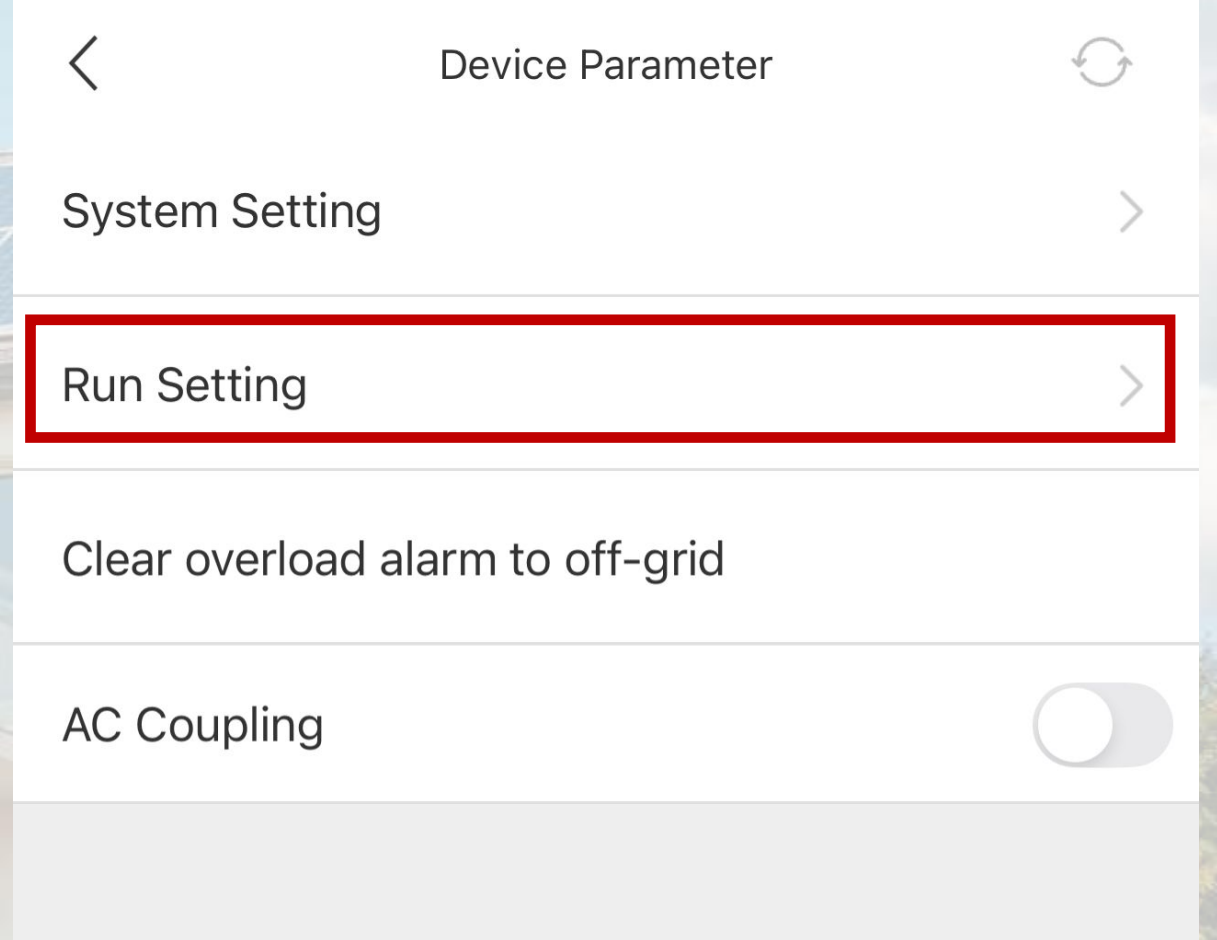


Operasyon Modları

✓ UCAN Power UHC Serisi farklı enerji ihtiyaçları için 4 farklı temel operasyon modu sunar:

- 1) General Mode: Genel Mod
- 2) Backup Mode: UPS Modu
- 3) Economic Mode: Ekonomik Mod
- 4) Off-Grid Mode: Off-Grid Modu

✓ Bu 4 operasyon modu, mobil uygulamadan “Device Parameter” seçiminden sonra karşınıza çıkan “Run Setting” sekmesine tıklayarak ayarlanabilir.



Operasyon Modları

1) General Mode (Match Load Mode)

- ✓ Bu çalışma modunda, PV modüllerinden gelen enerji yeterli ise, PV modüllerinden gelen enerji birinci öncelik olarak yükleri, ikinci öncelik olarak bataryaları ve üçüncü öncelik olarak ise şebekeyi besler. “Zero Export” senaryosunda, yani şebekeye güç vermek istemiyor isek, sistem sadece yüksek ve bataryalara enerji sağlar.
- ✓ PV modüllerinden gelen enerji yeterli değil ise, bataryalar yüklere enerji vermek için deşarj olur. Batarya gücü de yeterli olmaz ise, şebeke de yükleri beslemek için enerji tedarikine katılır.

Run Setting

Work Mode	General Mode ▼
-----------	----------------

Confirm

Operasyon Modları

2) Backup Mode (UPS Modu)

- ✓ Bu çalışma modunda inverter PV veya şebeke enerjisini kullanarak bataryayı tam dolana kadar şarj eder. Şebeke elektriği olduğu sürece, yani elektrik kesintisi olmadığı sürece batarya deşarj edilmez.
- ✓ Şebeke elektriği kesildiğinde, back-up çıkışına bağlı yüksek PV ve bataryadaki enerji ile beslenir.

Run Setting

Work Mode

Backup Mode

Confirm

3) Economic Mode

3) Economic Mode

- [illegible]

Confirm

Operasyon Modları

4) Off-Grid Mode

- ✓ Şebekeden bağımsız çalışma modu olan off-grid modunda, PV enerjisi back-up çıkışına bağlı yükleri beslemek için kullanılır ve kullanım fazlası enerji bataryayı şarj etmek için kullanılır.
- ✓ PV modüllerinin ürettiği enerji yetersiz kalır ise, batarya back-up çıkışına bağlı elektrik yüklerini beslemek için deşarj olarak şebeke elektriği ile birlikte devreye girer.

<

Run Setting

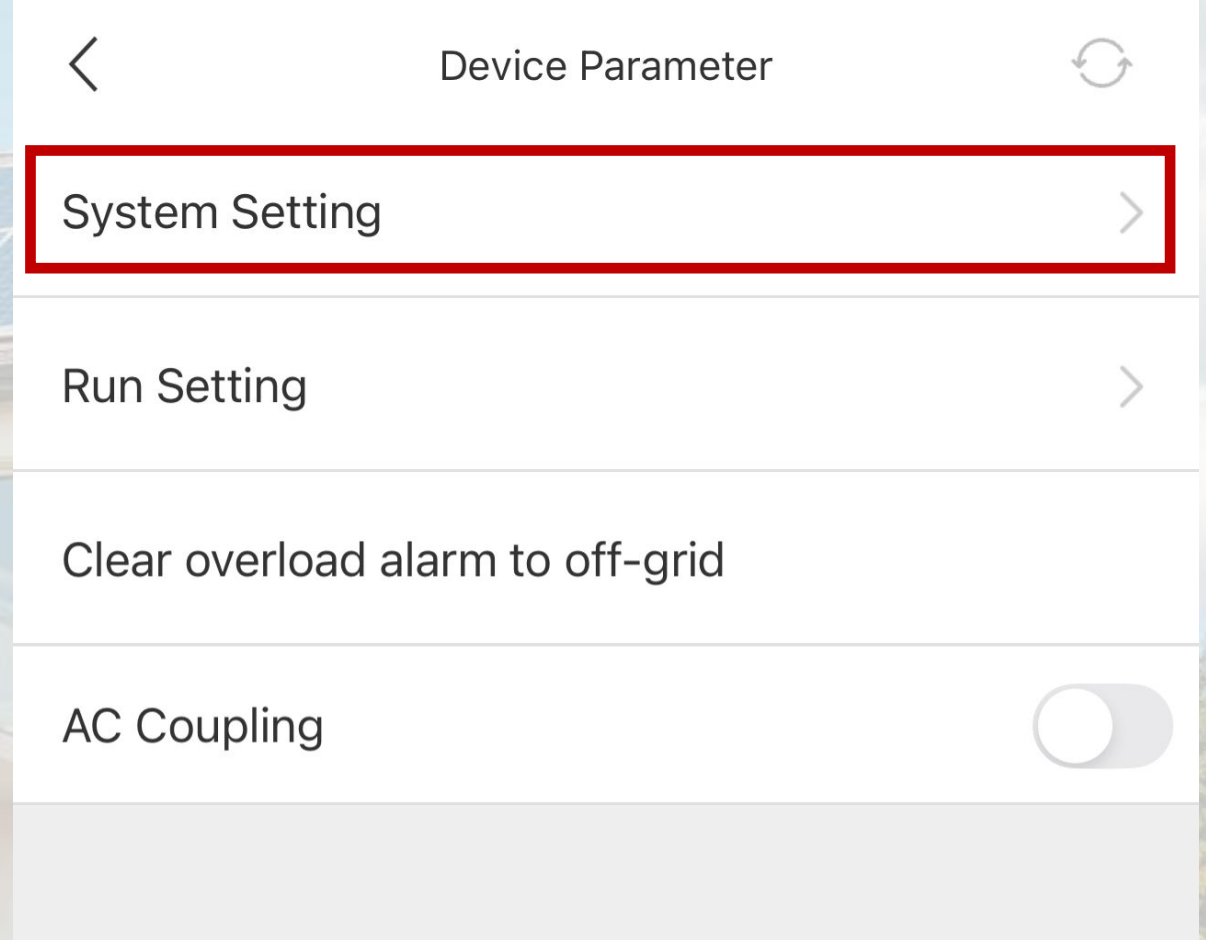
↺↻

Work Mode	Off-Grid Mode ▼
-----------	-----------------

Confirm

Batarya Enerji Depolama Yönetim Sistemi

- ✓ UCAN Power UHC serisi batarya sisteminde depolanan enerji için akıllı yönetim sunar.
- ✓ On-grid ve Off-grid çalışma senaryoları için SOC (şarj durumu) seviyeleri ihtiyaçlarınıza göre belirlenebilir.
- ✓ SOC seviyelerinin ayarlamaları “Device Parameter” sekmesinden “System Setting”e tıklanarak yapılabilir.



Batarya Enerji Depolama Yönetim Sistemi

1) On-Grid Deşarj Kesme SOC Seviyesi

- ✓ Şebeke elektriği mevcut iken, batarya sisteminin deşarjı kesmesini istediğiniz minimum SOC seviyesini ayarlayabilirsiniz. Örneğin; “*On-Grid Dischg Cutoff SOC*” değerini %20 olarak ayarladığınızda, şebeke elektriği mevcut iken batarya yüklere enerji sağlamayı SOC seviyesi %20’ye düştüğünde durduracaktır.

2) Off-Grid Discharge Cutoff SOC

- ✓ Elektrik kesintisi durumunda, batarya sisteminin deşarjı kesmesini istediğiniz minimum SOC seviyesini ayarlayabilirsiniz. Örneğin; “*Off-Grid Dischg Cutoff SOC*” değerini %10 olarak ayarladığınızda, elektrik kesintisi durumunda batarya yüklere enerji sağlamayı SOC seviyesi %10’a düştüğünde durduracaktır.

SOC On-Grid Prot. Switch



On-Grid Dischg
Cutoff SOC

20.0

%

SOC Off-Grid Prot. Switch



Off-Grid Dischg
Cutoff SOC

10.0

%

Örnek Uygulama Senaryoları

1) Öz Tüketim

- ✓ PV modülü tarafından üretilen enerjiden maksimum seviyede yararlanılır
- ✓ Gündüz güneş ışması boyunca, PV enerjisi yükleri ve bataryaları besler
- ✓ Güneşin batışı ile birlikte, gece boyunca bataryalar yükleri beslemeye devam eder

Working Mode: **General Mode**

On-Grid Dischg Cutoff SOC: **20%**

Off-Grid Dischg Cutoff SOC: **20%**

2) Yedek Güç ile Öz Tüketim

- ✓ PV modülü tarafından üretilen enerjiden maksimum seviyede yararlanılır
- ✓ Gündüz güneş ışması boyunca, PV enerjisi yükleri ve bataryaları besler
- ✓ Güneşin batışı ile birlikte, gece boyunca bataryalar yükleri beslemeye tanımlanmış olan SOC seviyesine (%50) ulaşana kadar devam eder.
- ✓ Elektrik kesintisi durumunda, bataryalarda mevcut olan %50 SOC seviyesi %10 olana kadar yedek güçler beslenir

Working Mode: **General Mode**

On-Grid Dischg Cutoff SOC: **50%**

Off-Grid Dischg Cutoff SOC: **10%**