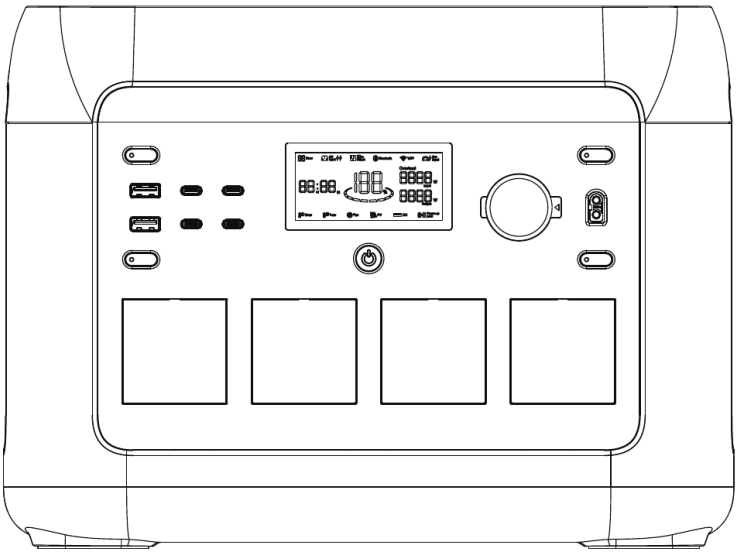
KULLANIM KILAVUZU

1800W Pro Taşınabilir Güç İstasyonu

SR1KW8L-SG2-EU



Bu kılavuz genel sürüm için hazırlanmıştır. Satın aldığınız cihaz kablosuz şarj özelliğini desteklemiyorsa ilgili açıklamaları dikkate almayın.

İçindekiler

Bölüm	Sayfa
1 Teknik özellikler	3
2 Güvenlik talimatları	5
2 1 Uyarılar	5
2 2 Bertaraf	7
3 Kullanıcı kılavuzu	8
3 1 Ürüne genel bakış	8
3 2 LCD ekran	10
3 3 Kullanım talimatları	12
3 4 AC şarj	14
3 5 Güneş PV şarjı	15
3 6 Araçtan şarj	15
3 7 Kurulum talimatları	16
3 8 P Boost işlevi	19
3 9 Uygulamanın kullanımı	19
3 10 Kablosuz şarj	20
3 11 EPS işlevi	20
4 Sık sorulan sorular	22
5 Hata göstergeleri ve çözümleri	23
6 Kutu içeriği	28
7 Bakım ve saklama	28
8 Sorumluluk reddi	29

1 Teknik özellikler

Genel

Özellik	Değer
Net ağırlık	Yaklaşık 11,6 kg (25,6 lb)
Boyutlar	350 x 224 x 260 mm (13,8 x 8,8 x 10,2 inç)
Batarya kapasitesi	1024 Wh, 51,2 V DC, 20 Ah
Wi Fi	Desteklenir

Çıkışlar

Çıkış	Teknik değer
AC prizleri AB BK FR AU ZA sürümü 4 adet inverter	Saf sinüs dalgası, toplam 1800 W, tepe 3000 W; 220-240 V AC, 50/60 Hz, 9 A
AC prizleri AB BK FR AU ZA sürümü bypass	220-240 V AC, 50/60 Hz, en çok 1800 W, 9 A
AC prizleri ABD sürümü 4 adet inverter	Saf sinüs dalgası, toplam 1800 W, tepe 3000 W; 100-120 V AC, 60 Hz, 18 A
AC prizleri ABD sürümü bypass	100-120 V AC, 60 Hz, en çok 1440 W, 12 A
USB C1 ve C2	5/9 V DC 3 A; 12 V DC 2,5 A; 15 V DC 2 A; 20 V DC 1,5 A; en çok 30 W
USB C3 ve C4	5/9/12/15 V DC 3 A; 20 V DC 5 A; 28 V DC 5 A; en çok 140 W
USB A1 ve A2 toplam	5 V DC 2,4 A; en çok 12 W
Araç çıkışı	12,6 V DC 10 A; en çok 126 W
XT60 çıkışı	12,6 V DC 30 A; en çok 378 W
Araç ve XT60 toplam	En çok 378 W
Toplam DC çıkış	En çok 500 W
Kablosuz şarj isteğe bağlı	En çok 25 W

İnverter modunda AC çıkış enerjisi şebekeden değil bataryadan gelir. Bypass modunda AC çıkış enerjisi bataryadan değil şebekeden gelir.

Girişler ve şarj gücü

Giriş	Teknik değer
AC giriş AB BK FR AU ZA	En çok 2200 W, 10 A; 220-240 V AC, 50/60 Hz
AC giriş ABD	En çok 1440 W, 12 A; 100-120 V AC, 60 Hz
PV XT60 girişi	11-60 V DC, 20 A; en çok 800 W
PV DC7909 girişi	11-60 V DC, 10 A; en çok 400 W
Araç şarj girişi	12/24 V batarya desteklenir; varsayılan 8 A
AC şarj gücü	En çok 1500 W
PV şarj gücü	En çok 800 W
Araç şarj gücü	En çok 192 W
AC ve PV birlikte	En çok 1500 W

Batarya

Özellik	Değer
Batarya türü	Lityum demir fosfat LiFePO4
Çevrim ömrü	4000 çevrim
Koruma işlevleri	Aşırı sıcaklık, düşük sıcaklık, aşırı deşarj, aşırı şarj, aşırı yük, kısa devre ve aşırı akım koruması
İdeal çalışma sıcaklığı	20-30 °C (68-86 °F)
Deşarj sıcaklığı	-20 ile 45 °C (-4 ile 113 °F)
Şarj sıcaklığı	0-45 °C (32-113 °F)
Saklama ortamı	-20 ile 45 °C; tercihen 20-30 °C

* Test koşulları: %80 deşarj derinliği DOD, 25 ± 2 °C'de 0,5 C şarj ve deşarj, %80 batarya sağlık durumu SOH.

Genişletme bataryaları

Model	Güç girişi ve çıkışı	Kapasite desteği
614 Wh	40-57,6 V DC; en çok 12 A şarj, 24 A deşarj	En çok 6 adet ayrı satılan genişletme bataryası
2560 Wh	40-57,6 V DC; en çok 50 A şarj, 70 A deşarj	En çok 6 adet ayrı satılan genişletme bataryası

2 Güvenlik talimatları

2 1 Uyarılar

YANGIN ELEKTRİK ÇARPMASI VE YARALANMA RİSKİNE İLİŞKİN TALİMATLAR

1. Ürünü kullanmadan önce tüm talimatları okuyun.

2. Çalışırken ürünü açık alev veya ısıtıcı gibi ısı kaynaklarının yakınına koymayın.

3. Çocukların yakınında kullanılırken yaralanma riskini azaltmak için yakından gözetim sağlayın.

4. Parmaklarınızı veya ellerinizi ürünün içine sokmayın.

5. Ürünü her türlü sıvıdan uzak tutun. Suya batırmayın, ıslatmayın; yağmurda veya nemli ortamda kullanmayın.

6. Güçlü statik elektrik veya güçlü manyetik alan bulunan ortamlarda kullanmayın.

7. Güç ünitesini sökmeyin. Servis veya onarım gerektiğinde yetkili bir uzmana götürün. Yanlış montaj yangın veya elektrik çarpması riski doğurabilir.

8. Talimatlarda belirtilen servis işlemlerinden önce elektrik çarpması riskini azaltmak için güç ünitesini prizden çıkarın.

9. Kablo veya başka metal nesnelerle ürüne kısa devre yaptırmayın.

10. Ürünün üzerine basmayın, oturmayın veya tırmanmayın.

11. Üretici tarafından önerilmeyen veya satılmayan aksesuarların kullanımı yangın, elektrik çarpması veya yaralanmaya yol açabilir. Yedek parçalar için resmi satış kanallarını kullanın.

12. Fişi çıkarırken kablodan değil fişten tutun.

13. Hasarlı veya değiştirilmiş batarya ya da cihaz kullanmayın. Bunlar yangın, patlama veya yaralanmayla sonuçlanabilecek öngörülemez davranış gösterebilir.

14. Hasarlı kablo, fiş veya çıkış kablosuyla çalıştırmayın.

15. Ürünü yalnızca belirtilen sıcaklık aralığında kullanın. Aşırı sıcak bataryanın yanmasına veya patlamasına; aşırı soğuk performansın ciddi biçimde düşmesine neden olabilir.

16. Güç ünitesini ateşe veya aşırı sıcaklığa maruz bırakmayın. 130 °C üzerindeki sıcaklık patlamaya neden olabilir.

17. Ürünün üzerine ağır nesne koymayın.

18. Çalışırken fanı kapatmayın. Kötü havalandırılan veya tozlu ortamlardan kaçının. Dahili bataryayı şarj ederken iyi havalandırılan bir alanda çalışın ve havalandırmayı hiçbir şekilde kısıtlamayın.

2 1 Uyarılar devam

19. Darbe, düşme ve güçlü titreşimlerden kaçının. Ürün ciddi darbe alırsa hemen kapatın ve kullanmayı bırakın. Taşımada çarpışmaya karşı sabitleyin.

20. Ürün yanlışlıkla suya düşerse güvenli ve açık bir alana alın, tamamen kuruyana kadar uzak durun; kuruduktan sonra yeniden kullanmayın. Bölüm 2 2 uyarınca bertaraf edin. Yangında önerilen sıra: su veya su sisi, kum, yangın battaniyesi, kuru kimyevi toz veya CO2 söndürücü.

21. Bağlantı noktalarındaki kiri kuru bezle silin.

22. Devrilmeye karşı güvenli yerleştirin. Devrilme ciddi hasara yol açarsa hemen kapatın; bataryayı yanıcı maddelerden ve insanlardan uzakta açık bir alana alın ve yerel mevzuata göre bertaraf edin.

23. Çocukların ve evcil hayvanların erişemeyeceği yerde tutun.

24. Kuru ve iyi havalandırılan yerde saklayın.

25. Deniz veya su yakını gibi nemli ortamlarda su girişini önlemek için nem geçirmez torbayla kullanılması önerilir. İçine su girerse yeniden kullanmayın veya açmayın.

26. Hastane tipi CPAP ve ECMO dahil yaşam destek veya güvenlik açısından kritik tıbbi cihazları beslemek için önerilmez. Genel ev ortamındaki ev tipi CPAP cihazları kullanılabilir; tıbbi tavsiyeye uyun ve cihaz üreticisine danışın. Batarya seviyesini sürekli izleyin.

27. Çalışma sırasında oluşan elektromanyetik alanlar kalp pili, koklear implant, işitme cihazı veya defibrilatör gibi tıbbi cihazları etkileyebilir. Güvenli mesafe için cihaz üreticisine danışın.

28. Normal modda buzdolabı bağlandığında güç dalgalanmaları otomatik kapanmaya yol açabilir. İlaç, aşı veya değerli ürün saklayan buzdolaplarında uygulamadan AC çıkışını Her Zaman Açık olarak ayarlayın ve kalan bataryayı yakından izleyin.

29. Ürünü iterek veya çekerek taşırken üzerine nesne koymayın.

30. Uyarı: Bu cihazın konut ortamında çalıştırılması radyo parazitine neden olabilir.

31. Servis yalnızca aynı yedek parçaları kullanan yetkili onarım personeli tarafından yapılmalıdır.

32. Çıkış kablolarını aşağıda gösterildiği biçimde bataryaya ve şasiye bağlayın. Kıskaçların birbirine temas etmesine izin vermeyin.

33. Onarım tesisinde kullanırken güç ünitesini zemine veya zeminden 457 mm'den daha alçak bir yüksekliğe koymayın.

34. Cihaz yalnızca iç mekânda kullanılabilir; hiçbir koşulda dış mekânda kullanılamaz.

35. Kullanım ve bakım talimatlarında belirtilenler dışında güç ünitesinde değişiklik veya onarım yapmayın.

Topraklama talimatları

Bu ürün topraklanmalıdır. Arıza durumunda topraklama, elektrik çarpması riskini azaltmak için akıma düşük dirençli bir yol sağlar. Ürün, cihaz topraklama iletkeni ve topraklı fiş bulunan bir kabloyla donatılmıştır. Fiş, tüm yerel kurallara uygun şekilde kurulmuş ve topraklanmış bir prize takılmalıdır.

UYARI: Cihaz topraklama iletkeninin yanlış bağlanması elektrik çarpması riski doğurabilir. Ürünün doğru topraklandığından emin değilseniz yetkili bir elektrikçiye danışın. Ürünle verilen fişi değiştirmeyin; prize uymuyorsa uygun prizi yetkili elektrikçiye taktırın.

2 2 Yasal Uyarı

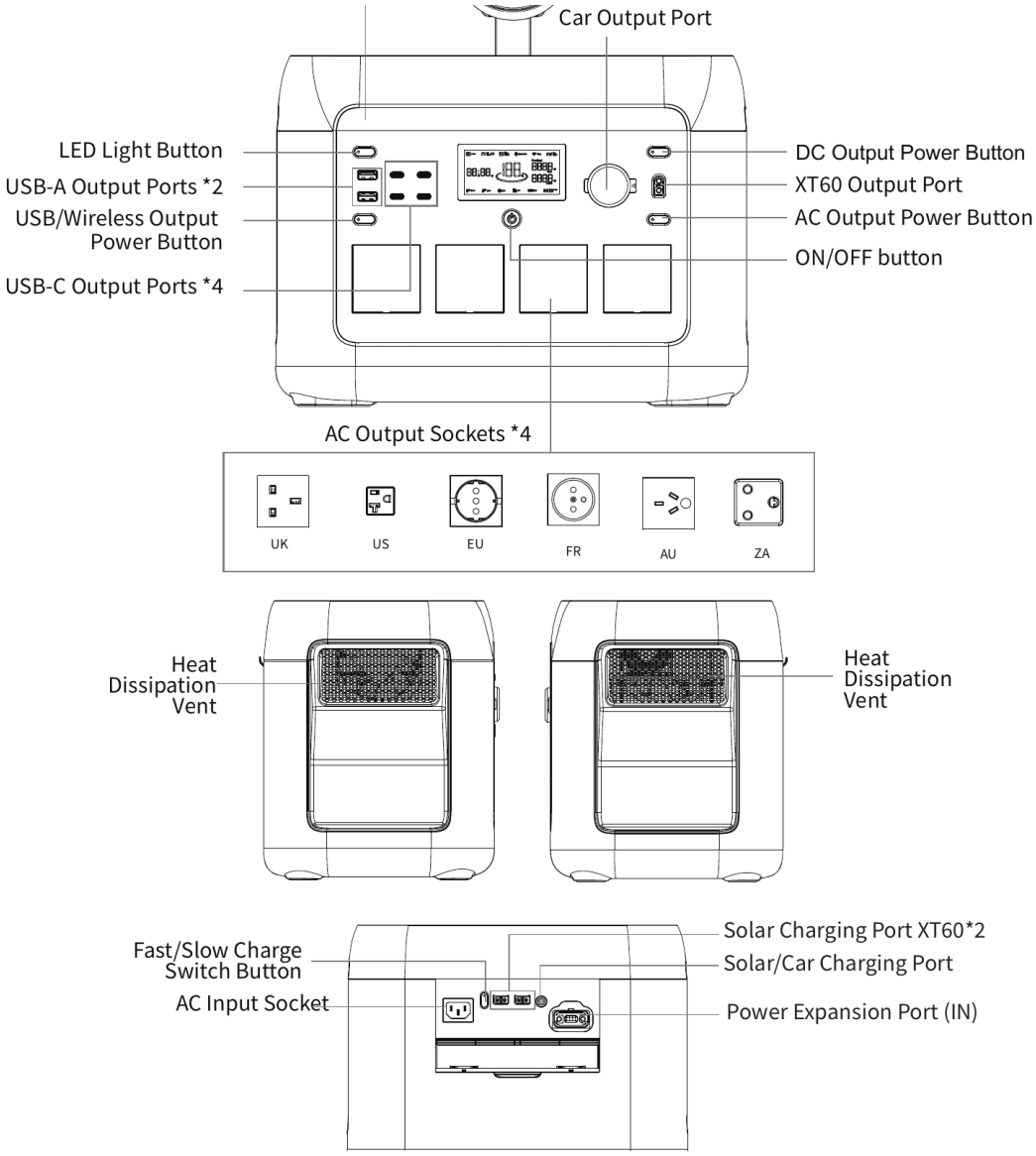
1. Koşullar elveriyorsa ürünü belirlenmiş batarya geri dönüşüm kutusuna bırakmadan önce bataryanın tamamen boşaldığından emin olun. Batarya tehlikeli kimyasal atık sayılır ve evsel çöp kutusuna atılmamalıdır. Yerel batarya geri dönüşüm ve bertaraf mevzuatına uyun.

2. Ürün arızası nedeniyle batarya tamamen boşaltılamıyorsa doğrudan geri dönüşüm kutusuna atmayın; uygun işlem için yetkili batarya geri dönüşüm kuruluşuna başvurun.

3. Batarya aşırı deşarj olmuş ve yeniden başlatılamıyorsa atık olarak değerlendirin ve buna uygun bertaraf edin.

3 Kullanıcı kılavuzu

3 1 Ürüne genel bakış



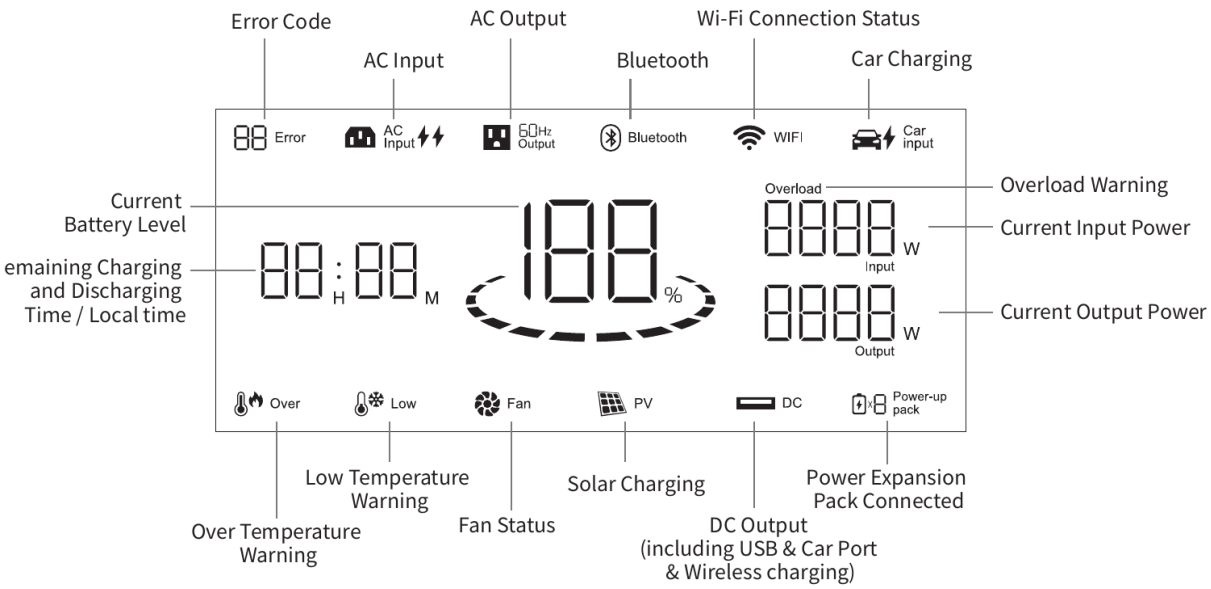
Şekil 1 Ön ve arka panel yerleşimi Kaynak çizim bozulmadan aktarılmıştır

Kaynak çizimdeki ad	Türkçe karşılığı
LED Light	LED lamba
Wireless Charger	Kablosuz şarj alanı
Car Output Port	Araç çıkış portu
LED Light Button	LED lamba düğmesi
USB-A Output Ports x2	USB A çıkışları 2 adet
USB/Wireless Output Power Button	USB ve kablosuz çıkış düğmesi
Power Button / ON OFF	Ana güç açma kapama düğmesi
USB-C Output Ports x4	USB C çıkışları 4 adet
DC Output Power Button	DC çıkış düğmesi
XT60 Output Port	XT60 çıkışı

Kaynak çizimdeki ad	Türkçe karşılığı
AC Output Power Button	AC çıkış düğmesi
AC Output Sockets x4	AC prizleri 4 adet
Heat Dissipation Vent	Havalandırma ızgarası
Fast/Slow Charge Switch Button	Hızlı yavaş şarj düğmesi
AC Input Socket	AC giriş soketi
Solar Charging Port XT60 x2	XT60 güneş enerjisi girişleri 2 adet
Solar/Car Charging Port	Güneş araç şarj portu
Power Expansion Port IN	Güç genişletme portu giriş

3 2 LCD ekran

3.2 LCD Screen



Time display: The time display on the LCD screen contains two types of information: the remaining charging/discharging time of the current device(generally showing 7 seconds), and the local time of the region where the device is located(generally showing 3 seconds).

Şekil 2 LCD ekran simgeleri

Gösterge	Anlamı
Error Code	Hata kodu
AC Output	AC çıkışı
AC Input	AC girişi
Wi Fi Connection Status	Wi Fi bağlantı durumu
Bluetooth	Bluetooth bağlantısı
Car Charging	Araçtan şarj
Current Battery Level	Anlık batarya seviyesi
Remaining Charging and Discharging Time Local Time	Kalan şarj deşarj süresi ve yerel saat
Current Input Power	Anlık giriş gücü
Current Output Power	Anlık çıkış gücü
Low Temperature Warning	Düşük sıcaklık uyarısı
Over Temperature Warning	Aşırı sıcaklık uyarısı
Fan Status	Fan durumu
Solar Charging	Güneş enerjisiyle şarj
Power Expansion Pack Connected	Genişletme bataryası bağlı
DC Output	USB araç portu ve kablosuz şarj dahil DC çıkışı

Saat göstergesi iki bilgiyi dönüşümlü gösterir: cihazın kalan şarj veya deşarj süresi genellikle 7 saniye ve bulunduğu bölgenin yerel saati genellikle 3 saniye.

Şarj sırasında SOC batarya doluluk simgesi yanıp söner. Wi Fi sıfırlanırken simge 3 saniye yanıp söner; bağlantıda sürekli yanar, bağlantı kesildiğinde söner. Bluetooth simgesi eşleştirme ve başarılı bağlantı sırasında yanar, bağlantı kesildiğinde söner.

3 3 Kullanım talimatları

Açma ve kapatma

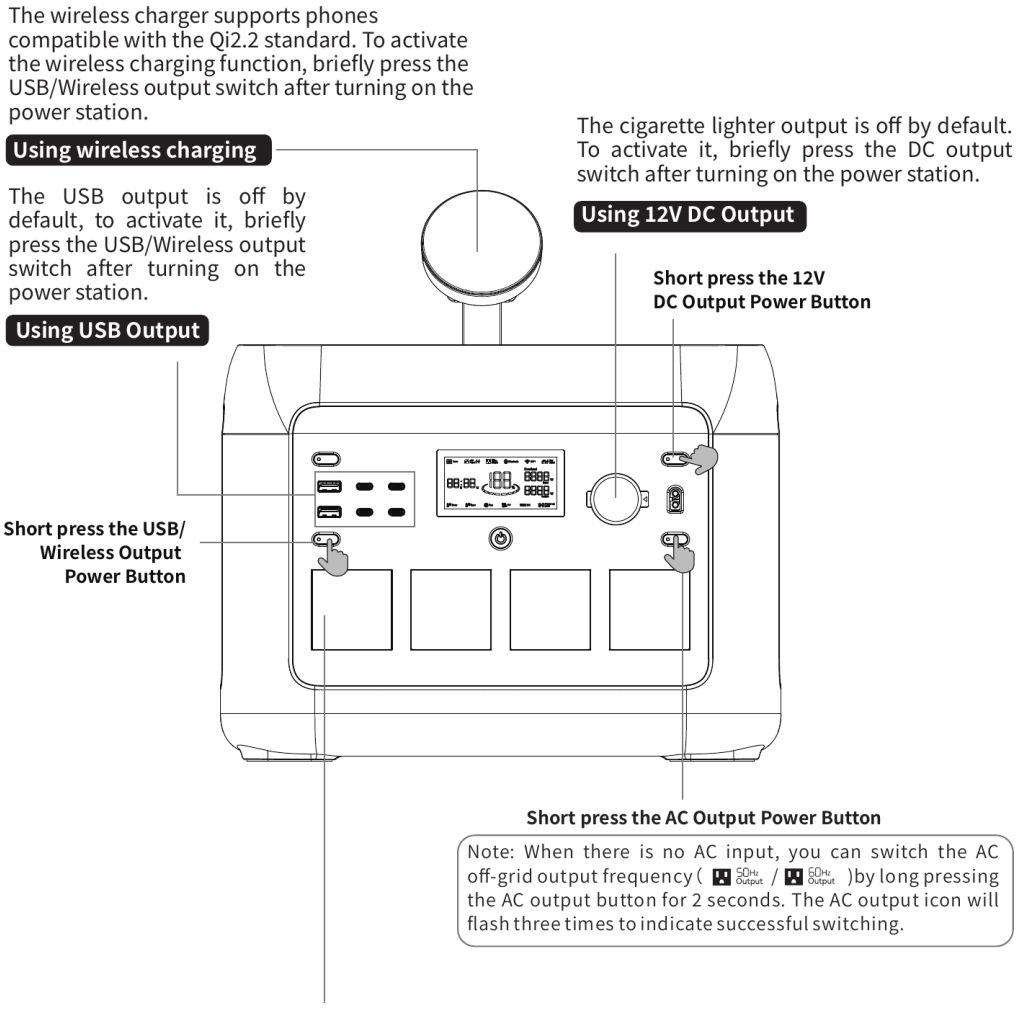
- Cihazı açmak için ana güç düğmesine basın. Ekran ve ana güç göstergesi yanar.
- Cihaz 5 dakika kullanılmazsa LCD otomatik söner. Şebeke, PV veya araç şarj bağlantısı takılıp çıkarıldığında ya da bir düğmeye basıldığında yeniden yanar. Ana güç düğmesine kısa basarak ekranı elle açıp kapatabilirsiniz.
- Cihazı tamamen kapatmak için ana güç düğmesini basılı tutun.

Bekleme modu

- Normal çalışmada batarya %5'in üzerindeyken varsayılan bekleme süresi 2 saattir. AC çıkış kapalıyken 2 saat şarj veya deşarj olmazsa cihaz kapanır. Süre uygulamadan değiştirilebilir.
- Batarya %5 veya altına indiğinde düşük güç modu açılır; bekleme süresi kalan enerjiye göre ayarlanır ve etkinlik yoksa cihaz kapanır.

Hiç kapanmama modu

Normal modda LED lamba düğmesini basılı tutarak açın; ekrandaki ilgili simge yanıp söner. Otomatik kapanma moduna dönmek için yeniden basılı tutun; simge sürekli yanar. Bu ayar aşırı deşarj korumasını devre dışı bırakabileceğinden batarya ömrünü azaltabilir.



Şekil 3 Çıkışların ve düğmelerin kullanımı

Çıkışların kullanımı

- Kablosuz şarj: Qi2.2 uyumlu telefonları destekler. Ana cihaz açıldıktan sonra USB ve kablosuz çıkış düğmesine kısa basın.
- USB çıkışları varsayılan olarak kapalıdır. Ana cihaz açıldıktan sonra USB ve kablosuz çıkış düğmesine kısa basın.
- 12 V araç çakmak çıkışı varsayılan olarak kapalıdır. Ana cihaz açıldıktan sonra DC çıkış düğmesine kısa basın.
- AC çıkışını açmak veya kapatmak için AC çıkış düğmesine kısa basın. Şebeke girişi yokken AC çıkış frekansını değiştirmek için düğmeyi 2 saniye basılı tutun; başarılı değişimde AC simgesi üç kez yanıp söner.
- AC çıkışının varsayılan bekleme süresi 1 saattir. Bu sürede yük bağlanmazsa kapanır. Hiç kapanmama modu 10 W altındaki AC cihazlar ve darbeli çalışan yükler için uygundur. Kullanmadığınızda AC çıkışını ve bu modu kapatın.
- LED lamba düğmesine kısa basarak Düşük Orta Yüksek SOS ve Kapalı modları arasında geçiş yapın.

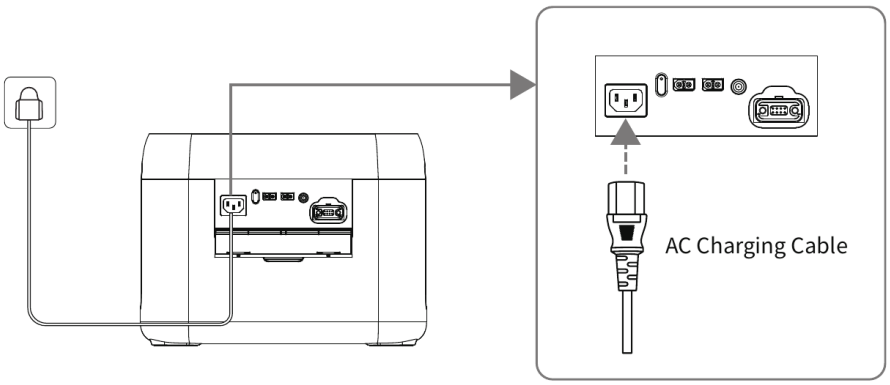
3 4 AC şarj

Ürün açıldığında varsayılan olarak hızlı şarj modundadır. Wi Fi destekli sürümlerde şarj hızı uygulamadan kontrol edilebilir. Wi Fi işlevi yoksa hızlı ve yavaş şarj arasında geçmek için AC hızlı yavaş şarj düğmesine kısa basın. Hızlı şarj sırasında LCD'deki AC giriş şimşek simgesi sürekli yanar.

Mod	En yüksek güç	Yaklaşık tam şarj süresi
Hızlı şarj	1500 W	1,17 saat
Yavaş şarj	300 W	4 saat

Hızlı AC şarj süresi sapması ±0,1 saattir. Koşullar: yeni batarya oda sıcaklığında 1 C oranında tamamen deşarj edilmiş, oda sıcaklığında 2 saat dinlendirilmiş ve ardından oda sıcaklığında hızlı AC şarj uygulanmıştır.

*AC Fast Charging Mode: charging time deviation ±0.1h.
*Conditions: New battery, fully discharged at 1C rate under room temperature, then rested for 2 hours at room temperature before performing AC fast charging at room temperature.



Please ensure to use the standard AC charging cable provided. Connect the cable directly to a wall outlet rated for 10A or higher. We are not liable for any damages resulting from the use of unauthorized charging accessories or failure to follow these instructions.

Note: The power station should be charged at a temperature between 0°C and 45°C (32°F–113°F). The optimal operating temperature range is 20°C to 30°C (68°F–86°F).

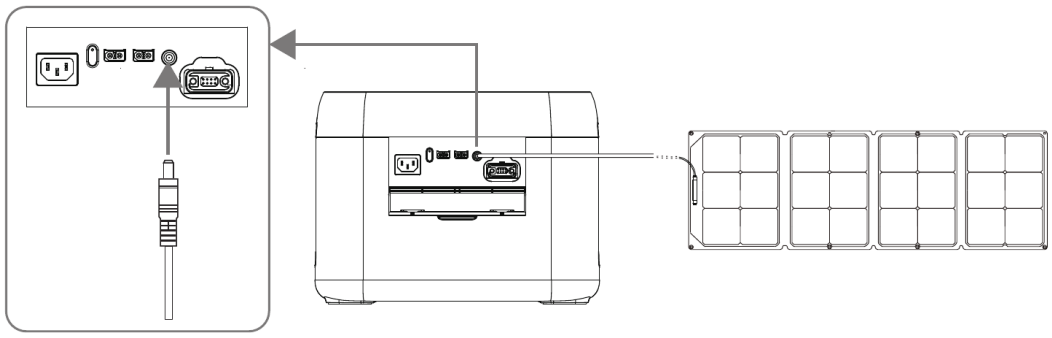
Şekil 4 AC şarj kablosunun bağlanması

Yalnızca ürünle verilen standart AC şarj kablosunu kullanın. Kabloyu doğrudan 10 A veya üzeri değerli bir duvar prizine bağlayın. Yetkisiz şarj aksesuarlarının kullanılması veya talimatlara uyulmaması sonucu oluşan hasarlardan üretici sorumlu değildir.

Not: Güç istasyonu 0-45 °C arasında şarj edilmelidir. İdeal çalışma aralığı 20-30 °C'dir.

3 5 Güneş PV şarjı

3.5 Solar/PV Charging



The user can charge the product with a solar panel as shown in the diagram.

Şekil 5 DC7909 güneş enerjisi şarj bağlantısı

- Şirketin güneş panelini kullanırken panel kullanım kılavuzundaki bağlantı talimatlarına uyun.
- Hasarı önlemek için bağlamadan önce panel çıkış geriliminin ürünün desteklediği aralıkta olduğunu doğrulayın.
- Ürün DC7909 konnektörü kullanır. MC4 DC7909 adaptör kablosu gerekiyorsa ayrıca satın alın.
- XT60 ve DC7909 girişleri güneş enerjisiyle şarjı destekler. XT60 MC4 adaptör kablosu gerekiyorsa ayrıca satın alın.
- XT60 ve DC7909 girişleri aynı anda kullanılamaz; güneş enerjisiyle ve araçtan şarj aynı anda yapılamaz.

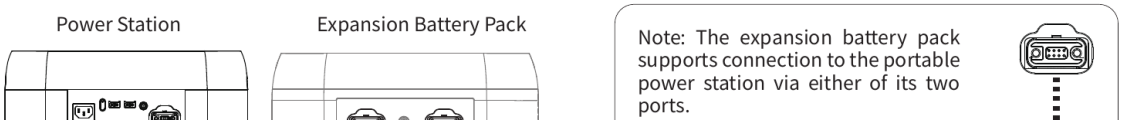
3 6 Araçtan şarj

3.7 Installation Instructions

Use of Expansion Battery Pack

Parallel Connection of One Portable Power Station and One 614Wh Expansion Battery Pack:

1. Turn off both the portable power station and the expansion battery pack before starting the parallel connection.
2. Insert the parallel connection cable into the Expansion Port of the portable power station and the Power Input/Output port of the expansion battery pack.
3. After connecting, press the power button on the portable power station to wake up both devices. The displays will show their current battery levels, and the portable power station will indicate the number of connected units, confirming a successful parallel connection.
4. Once connected, use the appropriate ports on the portable power station for charging or discharging (refer to sections 3.3, 3.4, 3.5, and 3.6 of the Quick Start Guide).



Şekil 6 DC7909 araç şarj kablosu bağlantısı

Güç istasyonu aracın çakmak soketinden şarj edilebilir. Araç aküsünün boşalmasını ve motorun çalışmamasını önlemek için şarja yalnızca araç çalıştıktan sonra başlayın. DC7909 araç şarj portu ile çakmak adaptörü arasındaki bağlantının sağlam olduğunu doğrulayın. Yanlış kullanımdan doğan kayıplardan üretici sorumlu değildir.

3 7 Kurulum talimatları

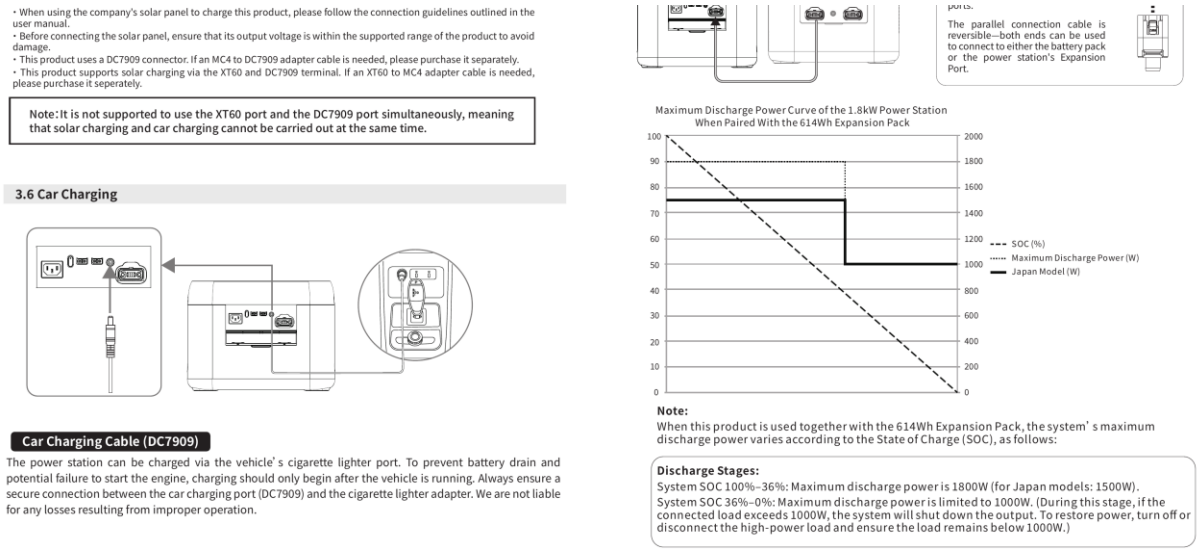
614 Wh genişletme bataryası

1. Bağlantıdan önce güç istasyonunu ve genişletme bataryasını kapatın.

2. Paralel bağlantı kablosunu güç istasyonundaki Genişletme Portuna ve bataryadaki Güç Giriş Çıkış portuna takın.

3. Bağlantıdan sonra güç istasyonunun güç düğmesine basarak iki cihazı uyandırın. Ekranlar doluluk seviyelerini, güç istasyonu da bağlı ünite sayısını gösterir.

4. Şarj veya deşarj için güç istasyonundaki uygun portları kullanın.



Şekil 7 Bir adet 614 Wh genişletme bataryası ve maksimum deşarj gücü eğrisi

Genişletme bataryasının iki portundan biri kullanılabilir. Paralel kablonun iki ucu da tersinir biçimde güç istasyonuna veya bataryaya bağlanabilir.

614 Wh bataryayla birlikte sistem SOC %100 ile %36 arasındayken azami deşarj gücü 1800 W'tır Japonya modeli 1500 W. SOC %36 ile %0 arasındayken güç 1000 W ile sınırlanır. Bu aşamada yük 1000 W'ı aşarsa çıkış kapanır; yüksek güçlü yükü kapatın veya çıkarın ve toplamı 1000 W altında tutun.

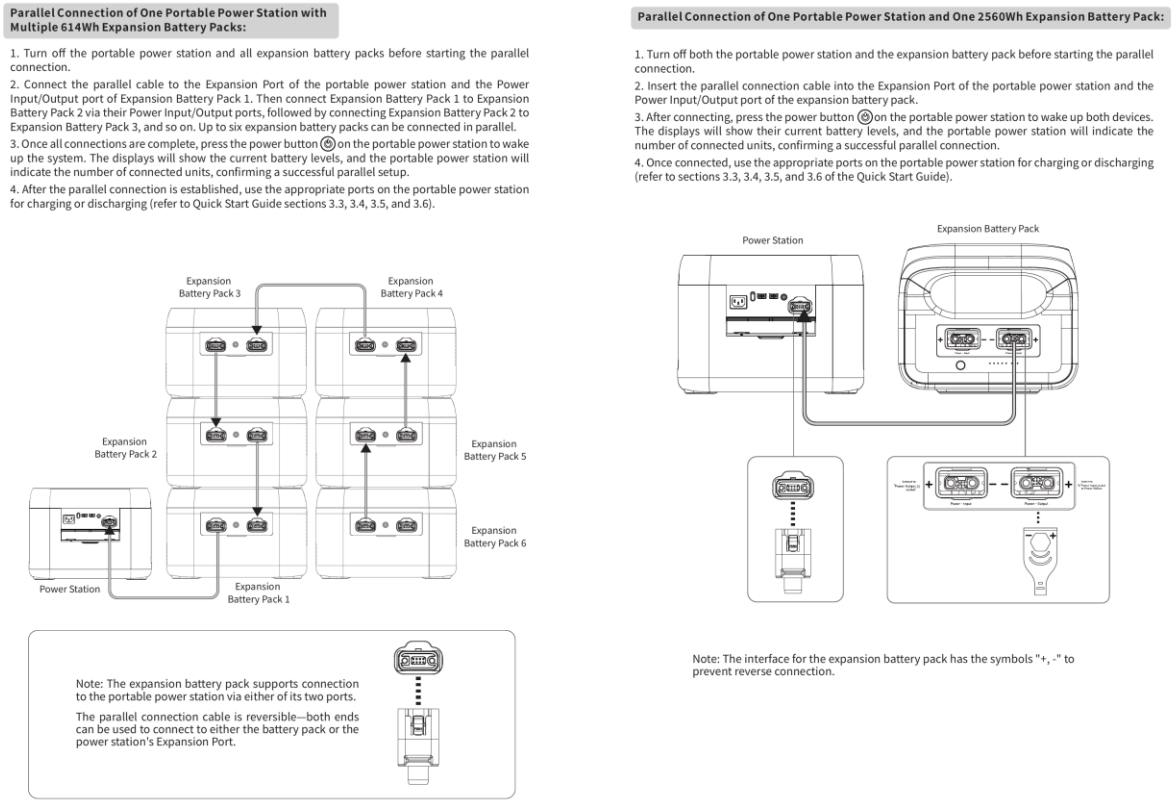
Birden fazla genişletme bataryasının bağlanması

1. Güç istasyonunu ve tüm genişletme bataryalarını kapatın.

2. Güç istasyonunun Genişletme Portunu Batarya 1'in Güç Giriş Çıkış portuna bağlayın. Batarya 1'i Batarya 2'ye, Batarya 2'yi Batarya 3'e aynı portlardan bağlayarak devam edin. En çok altı batarya paralel bağlanabilir.

3. Tüm bağlantılardan sonra güç istasyonunun güç düğmesine basın. Ekranlar seviyeleri ve güç istasyonu bağlı ünite sayısını gösterir.

4. Şarj veya deşarj için güç istasyonundaki uygun portları kullanın.



Şekil 8 Çoklu 614 Wh batarya ve tek 2560 Wh batarya bağlantıları

Genişletme bataryasının iki portundan biri kullanılabilir. Paralel bağlantı kablosu tersinirdir. 2560 Wh batarya arayüzündeki artı ve eksi işaretleri ters bağlantıyı önler.

Birden fazla 2560 Wh genişletme bataryası

1. Güç istasyonunu ve tüm bataryaları kapatın.

2. Bataryaları Genişletme Portu ve Güç Giriş Çıkış portları üzerinden zincirleme bağlayın. En çok altı batarya paralel bağlanabilir.

3. Bağlantı tamamlanınca güç istasyonunun güç düğmesine basın. Ekranlar batarya seviyelerini ve bağlı ünite sayısını gösterir.

4. Şarj ve deşarj işlemlerini güç istasyonunun uygun portlarından yapın.

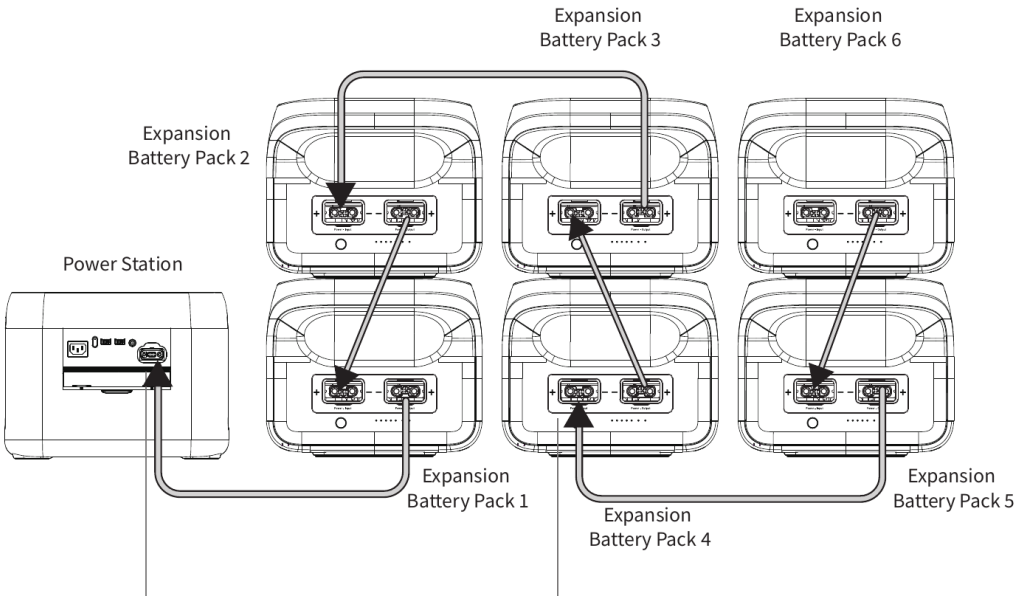
Parallel Connection of One Portable Power Station with Multiple 2560Wh Expansion Battery Packs:

1. Turn off the portable power station and all expansion battery packs before starting the parallel connection.

2. Connect the parallel cable to the Expansion Port of the portable power station and the Power Input/Output port of Expansion Battery Pack 1. Then connect Expansion Battery Pack 1 to Expansion Battery Pack 2 via their Power Input/Output ports, followed by connecting Expansion Battery Pack 2 to Expansion Battery Pack 3, and so on. Up to six expansion battery packs can be connected in parallel.

3. Once all connections are complete, press the power button on the portable power station to wake up the system. The displays will show the current battery levels, and the portable power station will indicate the number of connected units, confirming a successful parallel setup.

4. After the parallel connection is established, use the appropriate ports on the portable power station for charging or discharging (refer to Quick Start Guide sections 3.3, 3.4, 3.5, and 3.6).



Şekil 9 Çoklu 2560 Wh genişletme bataryası bağlantısı

3 8 P Boost işlevi

P Boost, anma gücünü aşan cihazları aşırı yük korumasını tetiklemeden çalıştırmaya yardımcı olur. Japonya sürümü 2700 W, AB BK ABD AU ZA sürümleri 3000 W yüke kadar destekler. İnverter, bağlı yüksek güçlü cihazların çalışmayı sürdürmesi için çıkışı akıllı biçimde ayarlar.

1. P Boost varsayılan olarak kapalıdır; uygulamadan açılıp kapatılır.

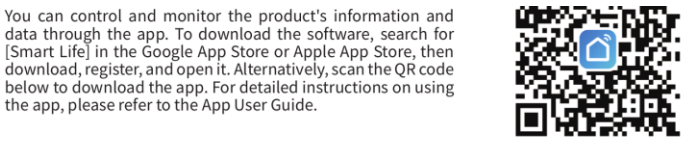
2. Ürün şarj olurken AC çıkış açılırsa bypass modu veya P Boost uygulamadan kapatılmışsa işlev etkinleşmez.

3. Anma gücünü aşan cihazlarda bir defada yalnızca bir cihaz bağlayın. Birden çok cihaz gerilim dalgalanmasına ve diğer cihazların performansının etkilenmesine yol açabilir.

4. İşlev dirençli yükler için daha uygundur ve tüm cihazlarla uyumlu değildir. Hassas cihazlar gibi gerilim korumalı ekipmanlar uygun olmayabilir. Uygunluğu gerçek kullanım testiyle doğrulayın.

3 9 Uygulamanın kullanımı

Ürün bilgileri ve verileri Smart Life uygulamasından izlenip kontrol edilebilir. Google Play veya Apple App Store'da Smart Life araması yaparak uygulamayı indirin, kaydolun ve açın. Alternatif olarak kaynak kılavuzdaki QR kodunu tarayın. Ayrıntılar için uygulama kullanım kılavuzuna bakın.



Şekil 10 Smart Life uygulaması QR kodu

3 10 Kablosuz şarj isteğe bağlı

Qi2.2 standardını destekleyen cihazı şarj etmek için telefonu kablosuz şarj standına dengeli biçimde yerleştirin. Önce USB ve kablosuz çıkışın açık olduğundan emin olun. Telefon düz veya farklı açılarda yerleştirilebilir.

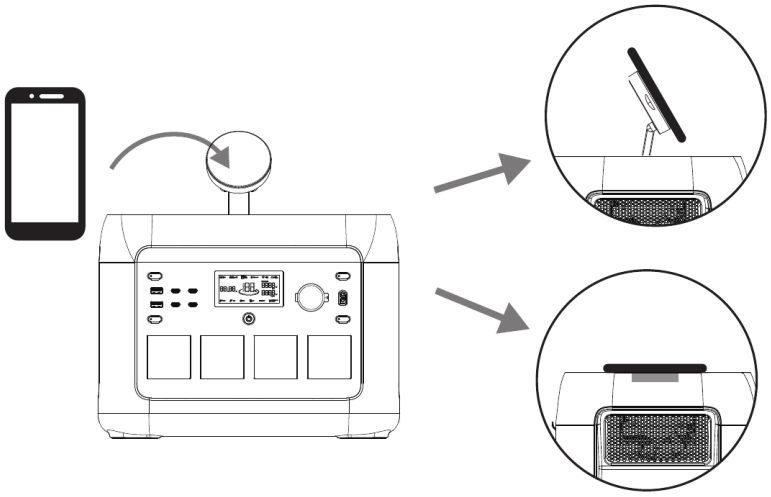
3 11 EPS acil durum güç kaynağı

EPS işlevi için ürünün AC girişini AC şarj kablosuyla duvar prizine bağlayın. Bypass modunda enerji bataryadan değil şebekeden gelir. Şebeke kesildiğinde ürün 10 ms içinde inverter moduna geçer ve AC enerjiyi bataryadan sağlar. İşlev 0 ms kesintisiz geçiş sağlamaz. Veri sunucusu veya iş istasyonu gibi kesintisiz güç gerektiren cihazlara bağlamayın. Böyle bir kullanım seçilirse uyumluluğu doğrulamak için birden fazla test yapın. Aşırı yük korumasını tetiklememek için aynı anda yalnızca bir cihaz kullanılması önerilir.

Bu talimatlara uyulmaması nedeniyle cihazın çalışmaması veya veri kaybı oluşması halinde üretici sorumlu değildir.

3.10 Wireless Charging (Optional)

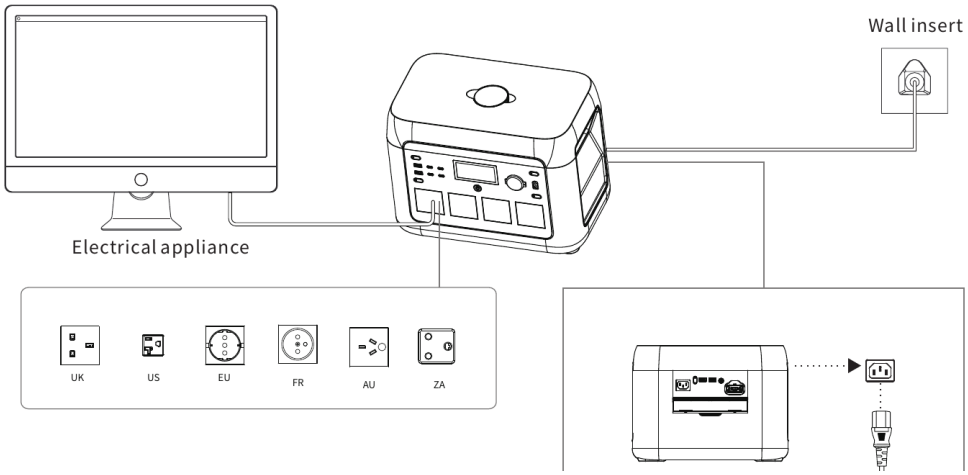
Place your phone steadily on the wireless charging stand to charge devices that support the Qi2.2 standard. Note: Ensure that the USB/Wireless output is turned on before using the wireless charger. You can place your phone flat on the wireless charger stand or at different angles for charging.



3.11 EPS Function (Emergency Power Supply)

This product supports the EPS (Emergency Power Supply) function. To use it, connect the AC input port of the product to the wall socket via the AC charging cable. In Bypass mode, the AC power is supplied by the grid, not the battery. When the grid power is interrupted, the product will automatically switch to Inverter mode within 10ms, where AC power will be supplied by the battery instead of the grid. This function does not support 0ms switching. Do not connect it to devices requiring uninterrupted power supply, such as data servers or workstations. If you choose to use it with such devices, ensure multiple tests are conducted to confirm compatibility. It is recommended to use only one device at a time to avoid triggering overload protection.

Please note, if the device does not operate correctly or if data loss occurs due to non-compliance with these instructions, our company will not be responsible for any resulting issues.



Şekil 11 Kablosuz şarj yerleşimi ve EPS bağlantısı

4 Sık sorulan sorular

Hangi batarya kullanılır: Lityum demir fosfat LiFePO4 batarya.

AC çıkışlara hangi cihazlar bağlanabilir: AC çıkışlar küçük ev cihazları için yüksek anma gücüne sahiptir. Bağlamadan önce tüm cihazların toplam tüketiminin ürünün anma gücünden düşük olduğunu doğrulayın.

Ne kadar süre güç sağlayacağını nasıl öğrenebilirim: LCD'de gösterilen süre, güç tüketimi kararlı cihazların yaklaşık çalışma süresini verir.

Şarj olduğunu nasıl anlarım: LCD kalan şarj süresini ve giriş gücünü gösterir; SOC simgesi yanıp söner.

Nasıl temizlenir: Kuru, yumuşak ve temiz bir bez ya da kâğıt mendil kullanın.

Nasıl saklanır: Kapatıp kuru ve iyi havalandırılan yerde, sudan uzakta saklayın. Uzun süreli saklamada her 3 ayda bir %0'a boşaltın, %100'e şarj edin ve ardından %48-%52'ye boşaltın.

Uçağa alınabilir mi: Hayır.

5 Hata göstergeleri ve çözümleri

Kod	Arıza türü	Çözüm
01	Hücre gerilimi örnekleme hatası açık devre	Yeniden başlatın. Düzelmezse satış sonrası servisle iletişime geçin.
02	Aşırı gerilim farkı	Otomatik kapanır. Yeniden başlatın; düzelmezse servise başvurun.
03	BMS gerilim hatası	Otomatik kapanır. Yeniden başlatın; düzelmezse servise başvurun.
04	Batarya aşırı sıcaklık koruması OTP	Sıcaklık normale dönünce hata otomatik temizlenir.
05	Batarya düşük sıcaklık koruması UTP	Sıcaklık normale dönünce hata otomatik temizlenir.
06	Aşırı akım koruması OCP	Otomatik kapanır. Fazla güçlü cihazı çıkarıp yeniden başlatın.
07	BMS kartı aşırı sıcaklık	Sıcaklık normale dönünce hata otomatik temizlenir.
08	Ön şarj anormalliği	Otomatik kapanır. Yeniden başlatın; düzelmezse servise başvurun.
09	Batarya düşük gerilim	Şarj gerektirir. Şarj yinelenen biçimde başarısızsa veya yapılamıyorsa servise başvurun.
10	Paralel çalışma hatası	Paralel kabloları kontrol edip birkaç kez yeniden başlatın. Sürerse servise başvurun. Tek güç istasyonu işlevi etkilenmez.
11	İnverter batarya portu gerilimi anormal	Tüm şarj ve deşarj cihazlarını çıkarın; AC veya PV ile şarj edin. Şarj başlayınca temizlenir.
12	Şebeke hızlı aşırı gerilim alarmı	Şebekeden otomatik ayrılır ve alarm kalkınca yeniden bağlanır.
13	DC bara kurulamıyor	Hata kalkınca otomatik düzelir. Belirli sürede üç kez kilitlenirse kapatıp açın.
14	İnverter çıkışı anormal	Tüm şarj ve deşarj cihazlarını çıkarın; hata otomatik temizlenir.

5 Hata göstergeleri ve çözümleri devam

Kod	Arıza türü	Çözüm
15	İnverter deşarj aşırı yükü	Tüm cihazları çıkarın; yükün teknik sınırı aşıp aşmadığını kontrol edin.
16	Şarj aşırı yükü	Tüm cihazları çıkarın; bağlı yük varsa gücün sınırı aşıp aşmadığını kontrol edin.
17	AC tarafı donanımsal aşırı akım koruması	Tüm şarj ve deşarj cihazlarını çıkarın; hata otomatik temizlenir.
20	MOS aşırı sıcaklık koruması OTP	Ekipmanı çıkarın; yüksek sıcaklık kaynaklarından uzaklaştırın ve normale dönmesini bekleyin.
21	Fan güç besleme arızası	Fan devresini kontrol edin; servisle iletişime geçin.
23	Şarj yumuşak başlatma hatası	Tüm şarj ve deşarj cihazlarını çıkarın; hata otomatik temizlenir.
24	MOS düşük sıcaklık koruması UTP	Ekipmanı çıkarın; düşük sıcaklık kaynağından uzaklaştırıp normale dönmesini bekleyin.
27	DC donanımsal aşırı akım koruması	DC şarj ekipmanını çıkarın ve DC girişin teknik değerlere uygunluğunu kontrol edin.
28	DC giriş yazılımsal aşırı akım koruması	DC şarj ekipmanını çıkarın ve DC girişin teknik değerlere uygunluğunu kontrol edin.
30	Araç çıkışı veya XT60 aşırı akım koruması	DC çıkış otomatik kapanır ve bir süre sonra hata silinir. Yük gücünü kontrol edin.
31	PV çıkış aşırı gerilim koruması	PV girişini çıkarın ve PV giriş gerilimini kontrol edin.
32	DC giriş aşırı gerilim koruması	PV girişini çıkarın; gerilimi veya DC çıkış sigortasının ayrılıp ayrılmadığını kontrol edin.
35	DC giriş aşırı sıcaklık koruması	Ekipmanı çıkarın; yüksek sıcaklık kaynaklarından uzaklaştırıp normale dönmesini bekleyin.
37	Araç şarj çıkışı aşırı sıcaklık koruması	DC çıkış otomatik kapanır. Ekipmanı çıkarın ve sıcaklığın normale dönmesini bekleyin.

5 Hata göstergeleri ve çözümleri devam

Kod	Arıza türü	Çözüm
40	USB C3 C4 aşırı sıcaklık koruması	C3 ve C4 cihazlarını çıkarın; ısı kaynaklarından uzaklaştırın. Sıcaklık normale dönünce temizlenir.
43	Batarya gerilimi çok düşük veya batarya hasarlı	Satış sonrası servisle iletişime geçin.
44	614 Wh genişletme bataryası DC girişi anormal	Genişletme bataryasının DC şarjını ayırın; bir süre sonra temizlenir.
45	Genişletme bataryası DC çıkışı aşırı sıcak	614 Wh bataryanın PD çıkışını kapatın. Sıcaklık normale dönünce temizlenir.
46	BMS ana devre MOS arızası	Cihazı kapatıp açın; düzelmezse servise başvurun.
47	BMS AFE iletişim hatası	Cihazı kapatıp açın; düzelmezse servise başvurun.
48	BMS EEPROM anormal	Cihazı kapatıp açın; düzelmezse servise başvurun.
49	BMS gerilim sensörü anormal	Cihazı kapatıp açın; düzelmezse servise başvurun.
50	BMS akım sensörü sıfır ofset hatası	Cihazı kapatıp açın; düzelmezse servise başvurun.
51	BMS ana devresi anormal	Cihazı kapatıp açın; düzelmezse servise başvurun.
52	BMS ön şarj zaman aşımı	Cihazı kapatıp açın; düzelmezse servise başvurun.
53	BMS akım sensörü anormal	Cihazı kapatıp açın; düzelmezse servise başvurun.
54	BMS batarya hücresi arızası ölü hücre	Cihazı kapatıp açın; düzelmezse servise başvurun.
55	BMS inverter iletişimi anormal	Cihazı kapatıp açın; düzelmezse servise başvurun.

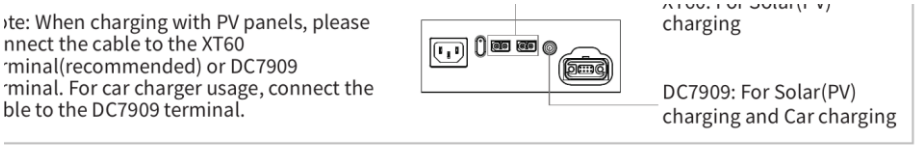
5 Hata göstergeleri ve çözümleri devam

Kod	Arıza türü	Çözüm
56	BMS dahili CAN veri yolu anormal	Cihazı kapatıp açın; düzelmezse servise başvurun.
57	BMS RS485 veri yolu anormal	Cihazı kapatıp açın; düzelmezse servise başvurun.
58	BMS paralel adres tanıma anormal	Cihazı kapatıp açın; düzelmezse servise başvurun.
59	BMS terminal sigortası ana devresi anormal	Cihazı kapatıp açın; düzelmezse servise başvurun.
60	Yardımcı güç arızası	Yeniden başlatın; düzelmezse servise başvurun.
61	Paralel çalışmada aşırı güç	Yüksek güçlü yükleri kapatın veya çıkarın; toplamı 1000 W altına indirin.
62	BMS iletişim arızası	Bağlantıyı çıkarıp yeniden taktıktan veya ortamı değiştirdikten sonra sürerse müşteri hizmetlerine başvurun.
63	İnverter iletişim hatası	Bağlantıyı çıkarıp yeniden taktıktan veya ortamı değiştirdikten sonra sürerse müşteri hizmetlerine başvurun.
64	MPPT iletişim arızası	Bağlantıyı çıkarıp yeniden taktıktan veya ortamı değiştirdikten sonra sürerse müşteri hizmetlerine başvurun.
71	Şebeke RMS aşırı gerilim alarmı	Şebekeden otomatik ayrılır; alarm temizlenince yeniden bağlanır.
72	Şebeke düşük gerilim alarmı	Şebekeden otomatik ayrılır; alarm temizlenince yeniden bağlanır.
73	Şebeke aşırı frekans alarmı	Şebekeden otomatik ayrılır; alarm temizlenince yeniden bağlanır.
74	Şebeke düşük frekans alarmı	Şebekeden otomatik ayrılır; alarm temizlenince yeniden bağlanır.
75	Bara aşırı gerilim koruması	Tüm cihazları çıkarın. Üç kez sürekli kilitlenirse toparlanma süresi uzar.

5 Hata göstergeleri ve çözümleri devam

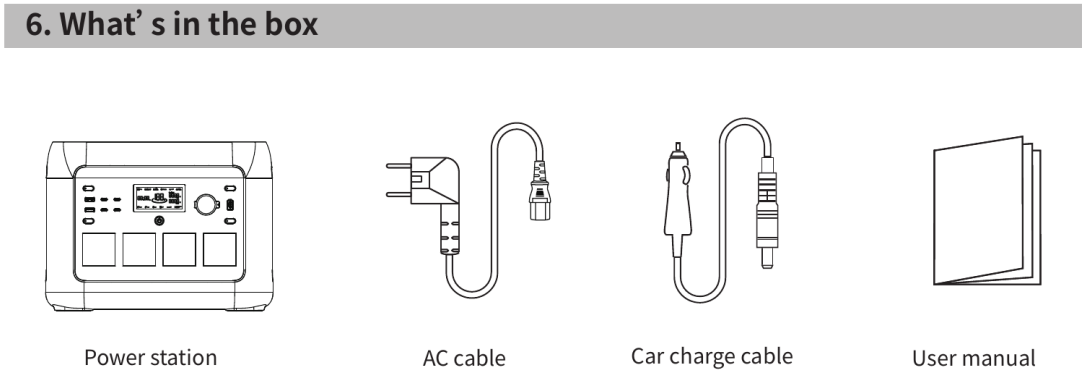
Kod	Arıza türü	Çözüm
76	Bara düşük gerilim koruması	Tüm cihazları çıkarın. Üç kez sürekli kilitlenirse toparlanma süresi uzar.
77	DC tarafı donanımsal aşırı akım koruması	Tüm şarj ve deşarj cihazlarını çıkarın; hata otomatik temizlenir.

Önemli: Ürün kullanılırken uyarı görülür ve yeniden başlatmadan sonra simge yanmaya devam ederse ürünü hemen kullanmayı bırakın; şarj veya deşarj etmeye çalışmayın. Adımlar sorunu çözmezse müşteri hizmetlerine başvurun.



Şekil 12 PV için tercihen XT60; PV ve araç şarjı için DC7909 bağlantısı

6 Kutu içeriği



Şekil 13 Güç istasyonu AC kablosu araç şarj kablosu ve kullanım kılavuzu

- Güç istasyonu
- AC güç kablosu
- Araç şarj kablosu
- Kullanım kılavuzu

7 Bakım ve saklama talimatları

- Güç istasyonunu 20-30 °C ortamda kullanın veya saklayın. Su, ısı kaynakları ve metal nesnelerden uzak tutun.
- 3 aydan uzun saklamada her 3 ayda bir şarj deşarj çevrimi uygulayın: %0’a boşaltın, %100’e şarj edin, ardından %48-%52’ye boşaltın.
- 45 °C üzerinde veya -10 °C altında saklamayın.
- Kapasite %1’in altına düşerse en az %60’a şarj edin. Uzun süre düşük doluluk hücrelerde geri döndürülemez hasara ve ömür kaybına yol açabilir.
- Yetersiz bataryayla çok uzun süre kullanılmazsa derin uykuya girer. Yeniden etkinleştirmek için şarj edin.
- Şarj veya deşarjdan sonra en az 30 dakika bekleyip kullanın.

8 Sorumluluk reddi

- Üründeki batarya yönetim sistemi aşırı şarj, aşırı deşarj, aşırı akım, kısa devre, yüksek ve düşük sıcaklık ile iletişim anormalliği korumaları sağlar. Bu korumalar çıkışı kesebilir. Üretici, tıbbi cihazlar veya sunucular dahil kazara güç kesintisinden doğan dolaylı kayıplardan; yanlış kullanım, müdahale veya insan hatasından doğan hasardan sorumlu değildir.
- Kullanmadan önce kılavuzu tamamen okuyun ve gelecekte başvurmak üzere saklayın. Yanlış kullanım ciddi yaralanma, ürün hasarı veya mal kaybına yol açabilir. Ürünü kullanmanız kılavuzdaki koşulları kabul ettiğiniz anlamına gelir; uygunsuz kullanımın sonuçlarından kullanıcı sorumludur.
- Yürürlükteki mevzuat çerçevesinde üretici bu belgeyi ve ilgili materyalleri nihai olarak yorumlama hakkını saklı tutar. İçerik önceden bildirilmeden güncellenebilir, değiştirilebilir veya yayından kaldırılabilir. Güncel bilgi için resmi internet sitesine bakın.

FCC beyanı

Bu cihaz FCC Kurallarının 15 inci bölümüne uygundur. Çalışması iki koşula bağlıdır: Cihaz zararlı parazite neden olmamalı ve istenmeyen çalışmaya yol açabilecek parazit dahil alınan her türlü paraziti kabul etmelidir. Uygunluktan sorumlu tarafça açıkça onaylanmayan değişiklikler kullanıcının cihazı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir.

Cihaz, FCC Bölüm 15 uyarınca B sınıfı sayısal cihaz sınırlarına uygun bulunmuştur. Radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; talimatlara uygun kurulmazsa radyo haberleşmesine zararlı parazit oluşturabilir. Parazit oluşursa alıcı anteni yeniden yönlendirin veya taşıyın; cihaz ile alıcı arasını artırın; cihazı alıcının bağlı olduğundan farklı devredeki prize bağlayın ya da satıcıya veya deneyimli radyo TV teknisyenine danışın. Genel RF maruziyeti koşulları için yayıcı ile vücudunuz arasında en az 20 cm bırakın.

ISED beyanı

Bu cihaz, Kanada Yenilik Bilim ve Ekonomik Kalkınma kurumunun lisanstan muaf RSS standartlarına uygun lisanstan muaf verici ve alıcılar içerir. Cihaz parazite neden olmamalı; istenmeyen çalışmaya yol açabilecek parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir. Yayıcı ile vücudunuz arasında en az 20 cm mesafe bırakılarak kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.