



EPISODE 54

Solis S6 Advanced Power Hibrit Invertör
ailenize daha fazla kesintisiz güç getirin

Bankable. Reliable. Local.

Solis S6 Advanced Power Hibrit İvertör , ailenize daha fazla kesintisiz güç getirin

>> Arka plan

Elektrik sıkıntısı Güney Afrika'da uzun vadeli bir sorun haline gelmiştir. Burada 2022 yılında 205 gün üst üste elektrik kesintisi yaşandı ve bu durum 2023 yılının başından bu yana her gün devam etti. Giderek şiddetlenen elektrik sıkıntısı, insanların günlük yaşamlarını ve sosyo-ekonominin gelişimini ciddi şekilde etkiledi. Güney Afrika'da günde 10 saate varan elektrik kesintileri yaşanırken, Cumhurbaşkanı Cyril Ramaphosa Perşembe günü elektrik krizini ele almak üzere ulusal bir "felaket durumu" ilan etti. Güç kaynağı kısıtlamaları altında, bölge sakinlerinin güvenilir ve istikrarlı güç kaynağı talebi, Güney Afrika ev tipi fotovoltaiik + enerji depolamayı yerel enerji kullanımı için en iyi seçeneklerden biri haline getiriyor. Enerji Depolama Konseyi'nin (CES) tahminlerine göre, Güney Afrika'nın yeraltı enerji depolama için kümülatif kurulu kapasitesinin 2030 yılına kadar 14,8 GWh'ye ulaşması bekleniyor.

Bu bağlamda Solis, 25 Nisan 2023 tarihinde, Güney Afrika'daki konut ve ticari kullanımlara yeni enerji enjekte etmek ve daha fazla insanı elektrik kesintilerinin etkilerinden kurtarmak amacıyla Solis S6 Advanced Power Hibrit İvertörü piyasaya sürdü. Yeni ürünün tanıtımı yerel pazarda güçlü bir tepki yarattı. Bu Solis semineri, yeni ürünün özelliklerine kapsamlı bir genel bakış sağlayacaktır.

I. Solis S6 Advanced Power Hibrit İntertör Hakkında

Solis S6 Advanced Power Hibrit İntertör, maksimum 48kW gücü ve çoklu paralel tek fazlı veya üç fazlı sistem desteği ile konut ve ticari fotovoltaik enerji depolama sistemleri için özel olarak tasarlanmıştır. UPS seviyesinde 4 ms'lik anahtarlama süresine ve 10 sn'lik aşırı güç yüküne sahiptir. Çeşitli giriş yöntemlerine sahip jeneratörlerle bağlantıyı destekler ve ev tipi güç kaynağının güvenliğini ve güvenilirliğini sağlamak için çeşitli akıllı koruma işlevlerine sahiptir. Bu yeni ürünün yakın zamanda piyasaya sürülmesi yerel pazarda güçlü bir tepki yarattı.

>> Solis Hibrit İntertör

Solis S6 Advanced Power Hibrit İntertör

- Çoklu giriş yöntemleri ve otomatik jeneratör Açma/ Kapama kontrolü ile jeneratör bağlantısı
- Otomatik UPS anahtarlama, 4 ms içinde anahtarlama süresi
- Paralel olarak maksimum 48kW ile 1ph ve 3ph esnek bağlantıyı destekler
- 190A'e kadar maksimum şarj/deşarj akımı
- 6 özelleştirilebilir şarj/deşarj süresi ayarı
- Farklı uygulama senaryolarını karşılamak için kendi kendine kullanım / şebeke önceliği / yedekleme / yerel pv sistemlerinin devreye sokulması ve diğer çalışma modlarını destekler
- Kurşun-asit ve lityum akülerle uyumlu, çoklu akü koruma özelliklerine sahip
- 10 saniye %200 aşırı güç yedekleme kapasitesi



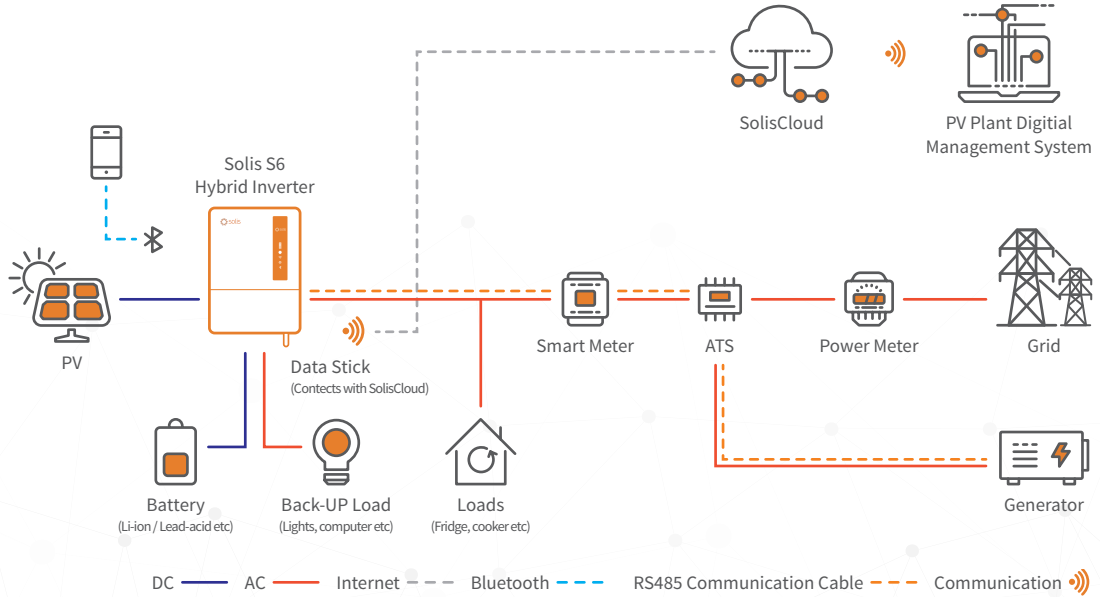
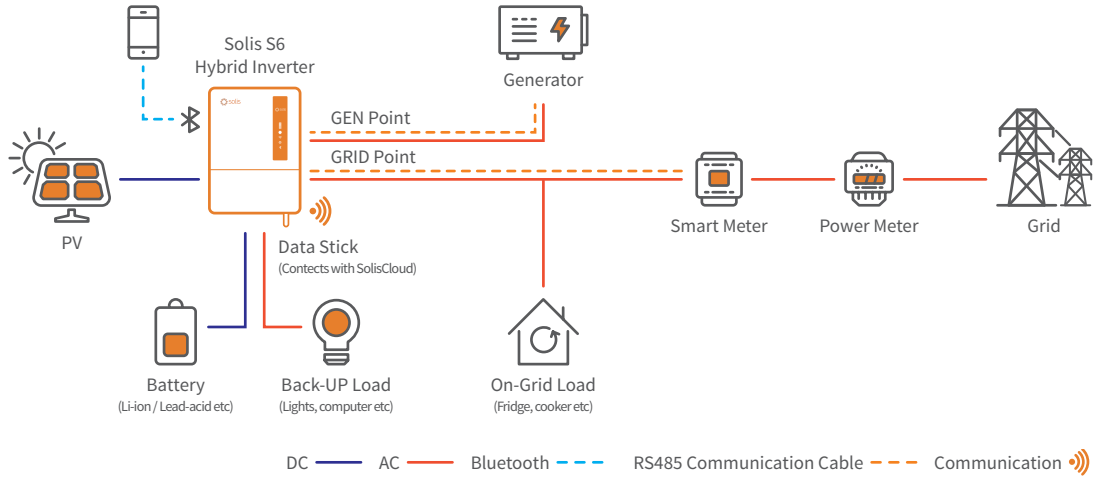
— S6-EH1P8K-L-PRO

II. Verimli ve Güvenilir Enerji Güvenliği - Elektrik Kesintilerinden Kurtulmak

Solis S6 Advanced Power Hibrit İntertörün konut tipi yeşil güç çözümüne dayanan birincil hedef, müşterilere elektrik giderlerini azaltmak ve elektrik kullanımının kullanılabilirliğini sağlamak için güvenilir ve bağımsız bir enerji kaynağı sağlamaktır. Fotovoltaik enerji üretiminin yük talebini aştığı gün boyunca, önce aküyü şarj ederken yerel yüklerle güç sağlar; fazla güç varsa, ana güç şebekesine satılabilir; geceleri, akü paketi yük talebini karşılamak için boşalır; elektrik şebekesi kesintiye uğradığında, sistem uzun bir süre boyunca ev aletlerine bağımsız olarak güç sağlayabilir.

1. Çeşitli jeneratörlerle uyumluluk

Elektrik kesintilerinin sık yaşandığı bölgelerde, yedek güç kaynağı olarak jeneratör kullanmak yaygın ve gerekli bir yöntemdir. Solis S6 Advanced Power Hibrit İntertörü, bir dizel jeneratör ile birlikte çalışabilir ve çeşitli dizel jeneratör bağlantı seçenekleri sunar. Geleneksel şebeke bağlantısı ve Otomatik Transfer Anahtarı (ATS) dönüşüm bağlantısına ek olarak, üründe bağımsız bir jeneratör erişim portu da bulunmaktadır. Kullanıcılar, mevcut kabloları değiştirmeden jeneratörü invertöre bağlayarak yüke güç sağlayabilir. Ayrıca dizel jeneratörü gerektiğinde otomatik olarak başlatmak veya durdurmak için kontrol sinyalleri gönderebilir, dizel israfını ve uzun süreli dizel motor gürültüsünü önler.



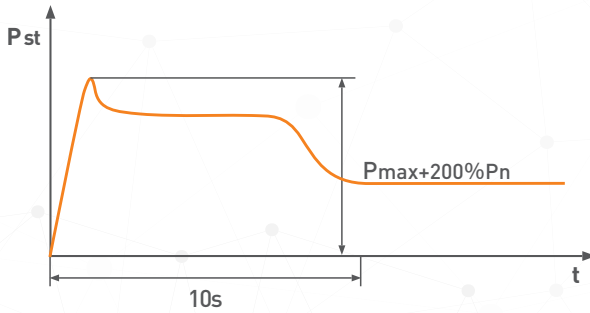
2. Otomatik anahtarlama

Normal çalışma sırasında, güç aniden kesilirse, yedek güç ekipmanı yükü sorunsuz ve kesintisiz bir güç kaynağı sağlayarak yük çalışmasının etkilenmemesini sağlar. Solis S6 Advanced Power Hibrit İnvörtör, 4 ms'den kısa bir anahtarlama süresiyle UPS düzeyinde anahtarlama sağlayabilir ve gerçekten sorunsuz anahtarlama elde ederek kullanıcıların güç kesintilerinin sıkıntılarında tamamen kurtulmasını sağlar.



3. Daha güçlü yük kapasitesi

Ayrıca, büyük anlık başlatma gücüne sahip birçok cihaz, günlük hayatta başlatılırken daha bol miktarda güce ihtiyaç duyar. Dalgalanma özellikleri olmadan, bu durum güç kaynağı voltajını etkileyecek ve TV'ler ve bilgisayarlar gibi bazı hassas elektrikli cihazların arızalanmasına neden olacaktır. Solis S6 Advanced Power Hibrit İnvörtörün yedek çıkış kapasitesi, nominal gücün iki katına çıkarılmıştır ve her türlü ev yükünün çalışma gereksinimlerini karşılayabilecek şekilde 10 saniye sürer.

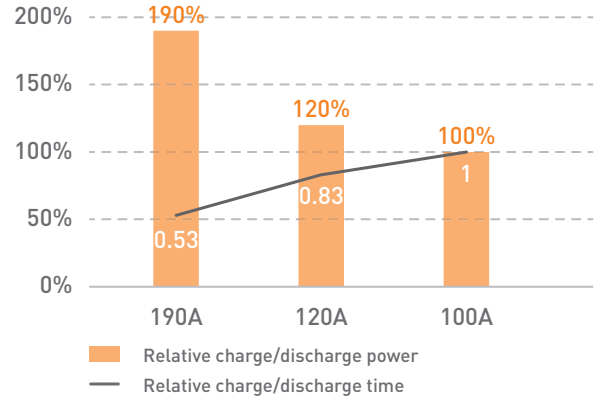


III. Mükemmel Elektrik Performansı - 24 Saat Güneş Işığı Keyfi

1. Daha hızlı şarj ve deşarj hızı

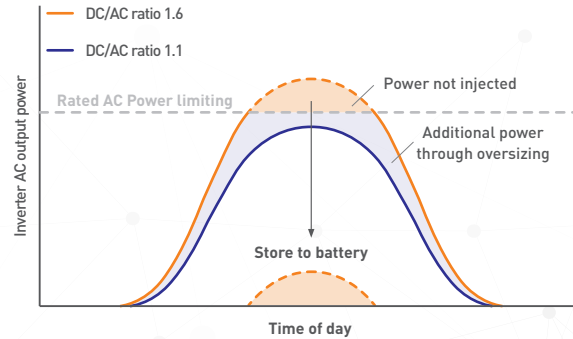
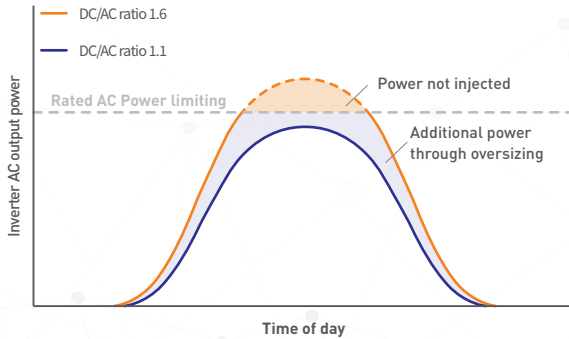
Kesintiler 6-8 saate kadar sürebilir ve bu tür kesintiler için akü bankasının büyük olması gerekir. Bu akülerin dolu olması için invertör teknolojisinin bunu takip etmesi gerekir. Ürünün şarj ve deşarj akımı 190 Ampere ulaşabilir, bu da şebeke aktif olduğunda veya PV üretimi yüksek olduğunda akülerinizi hızlı bir şekilde şarj etmenizi sağlar. Bu, kullanıcıyı bir sonraki kesintiye hızlı bir şekilde hazırlayacak ve akülerin tüm dönem boyunca dayanabilmesini sağlayacaktır.

Advantages of hight current



2. Yeterli DC/AC oranı

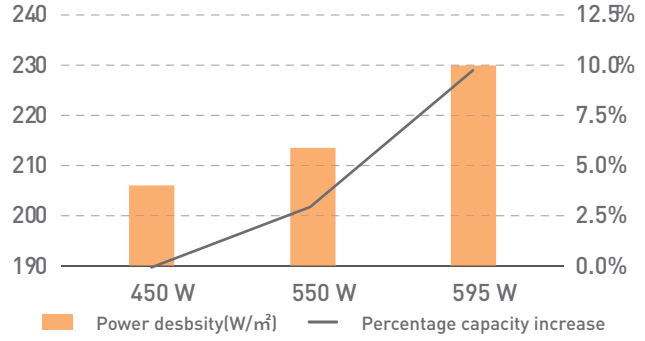
Solis S6 Advanced Power Hibrit Invertör'ün maksimum DC oranı %160'a ulaşır. Enerji depolama sisteminin kullanılmasıyla, inverterin nominal çıkış gücünü aşan fotovoltaik enerji boşa harcanmak yerine aküde depolanabilir; böylece fotovoltaik enerjinin kullanımı en üst düzeye çıkarılır, fotovoltaik gücün tüm hava koşullarında talebi karşılaması sağlanır ve birim alan başına güç üretimi ve kullanımı iyileştirilir.



3. Daha büyük DC giriş akımı

Solis S6 Advanced Power Hibrit İnventör'ün giriş akımı 16A'e yükseltilerek 550W ve hatta 600W fotovoltaik modüller gibi yüksek verimli, yüksek güçlü fotovoltaik modüllerle tasarlanmış sistemler için daha uygun hale getirilmiştir. Sınırlı bir kurulum alanı altında kapasite %3 ila %11 oranında artırılabilir.

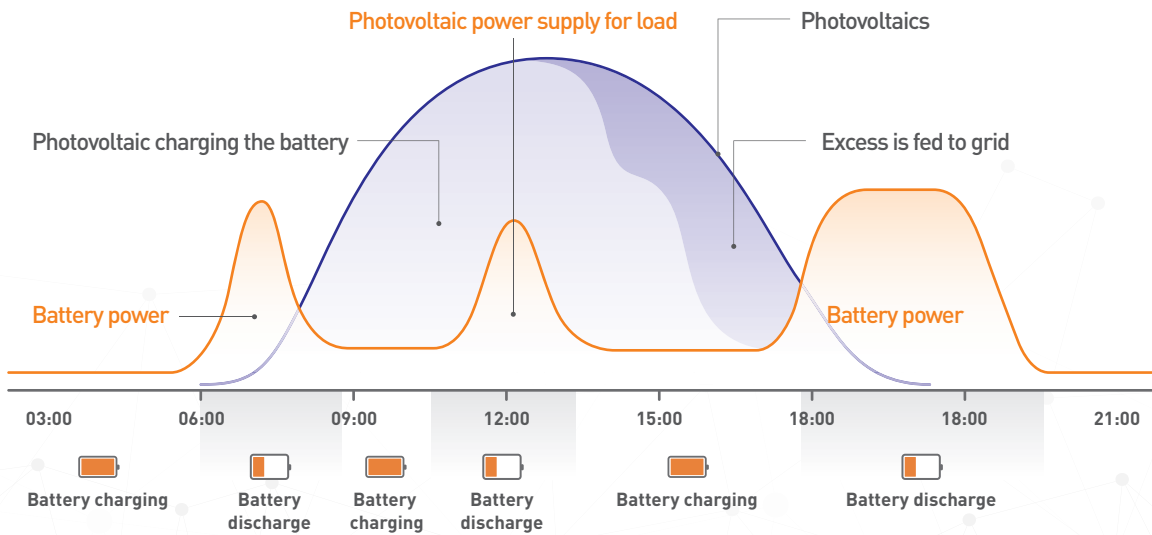
Impact of PV high current input on system capacity



IV. Akıllı ve Esnek Fonksiyonel Tasarım - Daha Kolay Uygulama

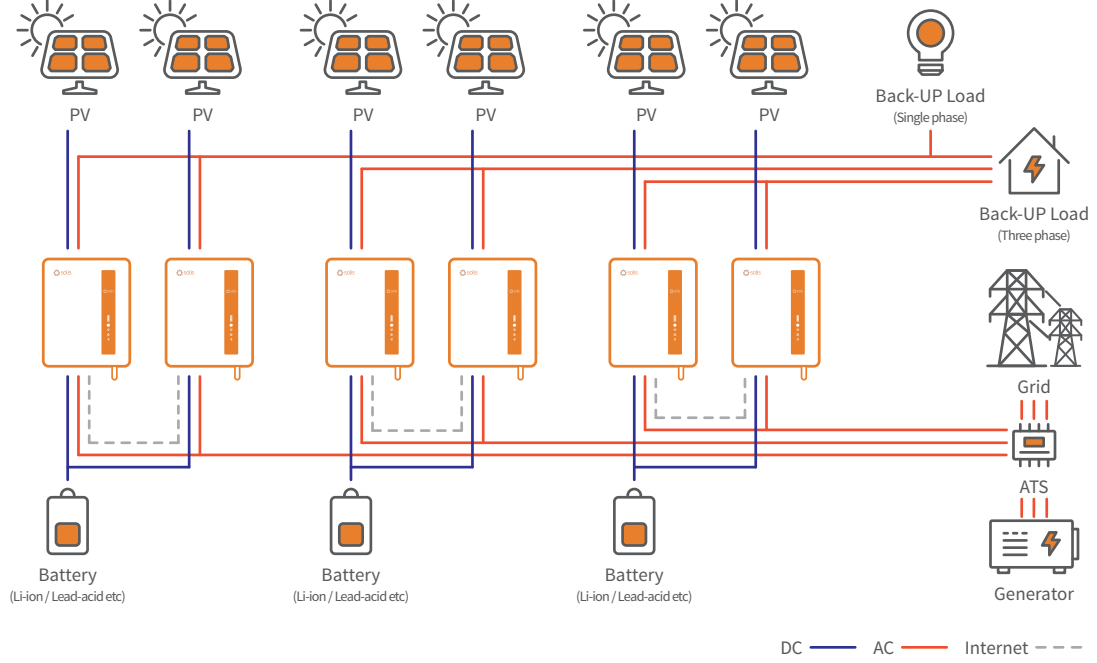
1. 6 aşamalı akıllı şarj ve deşarj ayarları

Solis S6 Advanced Power Hibrit İnventör, 6 aşamalı özelleştirilebilir şarj ve deşarj süresi ayarları sağlayarak, makul şarj ve deşarj ayarlarıyla evdeki elektrik kullanım alışkanlıklarını optimize eder ve böylece elektrik giderlerini azaltır.



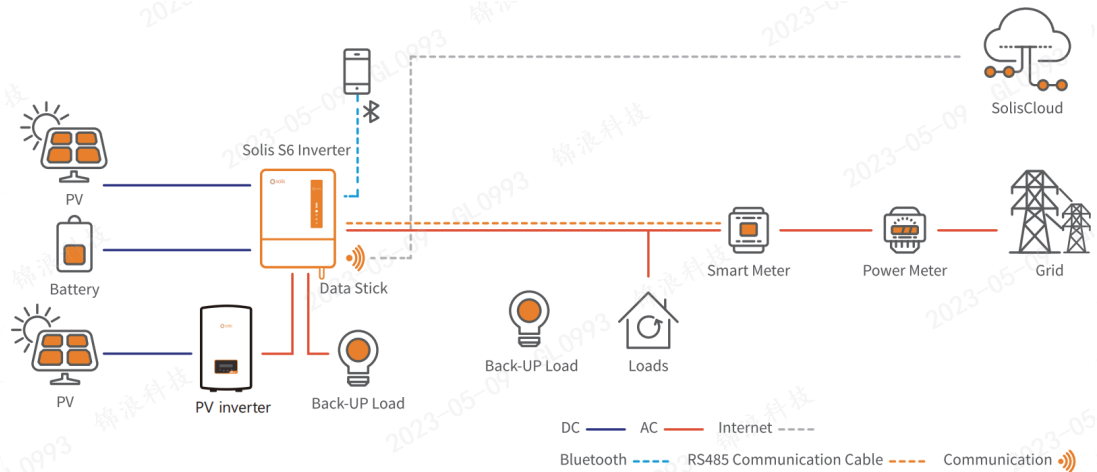
2. Tek fazlı/üç fazlı esnek şebeke bağlantısı

Solis S6 Advanced Power Hibrit İnventör, sistem genişletme için paralel olarak 6 cihaza kadar destekler, üç fazlı ve tek fazlı yüklerle güç sağlarken maksimum 48kW hibrit güç ağı oluşturur. Küçük ve orta ölçekli ticari enerji depolama sistemleri kurmanız gerektiğinde, bu ürün esnekliği ile bunu mümkün kılar.

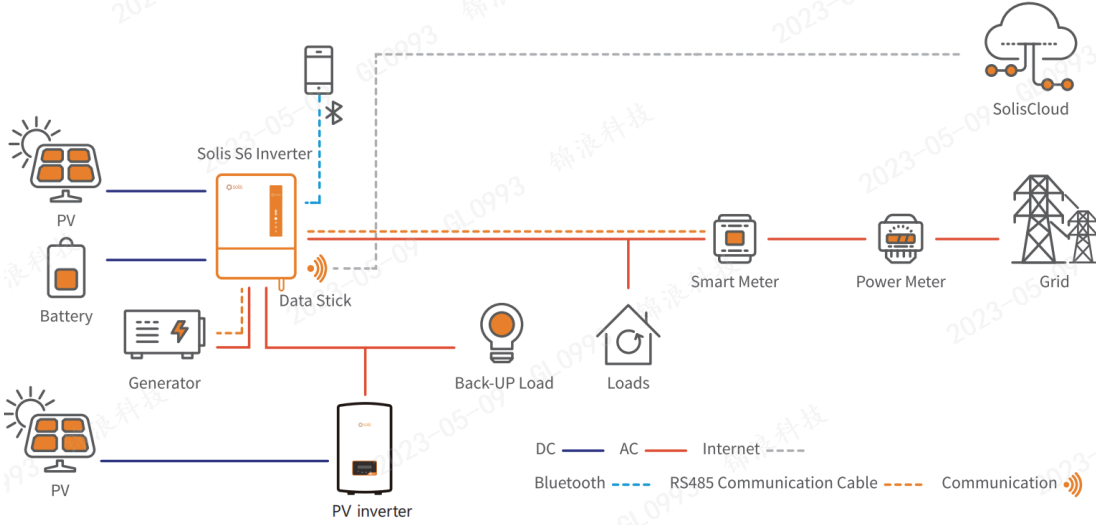


3. AC bağlantı uzantısı

Bu modda, S6 hibrit invertör elektrik şebekesinin çalışma mantığını simüle edebilir, şebekeye bağlı FV invertörün şebeke çalışmasını gerçekleştirebilir ve SOC ayarı ve frekans kontrolü yoluyla şebekeye bağlı FV invertörün başlatılmasını ve durdurulmasını gerçekleştirebilir.



— Yedekleme portunda AC kablajı



— Gen portu üzerinde AC kablajı

4. Daha esnek akü eşleştirme stratejisi

Solis birçok mükemmel akü markasıyla işbirliği yapmaktadır. Bu aküler Solis S6 Advanced Power Hibrit İnventör ile mükemmel bir şekilde çalışır ve müşterilerin tercih ettikleri aküyü (kurşun-asit veya lityum aküler) seçmelerine ve basit bir akü seçim seçeneği ile yapılandırmayı tamamlamalarına olanak tanır.



Entegre enerji depolama sistemleriyle karşılaştırıldığında bu strateji aşağıdaki avantajlara sahiptir:

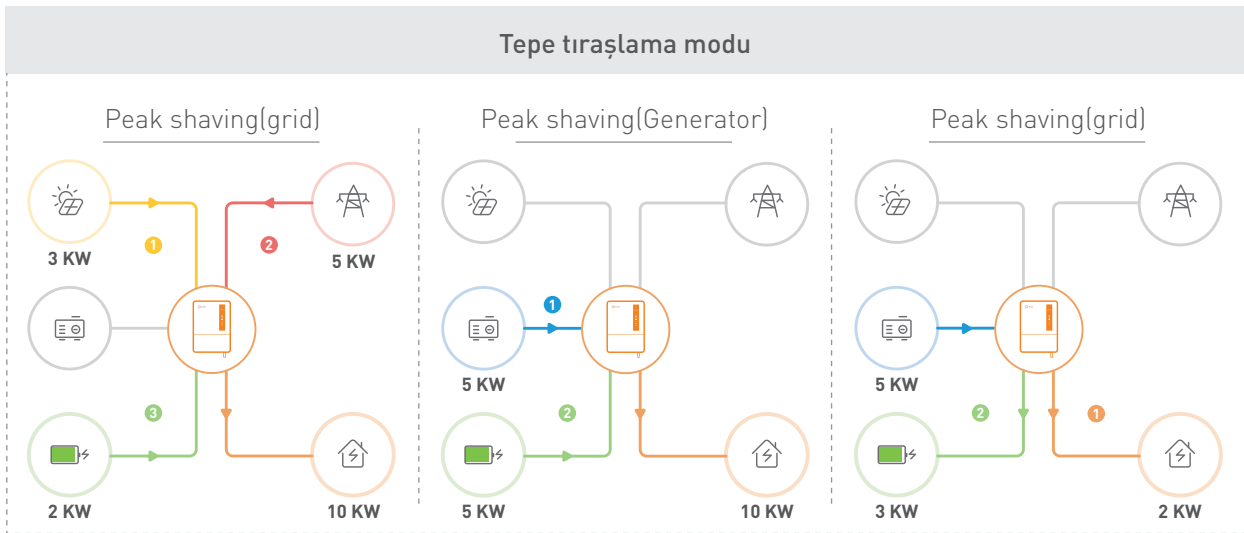
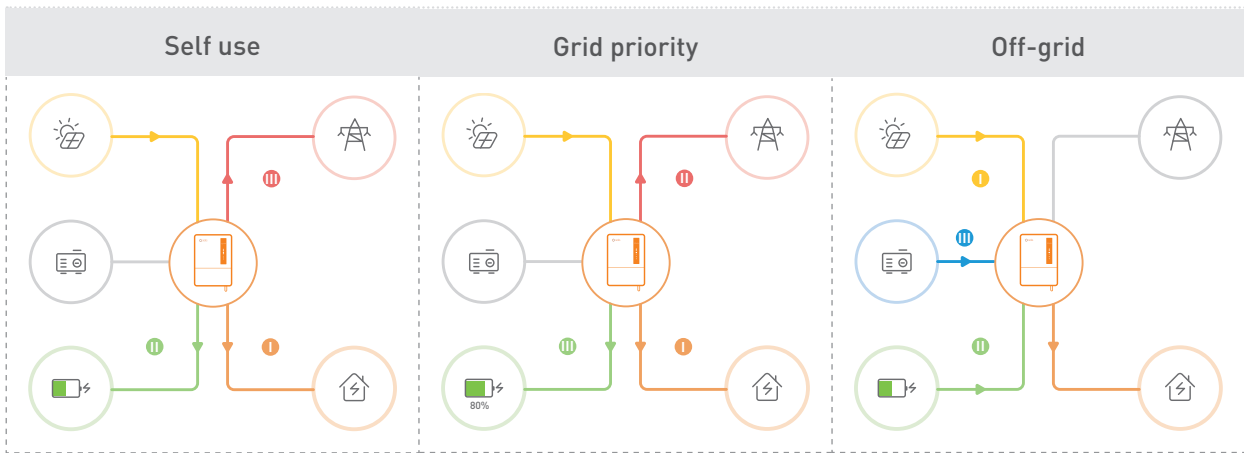
1. Müşteriler sistem ölçeğini esnek bir şekilde özelleştirebilir ve sistemleri ihtiyaçlarına göre genişletebilir.
2. Markalar arasında seçim yapabildikleri için sistem maliyet verimliliği üzerinde daha fazla kontrole sahiptirler.
3. Müşteriler, yerel bir marka veya uzun süredir favori olan bir marka arasında seçim yapabilir veya favori markalarında stok sorunu olduğunda: 2. veya 3. seçeneklerinden birini seçme gücüne sahiptirler!

V. Zengin Çalışma Modları - Çeşitli Senaryolara Uyum Sağlama

Solis S6 Advanced Power Hibrit İnvantör, farklı uygulama senaryolarının güç kaynağı gereksinimlerini karşılayan çoklu çalışma modlarını destekler. Bu modlar arasında kendi kendine kullanım, besleme önceliği, şebekeden bağımsız, yedekleme ve tepe tıraşlama yer alır. Spesifik çözümler aşağıdaki gibidir:

(Çalışma prensibi ve mantık ifadesi için lütfen aşağıdaki enerji akışı resmine bakın)

Çalışma modu	Çalışma mantığı	Uygulama senaryosu
Kendi kendine kullanım (Kendi kendine kullanım)	<ol style="list-style-type: none">1. Fotovoltaik enerji üretimine yük için öncelik verilir ve fazla güç bataryayı şarj eder. Batarya dolduğunda, fazla güç şebekeye beslenir; batarya geceleri yüke deşarj olur.2. 6 aşamalı şarj ve deşarj ayarlarını destekler.3. Akü tutma modu dahildir, akü SOC'si ayarlanabilir ve aşırı deşarj aralığı %0 ila %100'dür	Kendi kendine kullanım senaryosu Kendi kendine kullanım sıklığı %90'dan yüksektir
Besleme önceliği (Öncelikli besleme)	<ol style="list-style-type: none">1. Fotovoltaik güç üretimi yük için önceliklendirilir, fazla güç şebekeye verilir ve batarya temel şarjını korur.2. 6 aşamalı şarj ve deşarj ayarlarını destekler;3. Akü tutma modu dahildir, akü SOC'si ayarlanabilir ve aşırı deşarj aralığı %0 ila %100'dür	Sübvansiyonlu şebekeye bağlı alanlar
Şebekeden bağımsız mod (Şebekeden bağımsız)	Pasif başlatma: Şebeke kesildiğinde, inverter pasif olarak şebeke dışı moda girer ve yedek port saf şebeke dışı modda çıkış verir.	Şebeke erişimi olmayan alanlar
yerel pv sistemlerinin devreye sokulması (pik tıraşlama)	Şebekeden gelen kullanıcı yükü güç tüketimi tepe güç limitinden daha düşük olarak ayarlanır; kalan güç fotovoltaik, batarya paketi veya dizel jeneratör ile desteklenebilir.	Şebekeden gelen kullanıcı yükü güç tüketimi tepe güç limitinden daha düşük olarak ayarlanır; kalan güç fotovoltaik, batarya paketi veya dizel jeneratör ile desteklenebilir.



Sonuç:

>> S6 Advanced Power Hibrit İvertörü, ulaştığımız tüm teknolojilerin zirvesidir. Dünyanın dört bir yanında elektriğini açık tutmak isteyen yerlerdeki zor zamanlar için güçlü bir aracı temsil ediyor. Bu ürünün zengin işlevi ve olağanüstü performansının size en üst düzeyde güç deneyimi sunacağını ve dünyanın gece gökyüzünün artık karanlık olmamasını sağlayacağını umuyoruz.