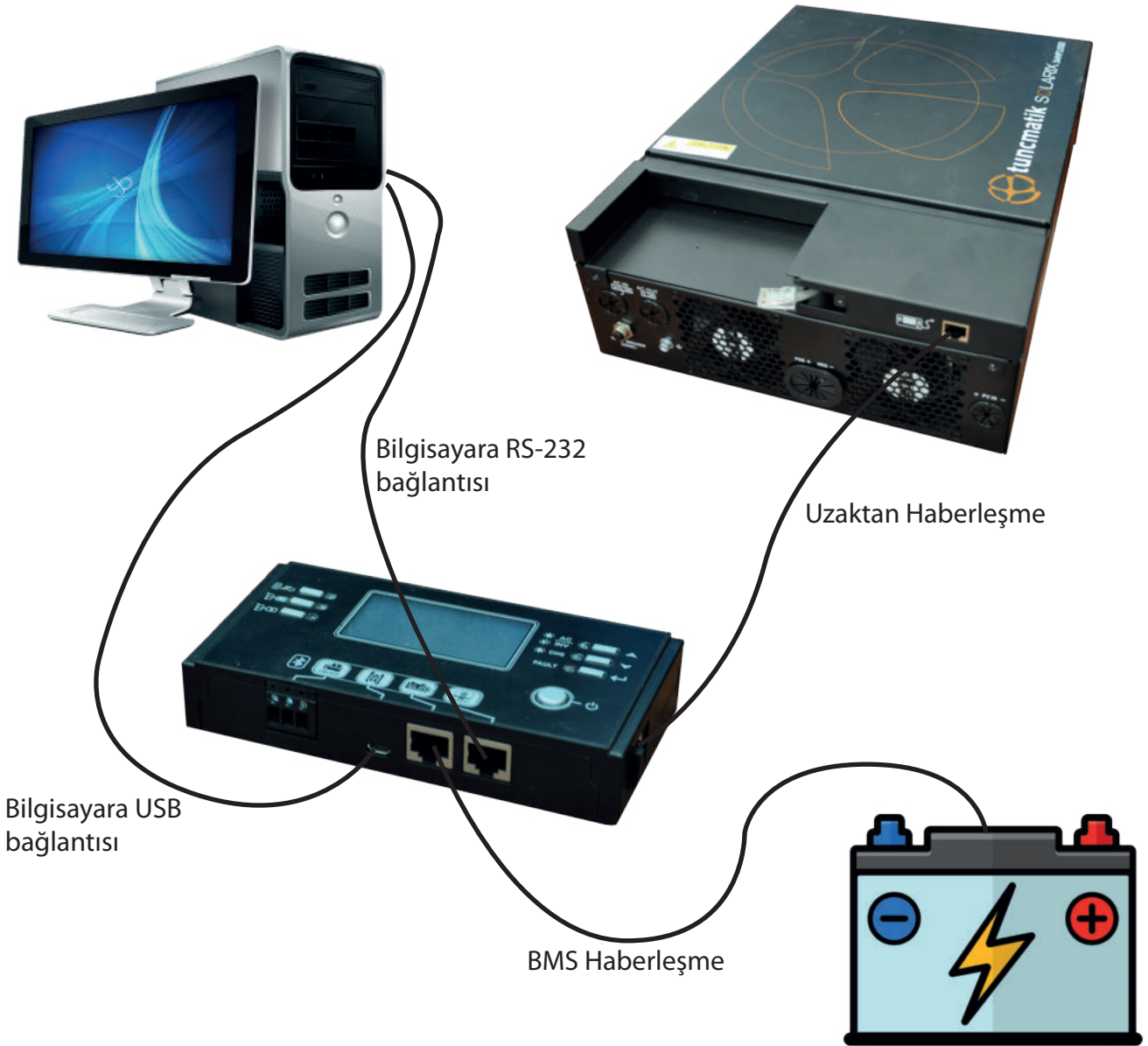


tuncmatik

**Solarix FORTE Serisi**

8/11 kW

SOLAR İNVERTÖR

**BMS Haberleşme ve Taşınabilir Kontrol Ünitesi**



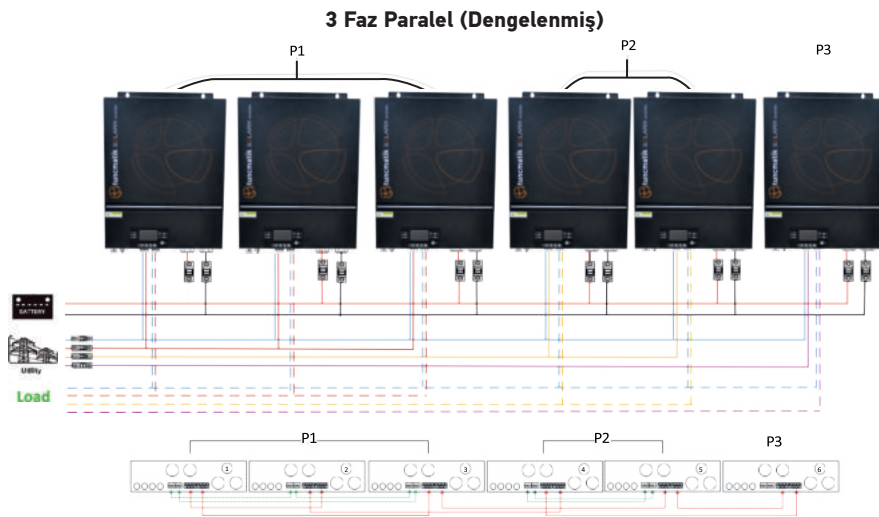
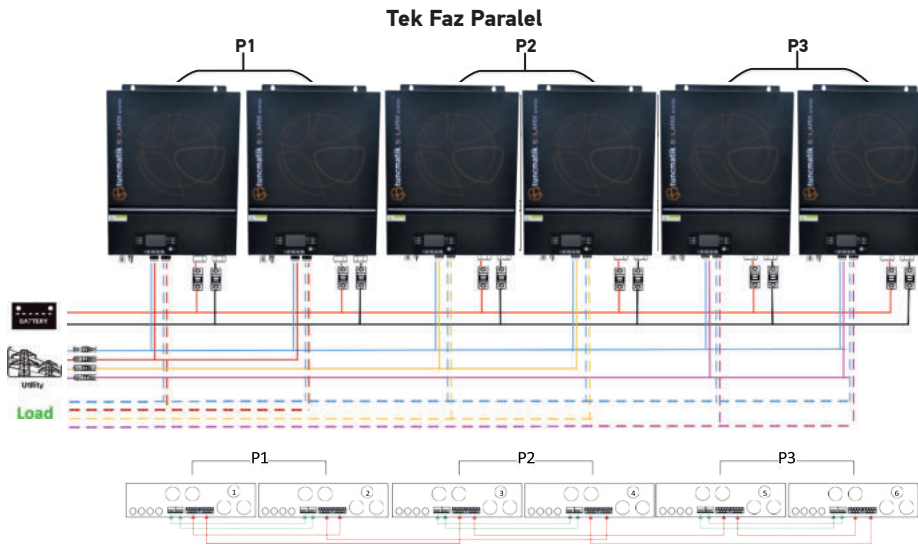
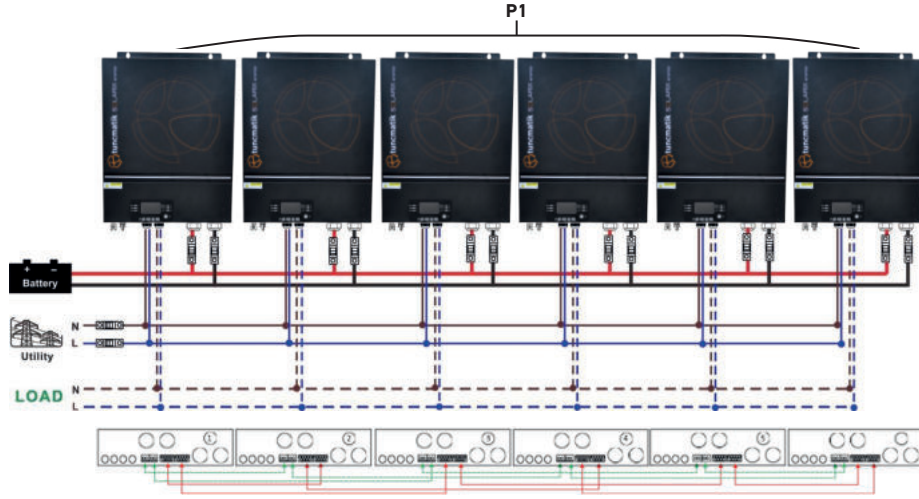
tuncmatik

**Solarix FORTE Serisi**

8/11 kW

SOLAR İNVERTÖR

## Paralel Çalışma



3 Faz Paralel (Dengelenmemiş)

tuncmatik

## Solarix FORTE Serisi

8/11 kW

SOLAR İNVERTÖR



MODEL	Solarix - 8 FORTE 80	Solarix - 11 FORTE 150
Kapasite(VA/W)	8000VA/8000W	11000VA/11000W
<b>GİRİŞ (Şebeke Modu)</b>		
Nominal Gerilim	230VAC	
Voltaj Aralığı	170-280Vac±7V (Bilgisayarlar için) / 90-280Vac±7V (Ev gereçleri için)	
Voltaj Geri Dönüş Aralığı	180-270Vac±7V (Bilgisayarlar için) / 100-270Vac±7V ((Ev gereçleri için)	
Maks. AC Voltaj	300Vac	
Nominal Frekans	50Hz / 60Hz (Otomatik Seçim)	
Frekans Aralığı	40±1Hz - 65±1Hz	
Frekans Geri Dönüş Aralığı	42±1Hz - 63±1Hz	
Dalga Şekli	Sinüzoidal (şebeke veya jeneratör)	
<b>GİRİŞ (Inv Modu)</b>		
Nominal DC Giriş Voltajı	48Vdc	
Aküden Başlatma Gerilimi	46Vdc	
Düşük DC Kesme Gerilimi	44Vdc	
@ yük < 20%		
@ 20% ≤ yük < 50%	40.8Vdc	
@ yük ≥ 50%	38.4Vdc	
Yüksek DC Kesme Gerilimi	66Vdc	63Vdc
DC Voltaj Doğruluğu	±0.3V@ yüksüz	
THDv	<5% lineer yük için, <10% lineer olmayan yük için @ nominal voltaj	
DC Ofset	100mV	
<b>AKÜ</b>		
Şarj Algoritması	3 Step	
AC Şarj Akımı (Maks.)	120A	150A
Yüzdürme Şarj Gerilimi	54Vdc	
Kısa Devre Koruması	66Vdc	63Vdc
<b>ÇIKIŞ</b>		
Voltaj Regülasyonu	230Vac±5%	
Frekans	50Hz veya 60Hz	
Aşırı Yük Koruması (Inv modu)	100ms@≥205% yük; 5s@≥150% yük; 10s@110%~150% yük	100ms@≥180% yük; 5s@≥120% yük; 10s@105%~120% yük
Verim (Inv modu)	%9'e kadar	
Verim (Şebeke modu)	>%95 (Nominal R yükü, tam şarjlı akü)	
Transfer Süresi	10ms tipik (Bilgisayarlar için); 20ms tipik (Ev gereçleri için)	
Dalgalanma Kapasitesi	5 saniye için 2 x nominal güç	
Kısa Devre Koruması	Şebeke Modu	Şalter
	Akü Modu	Elektronik Devreler
<b>SİSTEM ÖZELLİKLERİ</b>		
Paralel Çalışma*	Paralel kit	Var
	Maksimum Paralel Sayısı	6
	Yüksüz Durumda Dolaşım Akımı	Maks. 2A
	Güç Dengesizlik Oranı	100% yükte <5%
	Paralel Bağlantı	Var
	Paralel Modunda Aktarım Süresi	Maks. 50ms
Haberleşme	USB/RS232Kuru Kontak/Bluetooth(Android ve iOS)/ BMS Bağlantı(CAN,RS232 veya RS485)/Taşınabilir Kontrol Ünitesi	
Güç Düğmesi	DC Çıktı (Ayarlanabilir)	
DC Çıkış	12 VDC±7%, 100W (Ayarlanabilir)	
<b>MPPT SOLAR ŞARJ</b>		
Maks. Solar Panel Açık Devre Gerilimi	500Vdc	
Maks. Solar Panel Gücü	8000W	11000W
Star-up Voltajı	80Vdc ±5Vdc	
Solar Panel MPPT Voltaj Aralığı	90~450Vdc	
Maks. Şarj Akımı	18A x 2	
<b>ÇEVRESEL</b>		
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-10°C to 50°C	
Depolama Sıcaklığı	-15°C-60°C	
Nem	5% to 95% Bağıl Nem (Yoğuşmasız)	
<b>BOYUTLAR &amp; AĞIRLIK</b>		
G x D x Y (mm)	432.5 x 147.4 x 553.6	
Ağırlık (kg)	18.4	
<b>STANDARTLAR</b>		
Güvenlik Sertifikası	CE	

\*Not: Paralel özelliği, yalnızca PV gücü mevcut olduğunda devre dışı bırakılır.