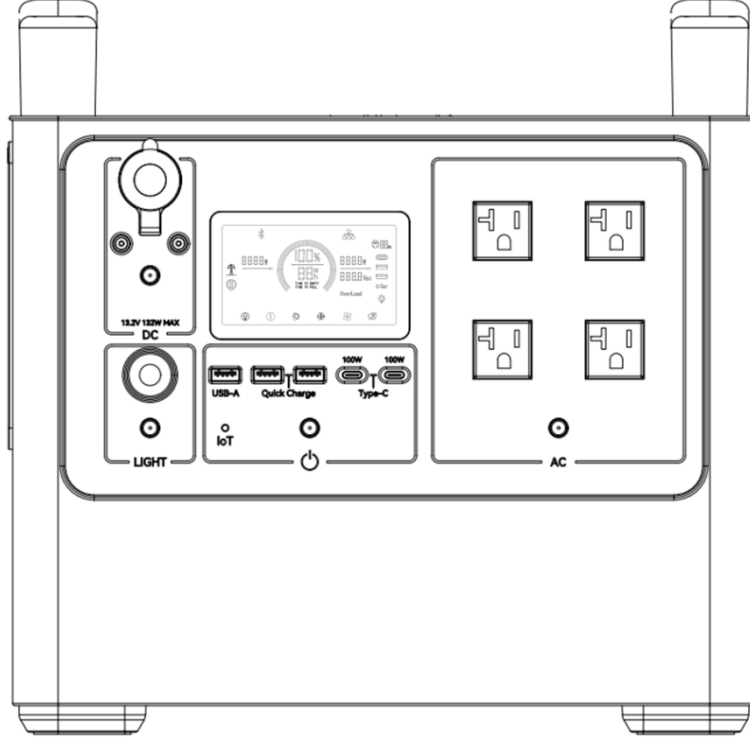




Taşınabilir Güç İstasyonu

Singo2000/Singo2000Pro

KULLANIM KILAVUZU

Version:V2.0

İçindekiler

Bu Döküman Hakkında.....	Error! Bookmark not defined.
Önsöz	Error! Bookmark not defined.
Sembol Açıklamaları.....	I
Revizyon Geçmişi.....	I
1 Güvenlik Talimatları	1
2 Ürün Tanıtımı	2
2.1 Paket İçeriği.....	2
2.2 Ürün Detayları	2
2.3 Kullanıcı Arayüzü.....	5
2.4 Priz Tipleri.....	6
3 Ürün Güvenliği.....	7
3.1 Saklama ve Taşıma	7
3.2 Ürün Şarjı	7
3.3 Ürün İmhası	8
4 Genel Ürün Kullanımı	8
4.1 Güç AÇMA / KAPAMA	8
4.2 Kablosuz Şarj Fonksiyonu / 12V Çıkış	9
4.3 Okuma Işığı	9
4.4 AC Çıkışı	9
4.5 SmartDrive Modu	10
4.6 Yavaş / Sessiz Şarj.....	11
4.7 AC / Araç / Güneş Paneli Şarjı	11
4.8 Acil Durum Güç Kaynağı	13
5 Sorun Giderme ve Bakım	13
5.1 Hata Durumları	13
5.2 Sorun Giderme	15
5.3 Bakım	17
6 Teknik Özellikler.....	17

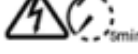
Bu Döküman Hakkında

Önsöz

- Bu taşınabilir güç istasyonu, ilgili güvenlik düzenlemelerine sıkı sıkıya uygun olarak tasarlanmış ve test edilmiştir. Ancak bir elektronik cihaz olarak, kullanıcıların bu kılavuzdaki güvenlik talimatlarına uyması gerekmektedir. Lütfen ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunun tamamını okuyun ve ürünün işlevleri ile özelliklerine aşina olun. Hatalı kullanım, kullanıcılara ciddi yaralanmalara ve mal kaybına neden olabilir! Şirket, doğrudan veya dolaylı hiçbir sorumluluk kabul etmez. Bu ürünü kullanarak, bu belgedeki tüm şartları ve içerikleri anladığınızı, kabul ettiğinizi ve onayladığınızı kabul etmiş olursunuz. Kullanıcılar, kendi eylemlerinden ve bunların sonuçlarından sorumludur.
- Ürünü kullanırken yalnızca resmi olarak sağlanan veya önerilen parçaları kullanın ve bu kılavuzdaki talimatlara sıkı sıkıya uyun. Aksi takdirde resmi satış sonrası hizmetten yararlanamazsınız. Bu kılavuz, güvenlik, kullanım ve bakım talimatlarını içerir. Ürünü kullanmadan önce tüm talimatları ve uyarıları dikkatlice okuyup takip ettiğinizden emin olun.
- Yasalar ve düzenlemelere uyulmak koşuluyla, şirketimiz bu belgeyi ve bu ürünle ilgili tüm belgeleri nihai olarak yorumlama hakkına sahiptir. Güncelleme, revizyon veya sona erdirmeye durumunda en son resmi duyuruya başvurun.

Sembol Açıklamaları

Bu belgede bulunabilecek sembollerin tanımları aşağıdaki gibidir."

Sembol	Sebebi	Açıklama
	Not	Talimatlara uyulmaması durumunda maddi hasar ve hafif yaralanmalar meydana gelebilir.
	Dikkat	Talimatlara uyulmaması durumunda maddi kayıp ve ciddi yaralanmalar oluşabilir.
	Uyarı	Talimatlara uyulmaması durumunda maddi hasar, büyük kazalar ve ciddi yaralanmalar meydana gelebilir.
	Bekle	Kapasitörün güvenli bir voltaja deşarj olduğundan emin olmak için güç kesildikten sonra beş dakika bekleyin.
	Geridönüşüm	Bu, normal çöp olarak atılmamalı, özel geri dönüşüm kanalları aracılığıyla geri dönüştürülmelidir.

Revizyon Geçmişi

Ürün kılavuzu sürekli olarak güncellenmektedir ve en son ürün kılavuzu, önceki tüm güncellenmiş kayıtları içermektedir.

Versiyon	Tarih	Kayıt
V1.0	2022/09/30	İlk baskı sürümü
V2.0	2024/08/30	Güncellenmiş düzen ve açıklama

1 Güvenlik Talimatları



UYARI

- Resmi yetki olmadan, cihazı sökmeyin veya bataryayı keskin nesnelerle delmeyin, aksi takdirde batarya kendiliğinden yanabilir veya insanlara zarar verebilir. Bu durumda şirket sorumluluk kabul etmez.
- Bataryaya zarar vermek, elektrolitin sızmasına neden olabilir. Elektrolit sızarsa, sızan elektrolite veya uçucu gaza dokunmayın ve hemen satış sonrası hizmet merkezi ile iletişime geçin.
- Ürün kullanım sırasında kazara suya düşerse, sudan çıkarıldıktan sonra güvenli, açık bir alana yerleştirin ve tamamen kuruyana kadar bekleyin. Kuruduktan sonra tekrar kullanılmamalıdır. Bu kılavuzda belirtilen atık yöntemine göre hurdaya çıkarılmalıdır.
- Yangın çıkarsa, yangın söndürme ekipmanlarını önerilen sıraya göre kullanın: su veya su buharı, kum, yangın battaniyesi, kuru toz ve karbondioksitli yangın söndürücü



DİKKAT

- Bu ürün bataryalar içerir. Ürünü, yangın kaynağı veya ısıtma fırını gibi bir ısı kaynağının yakınına koymayın, aksi takdirde bataryanın kendiliğinden yanmasına ve hatta patlamasına neden olabilir.
- Ürün hiçbir sıvı ile temas etmemelidir, ürünü suya daldırmayın veya ıslatmayın.
- Bu ürünü yağmurda veya ıslak bir ortamda kullanmayın.
- Güçlü statik elektrik veya manyetik alan bulunan bir ortamda kullanmayın, çünkü makinenin bazı koruyucu işlevleri devre dışı kalabilir.
- Resmi olarak sağlanmayan parçalar veya aksesuarlar kullanmayın. Değiştirme gerekiyorsa, ilgili satın alma bilgileri için resmi satış kanalına başvurun.
- Ürüne çarpmayın, düşürmeyin veya üzerine basmayın. Ürün ciddi dış kuvvete maruz kalırsa, gücü hemen kapatın.
- Ürün ciddi hasar gördüğünde, yanıcı maddelerden ve insanlardan uzak tutun, çevrenin güvenliğini sağlayın ve yerel yasalar ve düzenlemelere uygun olarak hurdaya çıkarın.



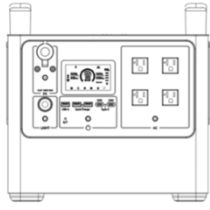
NOT

- Çok yüksek bir sıcaklık, batarya yangınına neden olabilir. Sıcaklık çok düşükse, ürün performansı ciddi şekilde düşebilir ve normal kullanım gereksinimlerini karşılamayabilir. Ürünü kullanırken, bu kullanım kılavuzunda belirtilen ortam sıcaklığına sıkı sıkıya uyun.
- Ürünün arayüzünde kir varsa, kuru bir bezle temizleyin, aksi takdirde kötü temas oluşur, bu da enerji kaybına veya şarjın başarısız olmasına yol açabilir.
- Ürünün üzerine ağır bir şey koymayın.
- Fanların tıkanmasına neden olabilecek tozlu alanlarda ürünü kullanmaktan kaçının.
- Kazaları önlemek için bu ürünü çocukların ve evcil hayvanların ulaşamayacağı yerlerde tutun.

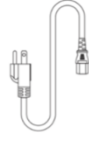
2 Ürün Tanıtımı

2.1 Paket İçeriği

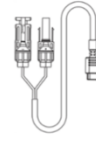
Ürünü teslim aldıktan sonra, ambalaj kutusundaki ürünlerin eksiksiz olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir anormallik varsa, lütfen en kısa sürede satış sonrası hizmet merkezi ile iletişime geçin.



Singo 2000W *1



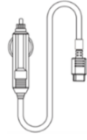
AC Charging Cable *1



Solar Charging Cable *1



3 in 1 Cable



Car Charging Cable *1

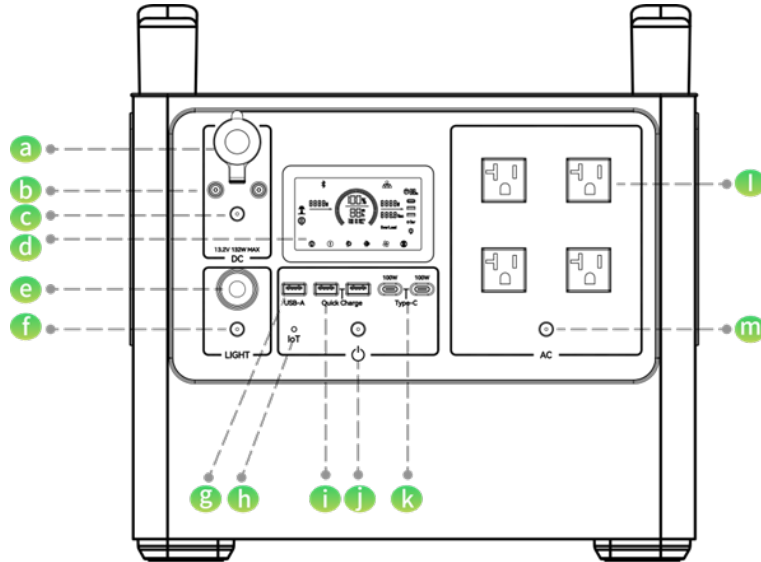


User Manual & Warranty Card *1

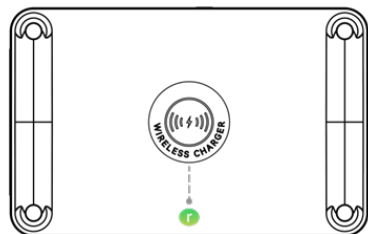
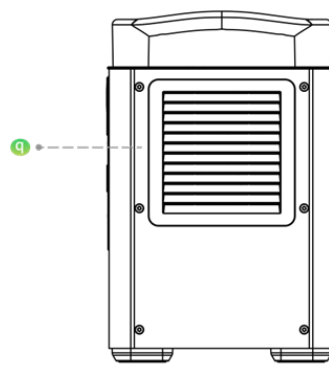
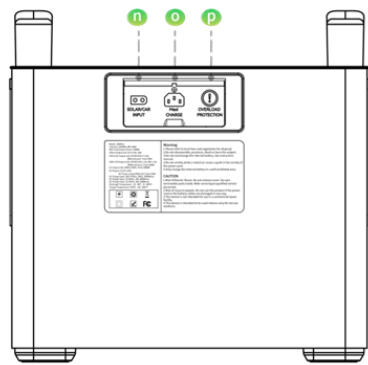
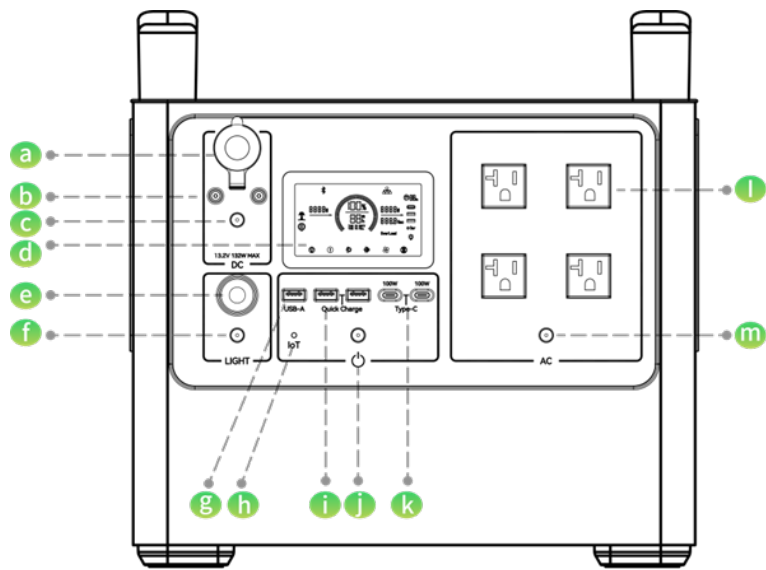


WIFI Card Pin *1

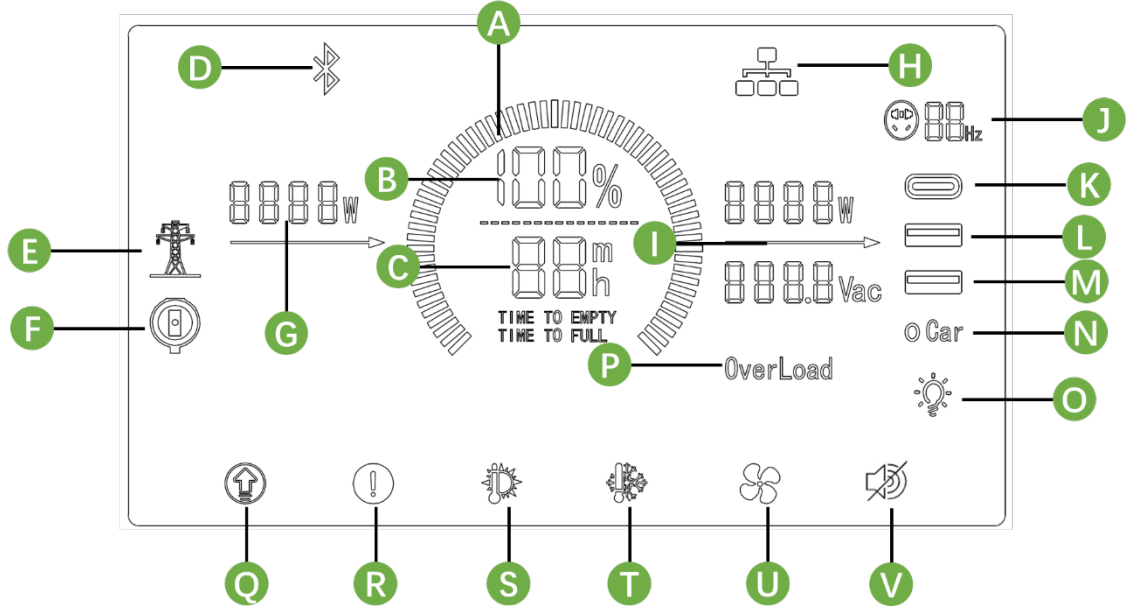
2.2 Ürün Detayları



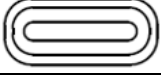
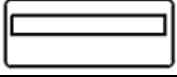
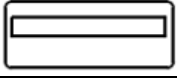
S/N	AD	AÇIKLAMA
a	Çakmaklık Çıkışı	Genel araç elektrikli cihazları için kullanılabilir ve aynı zamanda araçların 12V kurşun-asit bataryalarını şarj edebilir (lütfen profesyonellerin rehberliğinde kullanın).
b	DC Çıkış	Cihazları DC 5525 portu üzerinden şarj edin.
c	DC Çıkış Anahtarı	DC güç kaynağını açmak veya kapatmak için DC AÇ/KAPA tuşuna basın. Bu düğme, iki DC 5525 çıkışını, çakmak çıkışını ve kablosuz şarjı kontrol eder.
d	LCD Ekran	Ürünün çalışma durumunu gösterir.
e	Okuma Işığı	Okuma ışığı sağlar.
f	Işık Düğmesi	Işık anahtarı üç seviyeli: güçlü ışık, zayıf ışık ve SOS kurtarma sinyali flaşı.
g	USB-A	USB-A kullanıldığında, ekranın USB-A çıkış gösterge simgesi otomatik olarak yanar
h	IOT Resetleme Tuşu	WIFI erişim noktası bağlantısı başarısız olursa, WIFI erişim noktası işlevini fabrika ayarlarına geri yükleyebilirsiniz. Kullanımı: Bir ataş veya başka bir keskin nesne ile deliğe 3 saniye basın, ardından bırakın.
i	Hızlı Şarj	Hızlı Şarj kullanıldığında, ekranın Hızlı Şarj çıkış gösterge simgesi otomatik olarak yanar
j	Ana Güç Düğmesi	Açmak veya kapatmak için ON/OFF düğmesine 3 ila 5 saniye basılı tutun.
k	Type-C Hızlı Şarj	Type-C kullanıldığında, ekranın Type-C çıkış gösterge simgesi otomatik olarak yanar.
l	AC Prizi	Alternatif akım (AC) çıkışı sağlar.
m	AC Güç Anahtarı	Cihaz açıkken AC gücünü açmak/kapatmak için AC AÇ/KAPA tuşuna kısa basın.
n	Güneş Enerjisi / Araba Şarj Portu	500W'a kadar güneş şarjını destekler; Araç şarj cihazı, maksimum 10A 12V/24V araç güç kaynağı girişini destekler (kullanırken mutlaka aracı çalıştırın, aksi takdirde aracın bataryası boşalabilir ve araç çalışmayabilir).
o	AC Şarj Portu	Giriş portu evrensel 3-pin AC ile bağlanır, diğer uç evrensel bir AC prizine takılır.
p	Aşırı Yük Koruma Anahtarı	Şarj sırasında giriş akımı sürekli olarak 15A'nın üzerine çıktığında, AC şarj portu korunur (koruyucu düğme dışarı çıkar). Makinede herhangi bir arıza olmadığından emin olduktan sonra, koruma anahtarına basarak sıfırlayın ve şarja devam edin.
q	Soğutucu Fan	Soğutma fanları, bu ürünün iç sıcaklığının çok yükselmesini önler.
r	Kablosuz Şarj	10W'a kadar kablosuz şarjı destekler. Gerçek şarj gücü, telefonun sıcaklığına ve özelliklerine bağlıdır. Kablosuz şarjı kullanmadan önce DC anahtarının açık olduğundan emin olun.



2.3 Kullanıcı Arayüzü

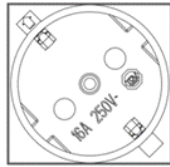


S/N	Sembol	Açıklama
A		Batarya güç durumu çubuğu: Durum çubuğu, bataryanın şarj ve deşarj durumuna göre değişir.
B		Kalan güç yüzdesini görüntüler.
C		Kalan şarj/deşarj süresi: Ürünün mevcut güç tüketimine göre kalan şarj/deşarj süresini dakikaya kadar doğru şekilde belirler.
D		Bluetooth simgesi yanıp sönerse, WiFi ve Bluetooth'un bağlanacağını gösterir. Bluetooth sabit olarak yanarsa, WiFi ve Bluetooth'un veya Bluetooth'un başarıyla bağlandığını gösterir.
E		AC girişinden şarj edildiğini gösterir.
F		Güneş paneli, araba veya DC adaptörü ile şarj edildiğini gösterir.
G		Mevcut giriş gücünü görüntüler. Ürünün mevcut giriş gücünü watt cinsinden gösterir.
H		Dahili iletişim arızalandığında simge yanıp söner.
I		Mevcut çıkış gücü ve AC voltajını gösterir.
J		AC çıkışının karşılık gelen frekansını gösterir.

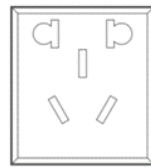
K		Type-C çıkışının çalıştığını gösterir (yeşil renk).
L		USB-A çıkışının çalıştığını gösterir (beyaz renk).
M		QC hızlı şarj portunun çalıştığını gösterir (mavi renk).
N		Çakmak ve DC çıkışlarının çalıştığını gösterir.
O		Okuma ışığı açık olduğunda bu simge görüntülenir.
P		Çıkış aşırı yük gösterge simgesi.
Q		Smart Drive Sembolü
R		BMS arızalıysa görüntülenir.
S		Cihazın sıcaklığı çok yüksek olduğunda bir yüksek sıcaklık uyarı simgesi görünür. Lütfen cihazın soğutulmasına dikkat edin.
T		Cihazın sıcaklığı çok düşük olduğunda, ekranda düşük sıcaklık uyarı simgesi görünür. Lütfen cihazı kullanmadan önce uygun şekilde ısıtın.
U		Soğutma fanı açıldığında simge dinamik olarak döner. Fan arızalıysa simge yanıp söner.
V		Yavaş/sessiz şarj modu: AC AÇ/KAPA tuşunu basılı tutarak manuel olarak etkinleştirin ve devre dışı bırakmak için AC AÇ/KAPA tuşunu basılı tutun.

2.4 Priz Tipleri

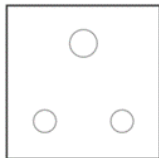
Her bölgedeki priz türü farklıdır ve alınan özel tür geçerli olacaktır.



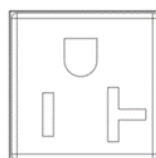
Universal European
Standard (Type F)



Mainland China
(Type A & I)



South Africa
Standard (Type M)



USA Standard (Type
B)

3 Ürün Güvenliği

3.1 Saklama ve Taşıma

- Lütfen bu ürünü çocukların ulaşamayacağı bir yerde tutun. Bir çocuk yanlışlıkla parçaları yutarsa, derhal tıbbi yardım alın.
- Bu ürünü depolamadan önce şarj edin. Uzun süreli depolama bataryalara zarar verebilir. Eğer batarya kapasitesi ciddi şekilde azalırsa veya cihaz çok uzun süre boşta kalırsa, derin uyku moduna geçer. Ürünün fonksiyonlarını uyku modundan çıkarmak için bataryayı şarj etmeniz ve ürünü uyandırmanız gerekir."

-  Batarya gücü %30'u aşan ürünleri taşımayın.
-  Bu ürünü saklarken, fan girişinin tıkanmasını önlemek için dış ambalaj torbası ile kapatın.
-  Bu ürünü uçakta taşımayın.
-  Makine uzun süre boşta kalırsa, performansı etkilenir.
-  Makineyi asla 45°C'nin üzerindeki veya -20°C'nin altındaki oda sıcaklıklarında saklamayın.
-  Metal kolyeler, gözlükler, saatler, saç tokaları veya diğer metal nesnelerle birlikte makinelerin depolanması veya taşınması yasaktır
-  Nakliye sırasında titreşim ve darbeden kaçınmak için ürünü düzgün bir şekilde sabitleyin.
-  Ürünleri doğrudan güneş ışığına maruz kalan arabalar, yangın kaynakları veya ısıtma fırınları gibi ısı kaynaklarının yakınına koymayın.
-  Ürünü kuru bir ortamda saklayın. Ürünü suyla temas edebileceği bir yere koymayın.

3.2 Ürün Şarjı

-  Taşınabilir enerji depolama kaynakları yalnızca resmi olarak belirlenmiş şarj kabloları kullanılarak şarj edilmelidir. Resmi şarj kablosu kullanılmadan yapılan şarjlar sonucu meydana gelebilecek herhangi bir zarar ve sonuçlardan şirket sorumlu değildir.
-  Şarj sırasında bu ürünü yatay bir yüzeye yerleştirin ve yakınında yanıcı ve

patlayıcı maddelerin olmadığından emin olun. Şarj sırasında ürüne birinin göz kulak olması gerekmektedir, böylece kazalar önlenabilir.

-  Makine tam yükte sürekli olarak deşarj edildikten sonra, ürünün pili yüksek sıcaklık durumundaysa, şarj etmeden önce ürünün sıcaklığının oda sıcaklığına düşmesini beklemeniz önerilir, aksi takdirde pilin yüksek sıcaklık koruma işlevi tetiklenebilir ve şarj yasaklanır. Ürün şarj edilebilir sıcaklık aralığı (0 °C ~ 45 °C). İdeal şarj sıcaklığı aralığında (15 °C ~ 35 °C), pilin hizmet ömrü büyük ölçüde uzatılabilir.

3.3 Ürün İmhası

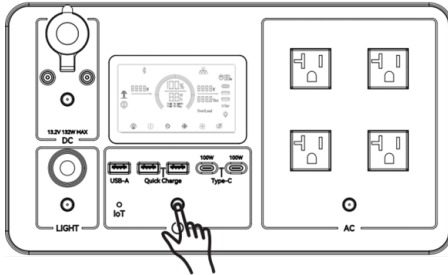
-  Makine bataryası tamamen deşarj edildikten sonra, bataryayı belirtilen batarya geri dönüşüm kutusuna koyun. Bataryalar tehlikeli kimyasallar içerir, bu nedenle bunları sıradan çöp kutularına atmak kesinlikle yasaktır.
-  Bataryaların geri dönüşümü ve imhası konusunda yerel yasa ve düzenlemelere uyduğunuzdan emin olun.

4 Genel Ürün Kullanımı

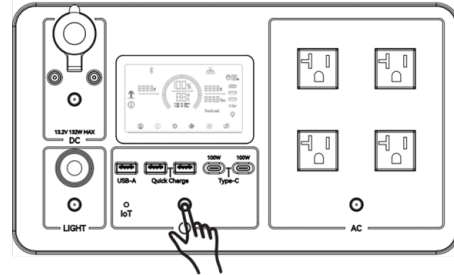
4.1 Güç AÇMA / KAPAMA

Güç Açmak İçin 2 Yol ;

1. Long press the power button for 3~5 seconds to turn on the product (the light on the power button illuminates), and the display screen lights up.
2. When the device is turned off and AC/solar/car charging input is connected, the display screen will light up.



Long press to turn on



Long press to turn off

Kapatmak :

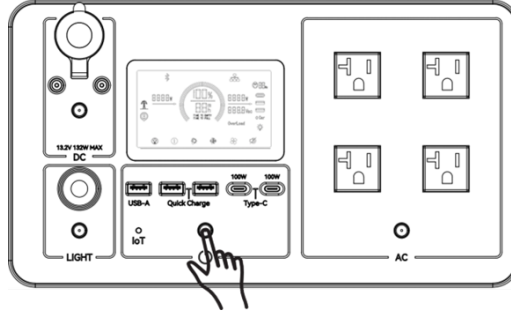
Ana güç düğmesine 3 ila 5 saniye basın ve ürün kapanacaktır (güç düğmesindeki ışık sönecektir). Kapatmadan önce her bir kontrol anahtarının kapalı olduğundan emin olun.

DİKKAT :

1. Bu ürün yarım saat boyunca herhangi bir işlem yapılmadan çalışmaya devam ederse, ekran otomatik olarak kapanacaktır. Bir işlem değişikliği olduğunda, ekran otomatik olarak aydınlanacaktır.
2. Ürün, yarım saat boyunca şarj edilmediğinde ve herhangi bir yük bağlanmadığında

uyku moduna girecektir.

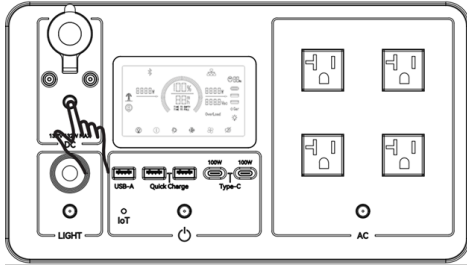
Ekranı uyandırma: Ürünün ekranı kapalı olduğunda (ekran kapalı, ancak ana güç düğmesinin ışığı yanıyor), ana güç düğmesine basıldığında ekran aydınlanacaktır.



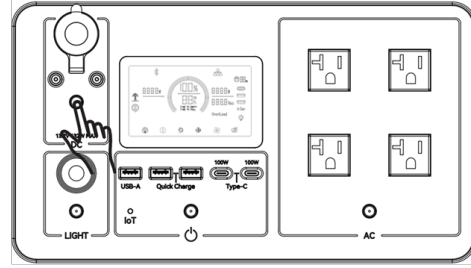
Short press to wake up

4.2 Kablosuz Şarj Fonksiyonu / 12V Çıkış

Ana güç kaynağı açıldıktan sonra, DC çıkış güç düğmesine basarak DC çıkışını ve kablosuz şarjı açın. DC çıkış güç düğmesine tekrar basarak kapatın.



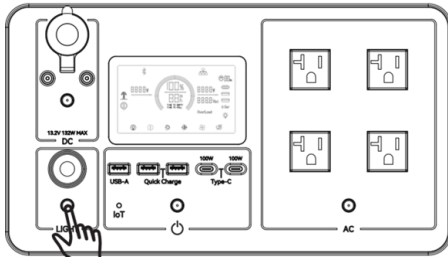
Short press to turn on



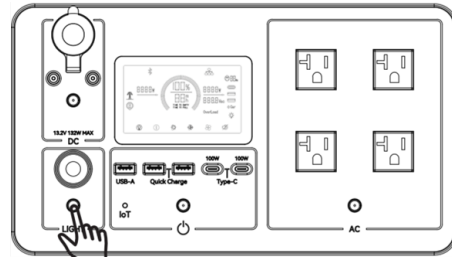
Short press to turn off

4.3 Okuma Işığı

Ana güç kaynağı açıldıktan sonra, güçlü ışığı açmak için tıklayın; tekrar tıkladığınızda loş ışık açılır; tekrar bastığınızda SOS kurtarma sinyal flaşı açılır. Son olarak, okuma ışığını kapatmak için tekrar tıklayın.



Short press to turn on



Short press to turn off

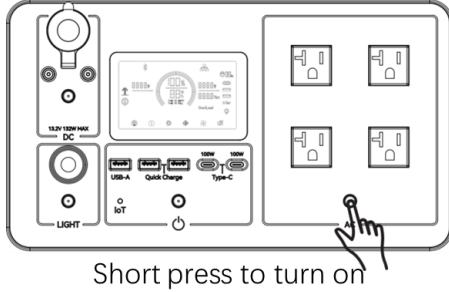
4.4 AC Çıkış

1. AC çıkışının iki spesifikasyonu vardır: 110V (60Hz)/230V (50Hz). Spesifikasyonlar fabrikadan çıkmadan önce ayarlanmıştır ve değiştirilemez. Cihazı kullanmadan önce ürün voltaj seviyesini önceden kontrol edin ve cihazı hasarlardan ve kişisel

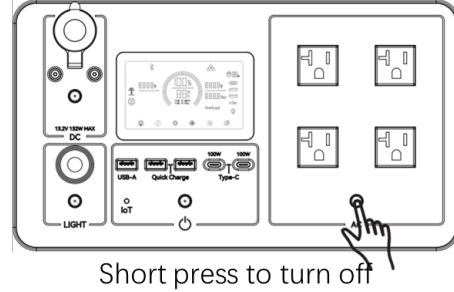
yaralanmalardan kaçınmak için elektrikli cihazları standart şekilde kullanın.

2. Ana güç açıldıktan sonra, AC çıkış güç düğmesine bir kez basın, AC çıkış portu açılacaktır, tekrar AC çıkış güç düğmesine bastığınızda AC çıkış portu kapanacaktır.
3. AC çıkış güç düğmesi açık olduğunda, kapatmanız gerekiyorsa, önce AC güç düğmesini kapatın.

Not: AC çıkışı kullanılmadığında, pil gücünün tükenmesini önlemek için zamanında kapatın.



Short press to turn on



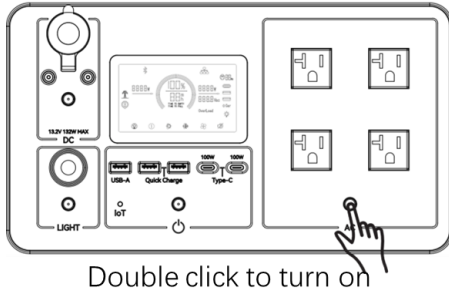
Short press to turn off

4.5 SmartDrive Modu

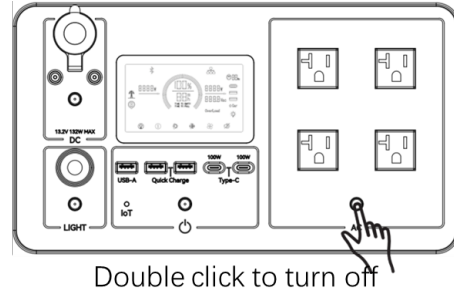
Yük gücü, nominal çıkış gücünden büyük olduğunda SmartDrive modu başlayacaktır! Ürün, yükün ihtiyaç duyduğu gücün nominal çıkış gücünden büyük olduğunu algıladığında, yüke hala güç sağlayabilir. Böylece daha fazla türde elektrikli cihaz kullanabilir ve olağanüstü bir kullanım deneyimi yaşayabilirsiniz

SmartDrive AÇMA:

- ◆ Bu ürün, varsayılan olarak SmartDrive işlevini başlatır.
- ◆ Manuel: SmartDrive'ı açmak ve kapatmak için AC AÇ/KAPA düğmesine iki kez basın.
- ◆ Sürücü Çalıştıktan sonra ⬆ simgesi görüntülenecektir.



Double click to turn on



Double click to turn off

SmartDrive işlevini kullanırken lütfen aşağıdakilere dikkat edin:

- ① Bu ürün elektrik üretimi için şebekeye bağlanamaz.
- ② Şarj edilirken SmartDrive Modu kullanılamaz.
- ③ SmartDrive modu, özellikle ısıtma ekipmanlarına uygun olan rezistif yükler için tasarlanmıştır ve tüm elektrikli cihazlar için uygun değildir. Saç kurutma makinesi, elektrikli su ısıtıcısı, elektrikli ısıtıcı, elektrikli testere, indüksiyonlu ocak gibi ısıtma elektrikli ekipmanların kullanılması önerilir. Gerilim korumalı bazı elektrikli cihazlar (örneğin, hassas enstrümanlar, vb.) SmartDrive modu için uygun değildir. Cihazın akıllı sürüş modunu kullanıp kullanamayacağını doğrulamak için lütfen kullanmadan önce tam bir test yapın.

SmartDrive'ı kapatma: Açmak ve kapatmak için AC AÇ/KAPA düğmesine iki kez basın.

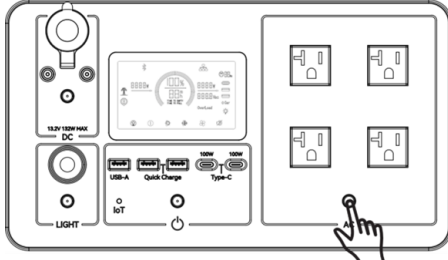
4.6 Yavaş / Sessiz Şarj

AÇMA:

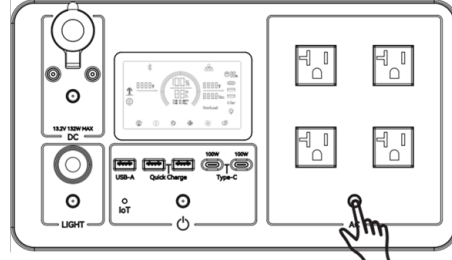
AC çıkış düğmesine uzun basın, ekran sessiz şarj simgesini gösterecektir. Sessiz şarj etkinleştirildiğinde, ürün 0.25C şarj gücünde çalışacaktır.

KAPAMA:

Yavaş/sessiz şarjı kapatmak için AC çıkış düğmesine uzun basın.



Long press to turn on

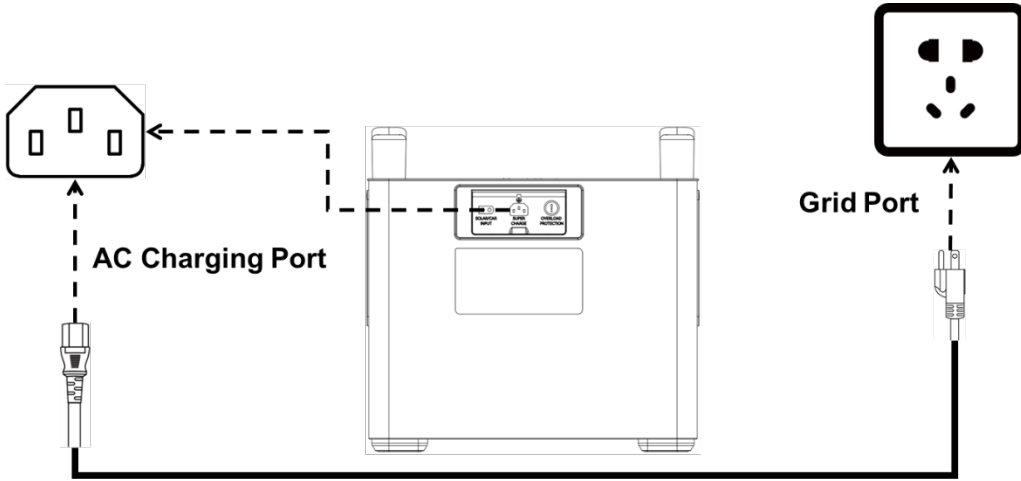


Long press to turn off

4.7 AC/Araba/Güneş Enerjisi Şarjı

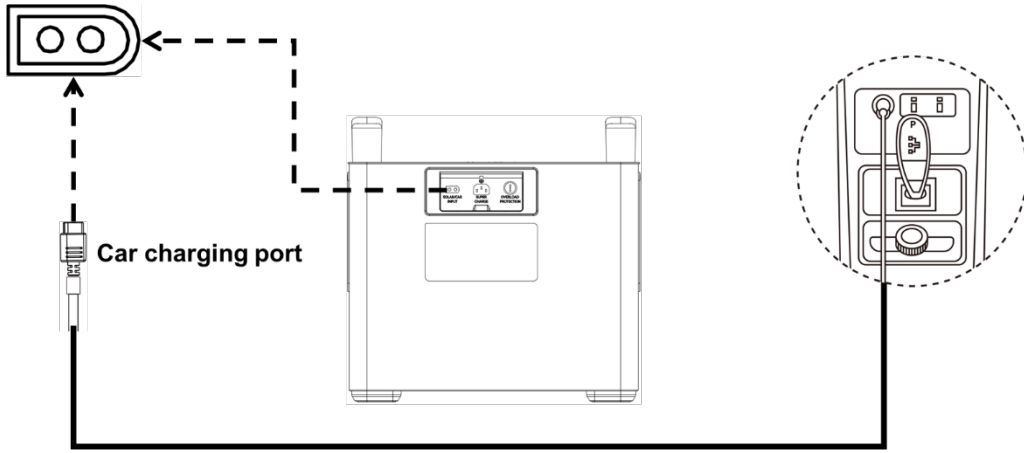
AC Şarj

Bu ürün, hem alternatif akım çıkışı sağlayabilen hem de elektrik şebekesi tarafından pili şarj edebilen çift yönlü bir inverter ile donatılmıştır. Bağlantı modu için aşağıdaki şekle bakın.



Araba Şarjı

Araba şarjı 12V/10A (Maks) girişini destekler. Bu ürün, arabada bulunan çakmak portu kullanılarak şarj edilebilir ve bağlantı modu aşağıdaki şekilde gösterilmiştir. Bu ürünü araba giriş portu üzerinden şarj etmeden önce, arabanın aküsünün bitmemesi için aracın kontağını başlatın. Aynı zamanda, arabanın çakmak portu ile araç şarj giriş hattının çakmak fişinin iyi bir temas halinde olduğundan emin olun. Bu talimatlara uygun şekilde kullanılmadığında şirket sorumluluk kabul etmeyecektir.

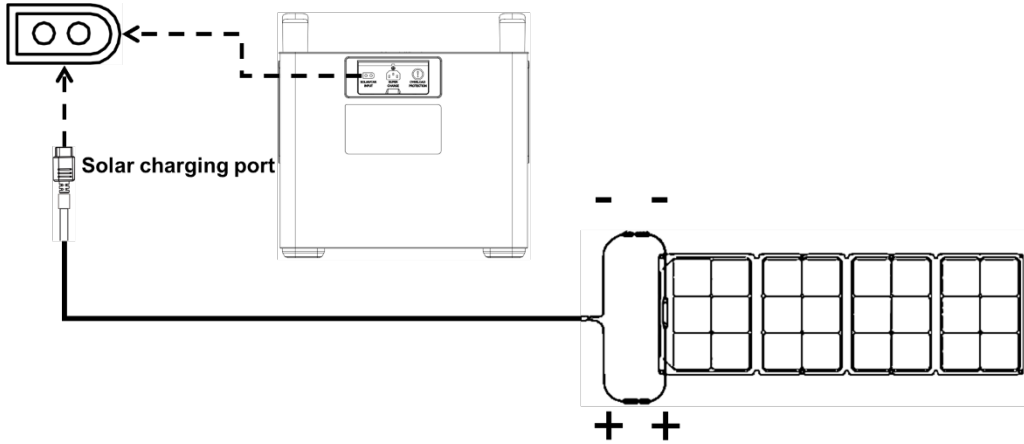


Dikkat: Kullanmadan önce sigara ışığı portunun mevcut çıkış kapasitesini onaylayın. Eğer daha az ise 10A'den az ise, sigara ışığı portunun sigortası hasar görecektir.

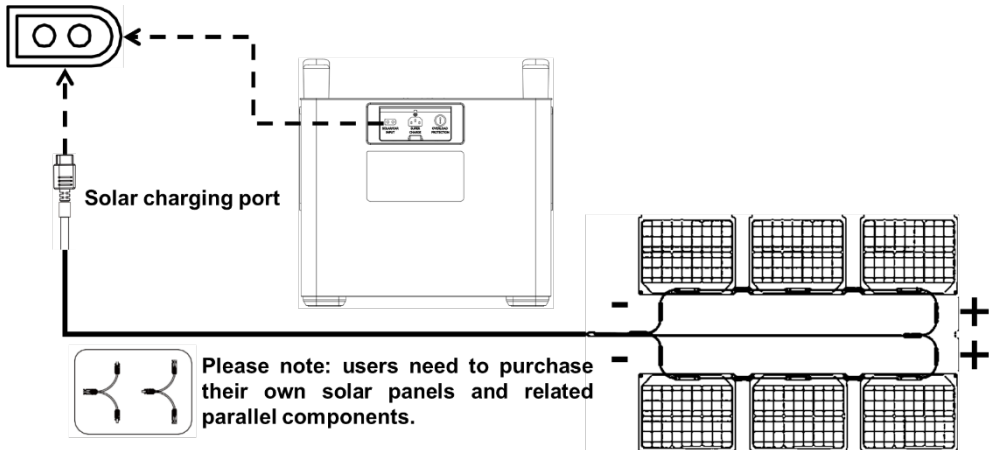
Güneş Enerjisi Şarjı

Kullanıcılar, voltaj ve akım gereksinimlerini karşıladığı sürece (10-30V 10A MAX) MC4 arayüzü standartına sahip evrensel güneş panelini ürüne güç sağlamak için kullanabilirler. Arayüzdeki pozitif ve negatif terminallerin bağlantı sırasına dikkat edin. Yanlış bağlantı cihaza zarar verebilir.

① Tek plaka bağlantısı ile güneş enerjisi şarjının şematik diyagramı



② İki solar şarj plakasının bağlantı ve paralel bağlantısının şematik diyagramı



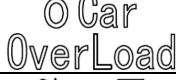
4.8 Acil Durum Güç Kaynağı

① Bu sistemde EPS fonksiyonu vardır. AC soketi ana şebekeye bağlandığında (bu durumda AC gücü bataryadan değil, şebekeden gelir), şebeke bypass rölesi aracılığıyla yüke güç sağlayabilir ve aynı zamanda kendi bataryasını şarj edebilir. Batarya tamamen şarj olduğunda, şarj otomatik olarak duracaktır.

② Şebeke kesildiğinde, batarya çıkışı otomatik olarak başlayacak ve elektrikli cihazlara güç sağlamaya devam edecektir.

5 Sorun Giderme ve Bakım

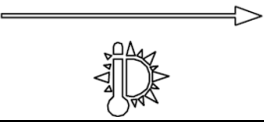
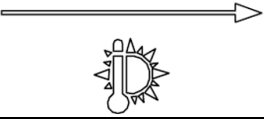
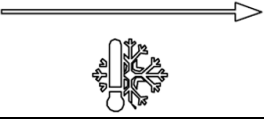
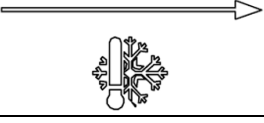
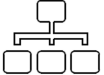
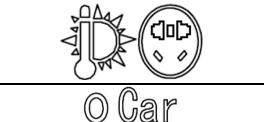
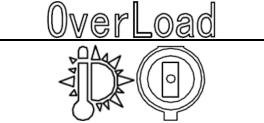
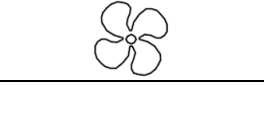
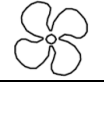
5.1 Hata Durumları

Sembol	Hata Analizi
	Batarya dolu.
	Yüksek sıcaklıkta şarj koruması.
	Yüksek sıcaklıkta deşarj koruması.
	Düşük sıcaklıkta şarj koruması.
	Düşük sıcaklıkta deşarj koruması.
	Şarj aşırı yük koruması.
	Deşarj aşırı yük koruması
	USB aşırı yük koruması.
	Ana kontrol kartı ile AC arasındaki iletişim başarısız oldu.
	İnvertör çıkış aşırı yükü.
	İnvertör aşırı sıcaklık koruması.
	DC çıkış aşırı yükü.
	DC yüksek sıcaklık koruması.

	Fan arızası.
	BMS (Batarya Yönetim Sistemi) arızası.
 TIME TO EMPTY	Batarya düşük voltaj.
 TIME TO EMPTY	Batarya seviye 2 düşük voltaj.
 TIME TO EMPTY	Batarya düşük voltaj koruması.
 OVERLOAD PROTECTION	Aşırı yük koruması.
F01.	İnvertörün BUS Soft başlatması başarısız oldu.
F02.	İnvertör çıkışı kısa devre yaptı.
F03.	İnvertör BUS düşük voltaj.
F04.	İnvertör BUS aşırı voltaj hatası.
F05.	İnvertör BUS kısa devre yaptı.
F06.	İnvertörün çıkış aşırı akımı hatalı.
F07.	İnvertörün DC bileşeni çok yüksek.
F08.	İnvertör aşırı ısındı.
F09.	İnvertör aşırı deşarj hatası.
F10.	İnvertör şarj aşırı akımı hatası.
F11.	İnvertör akım sensörü hatalı.
F12.	İnvertör çıkışı aşırı voltaj veya frekans hatası.
F13.	AC yük kısa devresi.
F14.	İnvertör ana rölesi hatalı.

F15.	İnvertör fanı arızalı.
F16.	İnvertörün DSP ve MCU arasındaki iletişim hatası.

5.2 Sorun Giderme

Sembol	Çözüm
	İkon şarj işlemi sırasında yanıp söner; pil tamamen şarj olmuştur. Bu ürünü şarjdan ayırın, sistem otomatik olarak toparlanacaktır.
	Pili soğutun, böylece güç kaynağı geri yüklenecektir.
	Pili soğutun, böylece güç kaynağı geri yüklenecektir.
	Pil uygun şekilde ısındıktan sonra güç kaynağı geri yüklenecektir.
	Pili ılık bir yere koyun ve pil ısındıktan sonra güç kaynağını geri yükleyin.
	AC girişini çıkarın ve bu ürünü yeniden başlatın. Ardından AC gücünü tekrar takın.
	Yükleri çıkardıktan ve ürünü yeniden başlattıktan sonra bu ürün geri yüklenecektir. Yükler, nominal güç sınırları içinde kullanılmalıdır.
	Cihazı çıkarın, 10 saniye sonra otomatik olarak çalışmaya devam edebilir.
	Cihazı yeniden başlatın.
	10 saniye sonra açma/kapama işlemi geri yüklenecektir. Elektrikli cihazların nominal güç sınırları içinde kullanılmasının sağlanması gerektiğini unutmayın.
	Arayüz soğuduktan sonra AC AÇ/KAPA düğmesi tekrar açılabilir ve işlem otomatik olarak devam edebilir.
	Cihazı yeniden başlatarak geri yükleyin.
	Arayüz soğuduktan sonra normal kullanım devam edebilir
	Fanın sıkışıp sıkışmadığını kontrol edin. Cihazı yeniden başlatın, bu sorunu çözecektir.

	Cihazı yeniden başlatarak geri yükleyin.
 TIME TO EMPTY	Seviye-1 düşük voltaj alarmı oluşur ve AC çıkışı durur. Pili şarj edin.
 TIME TO EMPTY	Seviye-2 düşük voltaj alarmı oluşur ve PD/DC12V çıkışı durur. Pili şarj edin.
 TIME TO EMPTY	Pil düşük voltaj korumasına girer ve tüm portlar (AC, DC, USB ve kablosuz şarj dahil) çıkışı durdurur. Pili şarj edin.
 OVERLOAD PROTECTION	Şarj sırasında giriş akımı sürekli olarak 15A'dan büyükse, AC şarj portu korunacaktır. Cihazda bir arıza olmadığından emin olduktan sonra, koruma anahtarına basarak sıfırlayın ve şarj işlemini devam ettirin.
F01.	Çıkış voltajı hata simgesini gösterir. İki çözüm vardır: - Hiçbir işlem yapmaya gerek yoktur. Ürün 5 dakika sonra normale döner. - Ana güç kaynağına basılı tutarak cihazı kapatın. Bir dakika bekleyin ve ardından tekrar başlatın.
F02.	
F03.	
F04.	
F05.	
F06.	
F07.	
F08.	
F09.	
F10.	
F11.	
F12.	
F13.	Çıkış voltajı hata simgesini gösterir: - AC yükünü çıkarın ve 5 dakika bekleyin. - AC yükünü çıkarın ve AC'yi zorla kapatmak için GÜÇ düğmesine basın. Bir dakika bekleyin ve AC'yi yeniden başlatın.

F14.	Çıkış voltajı hata simgesini gösterir. İki çözüm vardır: - Hiçbir işlem yapmaya gerek yoktur. Ürün 5 dakika sonra normale döner. - Ana güç kaynağına basılı tutarak cihazı kapatın. Bir dakika bekleyin ve ardından tekrar başlatın. Sorun hala çözülmezse, lütfen satış sonrası hizmet merkezi ile iletişime geçin.
F15.	
F16.	

Eğer bu ürünü kullanırken yukarıdaki sorunlar oluşur ve yukarıda önerilen yöntemlerle çözülemezse, lütfen ürünü kullanmayı hemen bırakın ve satış sonrası hizmet merkezi ile iletişime geçin.

5.3 Bakım

Bakım Ürünü	Bakım Döngüsü
Kasa ve çıkışları (DC çıkışı/AC soketi/USB çıkış portu dahil) temiz, tozsuz bir bezle temizleyin."	3 AY
Pil, tam olarak deşarj edilmeli ve bir döngü boyunca şarj edilmelidir.	3 AY

6 Teknik Özellikler

Model	Singo2000		Singo2000Pro	
	120Vac	230Vac	120Vac	230Vac
Battery Parameters				
Cell Type	LiFePO4			
Battery Capacity (Wh)	1440		1920	
Battery Input Nominal Voltage (V)	48			
Battery Input Voltage Range (V)	40~60			
Nominal Charging Current (A)	25		25	
Nominal Discharging Current (A)	24		45	
Max Discharging Current (A)	60		60	
Life Cycles(@25°C, 0.5C Discharge, DOD80%)	4000+			
AC Input				
AC Charging Power (W)	1200		1500	
Nominal Voltage (Vac)	120	230	120	230
Voltage Range (V)	90~140	180~270	90~140	180~270
Frequency (Hz)	60	50	60	50
Frequency Range (Hz)	55~65	45~55	55~65	45~55
Power Factor (@Max. Charging Power)	>0.99			
DC Input				
Max. Car Charging Input Power (W)	120			
Max. Solar Charging Input Power (W)	500			
DC Input Voltage Range (V)	10~50			
Max. DC/PV Input Current (A)	11			
AC Output				
Nominal AC Power (W)	2000		2000	
Surge Power (W)	4000		4000	
Nominal Grid Voltage (Vac)	120	230	120	230
Nominal Grid Frequency (Hz)	60	50	60	50
Nominal AC Current (A)	16.5	9	16.5	9
THDv (@Nominal Power) (%)	<1.5			
DC Output				

USB-A (×1)	12W, 5V, 2.4A			
Quick Charge 3.0 (×2)	18W Max per port, 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A			
USB-TypeC (×2)	100W Max per port, 5V, 9V, 12V:3A; 20V:5A			
Car Port + DC Port Total Max Output Power (W)	132W			
Car Port (×1)	132W, 13.2V, 10A			
DC Port (×2)	132W Max per port, 13.2V, 10A			
Wireless Charging (W)	10			
Efficiency				
Battery To AC Max (%)	92.5	93.0	92.0	93.0
AC To Battery Max (%)	93.0			
Protection	AC output over current, AC output short circuit, AC charging over current; AC output over voltage/under voltage, AC output over frequency/under frequency, inverter over temperature; AC charging over voltage/under voltage, battery over temperature/under voltage, battery over voltage/under voltage.			
General Parameters				
Dimensions (W*H*D) (mm)	355*287*226		355*347*226	
Weight (Kg)	17.2		20.5	
LCD (mm)	97*48			
Model	Singo2000		Singo2000Pro	
	120Vac	230Vac	120Vac	230Vac
Cooling	Forced Air Cooling			
Operation Temperature Range (°C)	0~40°C(Charging), -15~40°C(Discharging)			
Operation Relative Humidity [RH(%)]	0~95%, Non Condensation			
Ingress Protection	IP20			
Noise (dB)	<65			
Communication Interface	Wi-Fi			
LCD Light (W)	3W			

