

GOODWE

# DRIVING THE WORLD'S SMART ENERGY FUTURE

**GoodWe** Company Introduction

# VİZYON & MİSYON

## Vizyon

Driving the world's smart energy future.

## Misyon

Küresel enerji dönüşümünün temel öncü gücü olma kararlılığımızda; dünya, insanlık ve gelecek nesiller için sürdürülebilir bir gelecek inşa etmeyi amaçlıyoruz.



**4M UNITS**  
Total installed



**80000 GWh**  
Annual Power Generated



**7800 M TON**  
Annual CO2 Saved



# MILESTONES

2010



Company Establishment

2011



Established R&D Center  
GoodWe's First PV Inverter

2012



GW4000-SS PHOTON  
AA Award  
Efficiency World Top 3

2013



GW17K-DT PHOTON AA  
Award  
Efficiency World Top 5

2014



Launched Asia's First Energy  
Storage Inverter ES Series  
Established GoodWe UK  
Established Dutch Service Center

2015



Officially Listed on the NEEQ  
(Stock Code: 835209)  
Established GoodWe Solar Academy  
Established GoodWe Australia

2016



TÜV Rheinland  
Quality Award  
Launch of SEMS  
Displayed in IKEA  
across EU

2017



Established Shenzhen R&D Center  
Established India Service Center

2018



Established European  
Headquarter in Germany  
Established Mexico & Brazil  
After-sales Service Centers

2019



GoodWe New Headquarter  
Established GoodWe Benelux  
Established GoodWe Korea

2020



Listed on Shanghai Stock  
Exchange(Stock Code: 688390)  
Licensing Partner of GE

2021



Established GoodWe USA & Japan  
Provide One-stop Storage Solution  
Set up Global Call Center  
7 Years of TÜV Rheinland Quality Awards

2022



Global Rebranding,  
a brand new GoodWe  
Ground-breaking ceremony of GoodWe  
Smart Energy R&D Center



## GOODWE AİLESİ



**6000 +**

Toplam personel sayısı



**1800 +**

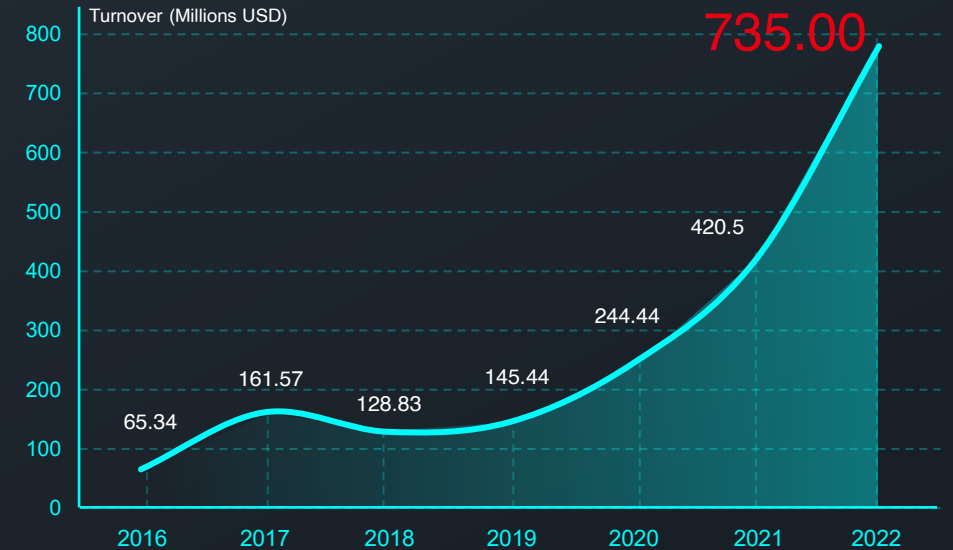
Ar-Ge personeli



**150 +**

Yurt dışı personeli

## GLOBAL SATIŞ HASILATI



# GLOBAL PRESENCE

## Küresel varlık

Hong Kong, Australia, Germany, Benelux, United Kingdom, Japan, United States, South Korea, Spain, Poland, Singapore

## Satış ve Servis Merkezleri

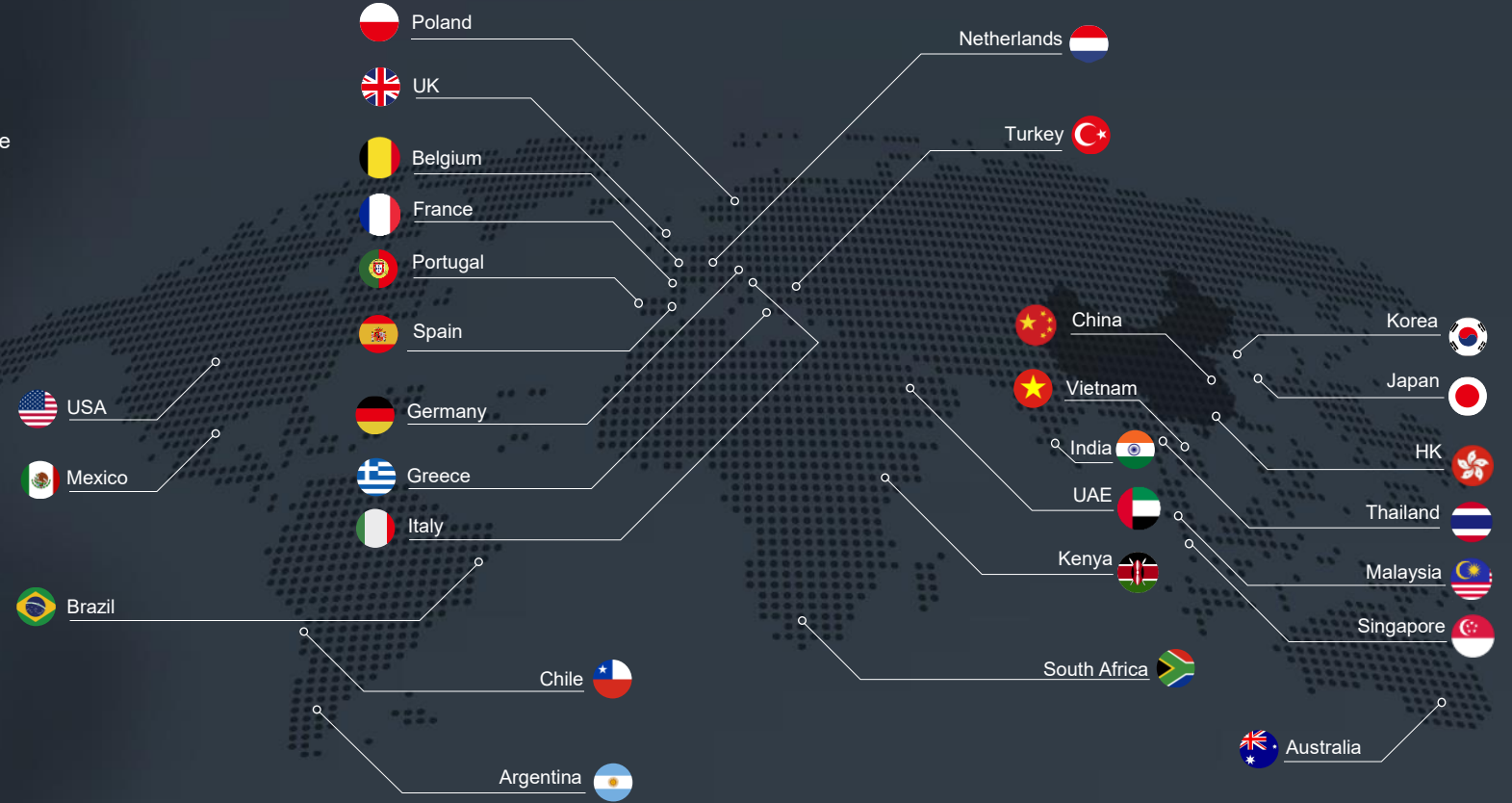
Australia, United Kingdom, Netherlands, Germany, Mexico, Brazil, Poland, Spain, Italy, South Africa, Chile, Argentina, Portugal, Greece, India, Turkey, Japan, United States, Vietnam, Thailand, Kenya

## Ar-Ge Merkezleri

Suzhou Ar-Ge Merkezi, Shenzhen Ar-Ge Merkezi, Wuhan Ar-Ge Merkezi, Nanjing Ar-Ge Merkezi

## Üretim Tesisleri

Suzhou Üretim merkezi  
Guangde Üretim merkezi



# GOODWE ÖDÜLLERİ

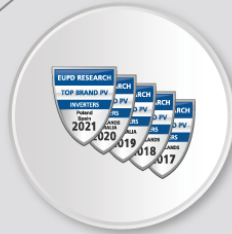
**2017-2021**

EuPD Top Brand for 5 Consecutive Years  
(AU & NL & PL & ES & PK & RSA & BR & VN)



**2018**

Reddot Design



**2015-2021**

The Sole  
Inverter Brand to Have Won the Award for  
7 Consecutive Years



**2019**

World's No.1 Residential  
Inverter Supplier



**2019**

PV Magazine Award



**2021**

EH Series 5kW No.2  
ET Series 10kW No.5



**2021**

The Most Financially  
Stable Inverter Company



**2022**

World's Top 3  
Storage Inverter Supplier



**2022**

Silver Medal by  
EcoVadis



## Üretim Kapasitesi

GoodWe üretim süreçlerinde en son ve en karmaşık teknolojileri, en gelişmiş otomasyon sistemleriyle birleştirerek eşsiz kalite ve en yüksek verimliliği sağlar.

**55** GW

Solar Inverters Capacity



**4** GWh

Battery Capacity



## Global Kurulu Güç

100'den fazla ülkede toplamda 52 GW kurulu güce sahip GoodWe güneş inverterleri, 0.7 kW'dan 250 kW'a kadar değişen kapasitelere sahip konut ve ticari çatı sistemleri ile endüstriyel ve büyük ölçekli enerji sistemlerinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

# 85 GW

Küresel Toplam Kapasite



## 6 GW

Enerji Depolama



## 30 GW

Evsel



## 18 GW

Şebeke Bağlantılı Sistem



## 31 GW

Ticari ve Endüstriyel



# PAZAR PAYI



# ULUSLARARASI DEPOLAR

**USA**  
Warehouse  
(Fontana, CA)

**Netherlands**  
Warehouse  
(Alphen aan den Rijn)

**Netherlands**  
Warehouse  
(Rotterdam)

**Germany**  
Warehouse  
(Bergheim)

**Turkey**  
Warehouse  
(Istanbul / Izmir)

**Brazil**  
Warehouse  
(Cariacica)

**India**  
Warehouse  
(Panvel)

**Japan**  
Warehouse  
(Kanagawa)

**Australia**  
Warehouse  
(Dandenong South)

**Australia**  
Warehouse  
(Braeside)

# GOODWE PRODUCT PORTFOLIO



**Residential  
Inverters 0.7-20kW**



**Utility-scale  
Inverters  
225-350kW**



**Energy Storage  
Inverters 3-100kW**



**Lithium  
Batteries**



**Smart Energy  
Management System**



**Commercial &  
Industrial Inverters 25-125kW**



**Building  
Integrated PV**





GOODWE



# GOODWE ÇÖZÜMLERİ

0.7-350kW

GOODWE

# GoodWe Evsel On-Grid Çözümler



DEEP IN SOLAR



# On-Grid Çözümler 0.7-30kW



%150 DC Yükleme



Kompakt & Hafif  
Ağırlık



ARC Koruma



Max. Giriş  
Akım 20A



4 MPPT'ye kadar  
yükseltilebilir

## MIS

1.6-2kW / 4 MPPT



**XS Plus+**

0.7-3kW / 1 MPPT



**XS G3**

0.7-3.3kW / 1 MPPT



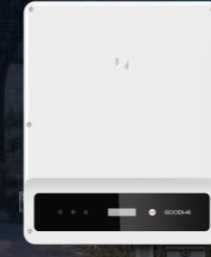
**DNS G3**

3-6kW / 2 MPPT



**MS G3**

5-10kW / 3 MPPT



**SDT G2 PLUS+**

4-20kW / 2 MPPT









**SDT G3**

8-30kW / 2 MPPT

## MIS Serisi

1.6-2kW | Single Phase | 4MPPT

**Max DC Input 16A**

-  Tak ve Çalıştır, kolay kurulum;
-  Yüksek Güçlü Paneller ile Uyumlu;
-  Module level RSD, high security(Hızlı Kapatma);
-  Module level MPPT, increase in power generation;
-  Esnek Çalışma Modları ;
-  WiFi Bağlantı Desteği

# Geliştirilmiş Evsel On-Grid Ürünler



DNS G3 Series



XS G3

## DNS G3 Series

3-6 kW | Single Phase | 2 MPPTs

## XS G3 Series #New

0.7-3.3kW | Single Phase | 1 MPPT

Max DC 500V  **600V**

Max DC Input 15A  **16A**

Type III SPD  **II**



Optional AFCI

# XS G3 Yeni Özellikleri



**GW XS G3 Serisi**



## Özellik 1: Daha Zarif

- Ağırlık: Şimdi **4.6kg** Önce 5.8kg



## Özellik 2: Daha Güçlü

- **16A** Max. Giriş akımı, daha güçlü paneller ile uyum
- **200%** DC Yükleme



## Özellik 3: Daha Fazla Koruma

- AFCI3.0(opsiyonel)
- RSD(opsiyonel)



## Özellik 4: Daha Akıllı

- Gece AC üzerinden izleme ve komut gönderme (dahili)
- WiFi, 4G, LAN, WiFi/LAN or RS485

# Geliştirilmiş Evsel On-Grid Ürünler



## MS G3 Series



#New

5-10 kW | Single Phase | 3 MPPTs

Start-up Voltage 80V  **50V**

Max DC Input 16A  **20A**



New Appearance



24/7 Power Supply

# Geliştirilmiş Evsel On-Grid Ürünler



## SDT G3 Series #New

8-30 kW | Three Phase | 2 MPPTs

Max DC Input 15A  **42/22A**

Max DC 1000V  **1100V**

Type III SPD  **II**



PID recovery



24/7 Power Supply

# Küçük Boyut, Büyük Güç



## Aşırı Kompakt Dizayn

Piyasadaki benzer modellerden  
**30%** daha küçük ve daha hafif



## Kolay Kurulum

# Sistem Tasarımı için Esneklik



**MS G3 Series**



Farklı PV modülleri ve çatıların kullanımı için uygun



3 MPPT Dizayn



Çoklu Çatılar için İdeal



# Çoklu Haberleşme Yöntemleri



**WiFi Modülü, Wi-Fi/LAN  
Modülü**  
Uzaktan İzleme



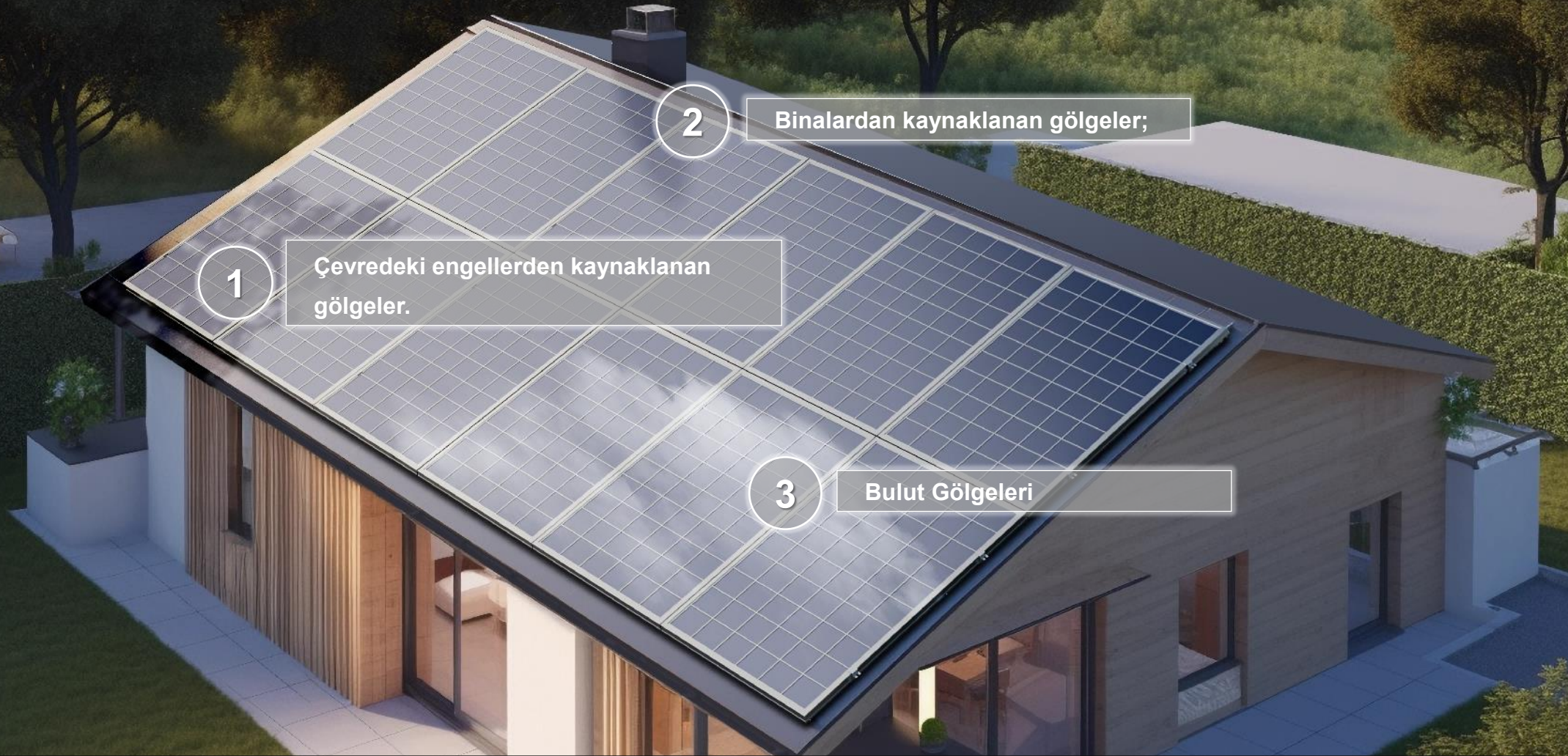
**Bluetooth Modül**  
Hızlı Devreye Alma



**4G Modülü**  
Hızlı İletişim

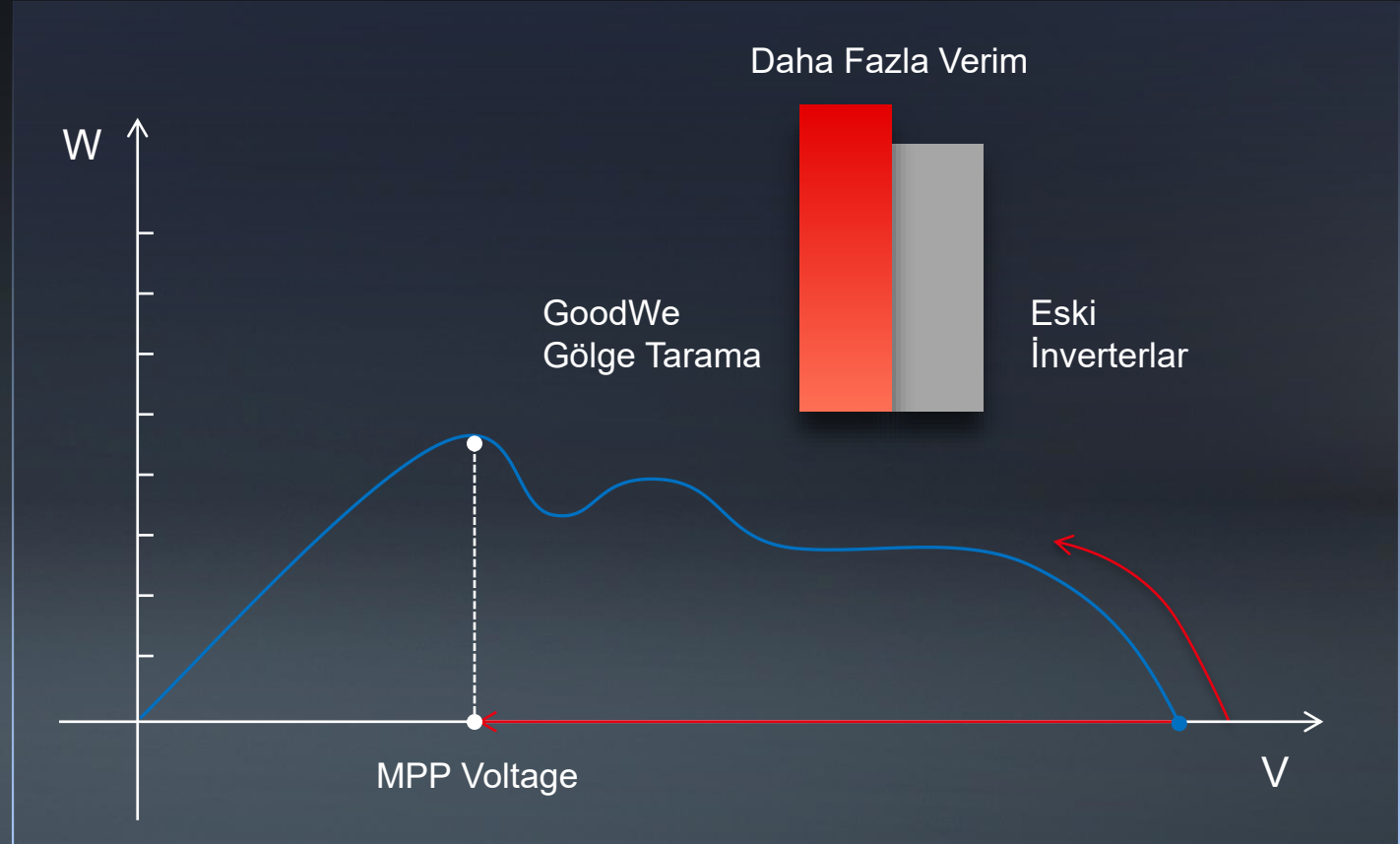
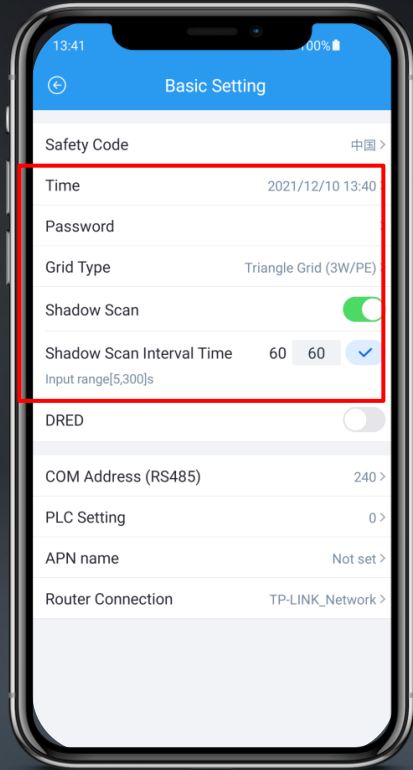


# Gölge Tarama (Shadow Scan)



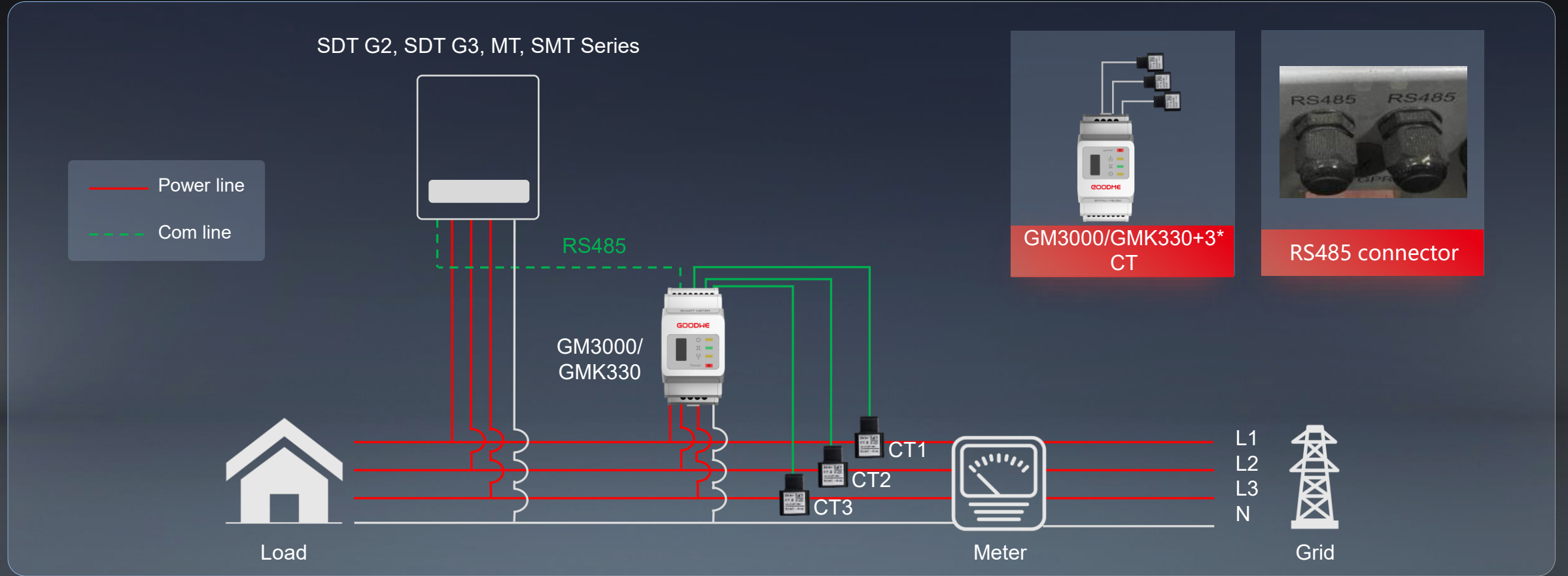
MPP izleyici, invertörün PV dizilerinin maksimum gücünde çalıştığından emin olmak için düzenli olarak maksimum güç noktasını tarar.  
Esnek tarama aralığı ayarını etkinleştirir: 10-300dk, varsayılan 60dk.  
SDT G3 için gölge taraması farklı MPPT'ler için açılıp kapatılabilir. (Yakında)

# Gölge Tarama (Shadow Scan)



Günlük gölge koşullarının etkisini azaltın.

# Tekli İnverter Öz Tüketim Modeli 1: GM3000/GMK330+3\*CT Solution



1. Bu çözüm SDT G2, SDT G3, SMT, MT Serisi için uygundur.
2. Her fazın yük akımı 120A(GM3000)/200A(GMK330)'dan az olmalıdır.
3. Mevcut CT, CT 120A/200A'dır. CT, L1, L2 ve L3 kablosuna bağlanmalıdır, N kablosuna takmayın.

# Sessiz Çalışma



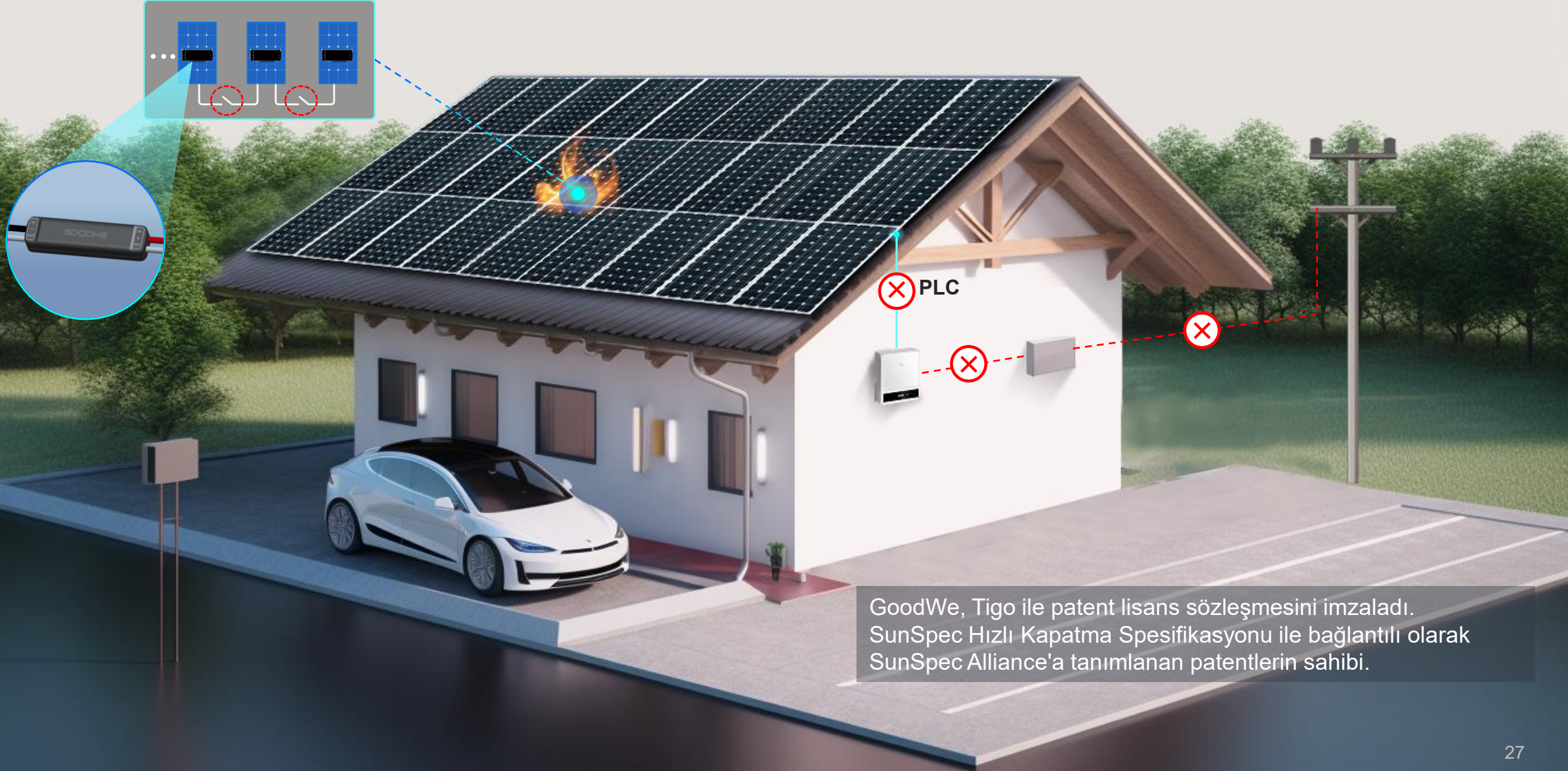
**QUIET**  
OPERATION



**Daha iyi Gürültü Kontrolü**  
**XS G3, DNS G3, SDT G3 , MS G3**

	<b>XS G3</b>
0.7-3.3	20dB
	<b>DNS G3</b>
6K	25dB
	<b>SDT G3</b>
8-15K	30dB
17-30K	45dB
	<b>MS G3</b>
5-10K	30dB

# Acil Kapatma Çözümü (Rapid Shutdown)



# AFCI 3.0 Entegre Çözüm



Yapay Zeka Algoritması'nı kullanarak Ark özelliklerini sürekli olarak öğrenir ve benzersiz bir ark karakteristiği kütüphanesi oluşturur.

	<b>GoodWe</b>	<b>UL (1699B Requirement)</b>
AFCI Trip Time	<500ms	2.5s
AFCI Trip Arc Power	300J	750J
AFCI Arc Detection Distance	200m	80m

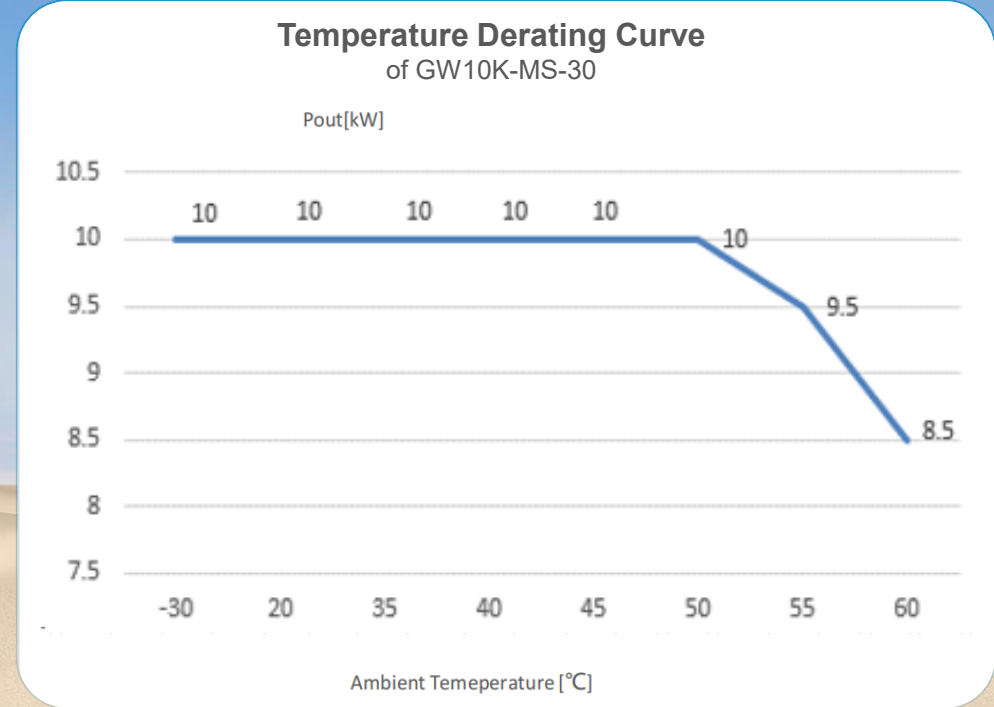
# Sıcaklık Performansı, Aşırı Hava Koşullarında;



MS G3

## Aşırı İklim Koruması

Mükemmel Yüksek Sıcaklık Derecelendirme  
Davranışı Geniş Çalışma Sıcaklığı: -25°C~60°C



MS G3 serisi 50 °C'ye kadar Tam Performans

# Uzaktan İzleme Sistemi

GOODWE



**SEMS PORTAL** uygulamasını kullanarak ayarları uzaktan yapılandırabilir. Daha iyi bir İşletme ve Bakım deneyimi yaşayın!

GOODWE

# GoodWe Araç Şarj Çözümleri



DEEP IN SOLAR





# SOLAR-POWERED EV CHARGER

## For Green & Cost-efficient Transportation



Akıllı Şarj Yönetimi



Tüm EV  
markalarıyla  
uyumludur



Şarj Kablosu Dahili

AC Charger | 7 kW | 11 kW | 22 kW | Tek Faz / Üç Faz

GOODWE

# GoodWe Evsel Enerji Depolama Çözümleri



DEEP IN SOLAR



# GoodWe Enerji Depolama Sistemi Ödülleri



Çinli şirketlerin 2022 küresel enerji depolama küçük güç PCS (30 kW altı) sevkiyat sıralamasında GoodWe, dünyada ilk sıraya yerleşerek listenin zirvesine yerleşti.

Enerji araştırmaları alanında dünyanın önde gelen otoritesi Wood Mackenzie tarafından yayımlanan verilere göre GoodWe, 2021 yılında küresel pazarda yaklaşık %13'lük bir paya sahip olarak, dünyanın en büyük 3 hibrit invertör tedarikçisinden biri olarak listelendi.



# Enerji Depolama İnverterleri 3-30kW

GOODWE

Hybrid (DC Couple)

AC Couple



<b>ES/EM (LV)</b>	<b>ES G2 (LV)</b>	<b>ES Uniq (LV)</b>	<b>EH (HV)</b>	<b>EHB (HV)</b>	<b>ESA (LV)</b>
3.6-5kW	3-6kW	8-12kW	3.6-6kW	5-10kW	5kW+10.8kWh

<b>ET5-10 (HV)</b>	<b>ET G2 (HV)</b>	<b>ET15-30 (HV)</b>
5-10kW	6-15kW	15-30kW

<b>SBP (LV)</b>	<b>SBP G2 (LV)</b>	<b>BH (HV)</b>	<b>BT (HV)</b>
3.6-5kW	3-6kW	3-6kW	5~10kW

Single-Phase

Three-Phase

Single-Phase

Three-Phase



## ES Uniq Serisi

8-12 kW | Tek Faz

- Maks. 2 MPPT
- 240A batarya şarj/deşarj Akımı
- Dahili smart meter
- Dahili Wifi Modülü
- Lynx A Batarya Modeli İle Uyumlu
- 16 Adete kadar paralellenebilir.



## ET G2 Serisi

6-15 kW | 3 Faz | 3 MPPT

- Maks. 3 MPPT (10-15kw)
- 40A batarya şarj/deşarj akımı
- Dahili Smart Meter
- Dahili Wifi Modülü
- 6 Adete Kadar Paralellenebilir

## ET LV Serisi

6-20kW | Three phase | 2/3/4 MPPTs Hybrid inverter



### Yüksek Performans

- Dizi başına 20A & %200 PV aşırı boyutlandırma
- 416A ile çift bağımsız batarya girişi



### Üstün Güvenlik ve Güvenilirlik

- Yapay zekâ destekli AFCI (opsiyonel)
- Hem DC hem de AC tarafında Tip II SPD
- IP66 giriş koruması



### Akıllı Kontrol ve İzleme

- < 4 ms'de kesintisiz geçiş
- Jeneratör uyumluluğu ve batarya şarj desteği



### Esnek ve Uyumlu Uygulamalar

- %150'e kadar dengesiz yük çıkışı desteği
- Lityum ve kurşun-asit bataryalarla uyumlu yapı

# ET 15-30KW



2 Bağımsız Pil Girişi



Batarya akımı :  
50A\*2



Geniş pil voltaj aralığı :  
200-800V



SPD DC Tip II



Peak shaving modu



# EO Series

3.5/6kW | Single Phase | 1 MPPT | Off-grid Inverter

Model	GW6000-EO
Battery Voltage Range (V)	40-60
Max. Continuous Charging / Discharging Current(A)	120 / 140
Max. Input Current per MPPT (A)	30
Max. Apparent Power from Utility Grid (VA)	8050
Nominal Output Voltage (V)	220 / 230





Lynx D

HV

Lynx F

HV

Lynx F G2

HV

Lynx U

LV

Lynx A

LV

# GoodWe Lynx Home U Serisi

Usable Energy: 4.86kWh~29.1kWh



## Fiziksel Parametreler

- System Weight: 60kg



## Çalışma Koşulları

- IP Koruma Sınıfı: IP65 (İç/Dış Mekan Kullanımı)
- Çalışma Sıcaklık Aralığı: 10°C~50°C (discharging), 0-50°C (charging)
- Kurulum: Zemine Montajlı, Duvara Montajlı



## Batarya Parametreleri

- Batarya Türü: LFP
- Kurulu Enerji: 5.4 kWh
- Maksimum Şarj/Deşarj Akımı: 50A



## Sistem Konfigürasyonu

- Paralleleme: 1 ila 6 ünite paralel çalışabilir
- CAN Haberleşmesi

# GoodWe Lynx Home F Serisi

GOODWE



## Fiziksel Parametreler

- Sistem Ağırlığı: 115-244 kg



## Çalışma Koşulları

- IP Koruma Sınıfı: IP55 (İç/Dış Mekan Kullanımı)
- Çalışma Sıcaklık Aralığı: 0~50°C(charging), -20-50°C(discharging)
- Kurulum: Zemine Montajlı



## Batarya Parametreleri

- Batarya Türü: LFP
- Kullanılabilir Enerji: 3.27 kWh (Maksimum 16.6 kWh)
- Kurulu Enerji: 3.27 kWh
- Maksimum Şarj/Deşarj Akımı: 25A



## Sistem Konfigürasyonu

- Modül Sayısı: 2-5
- CAN Haberleşmesi

# GoodWe Lynx Home F G2 Serisi

GOODWE



## Fiziksel Parametreler

- Sistem Ağırlığı: 120-324 kg



## Çalışma Koşulları

- IP Koruma Sınıfı: IP55 (İç/Dış Mekan Kullanımı)  
Çalışma Sıcaklık Aralığı: 0~50°C(charging), -20-50°C(discharging)
- Kurulum: Zemine Montajlı



## Batarya Parametreleri

- Batarya Türü: LFP
- Kullanılabilir Enerji : 3.2 kWh (Max 28.8kWh)
- Kurulu Enerji: 3.2 kWh
- Maksimum Şarj/Deşarj Akımı: 35A



## Sistem Konfigürasyonu

- Modül Sayısı: 3-9
- CAN Haberleşmesi



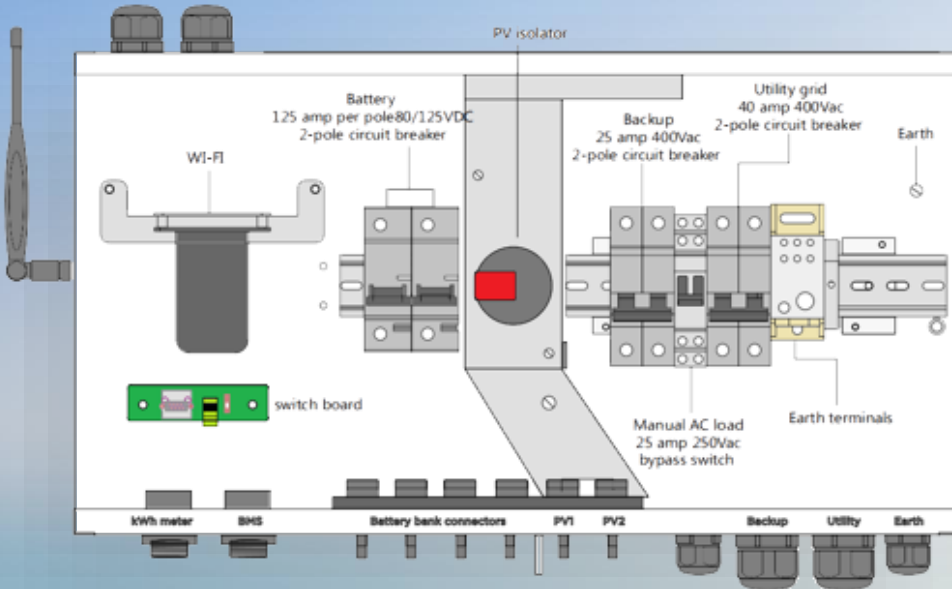
## Lynx D Serisi

5kWh | 3kw | DC-DC

- Farklı Kombinasyon Kullanımı
- Yeni Batarya Teknolojisi
- 3 Fazlı Hibrit Cihazlar ile Uyumlu
- Dahili BMS

# Diğer Çözümler – All In One

GOODWE



- Pre-Installed Devices
- Pre-Wired Cables
- Preset Cable Slot



ESA (5kW)

## 5KW HYBRID

- IP65 Protection

## PRE-WIRED BOX

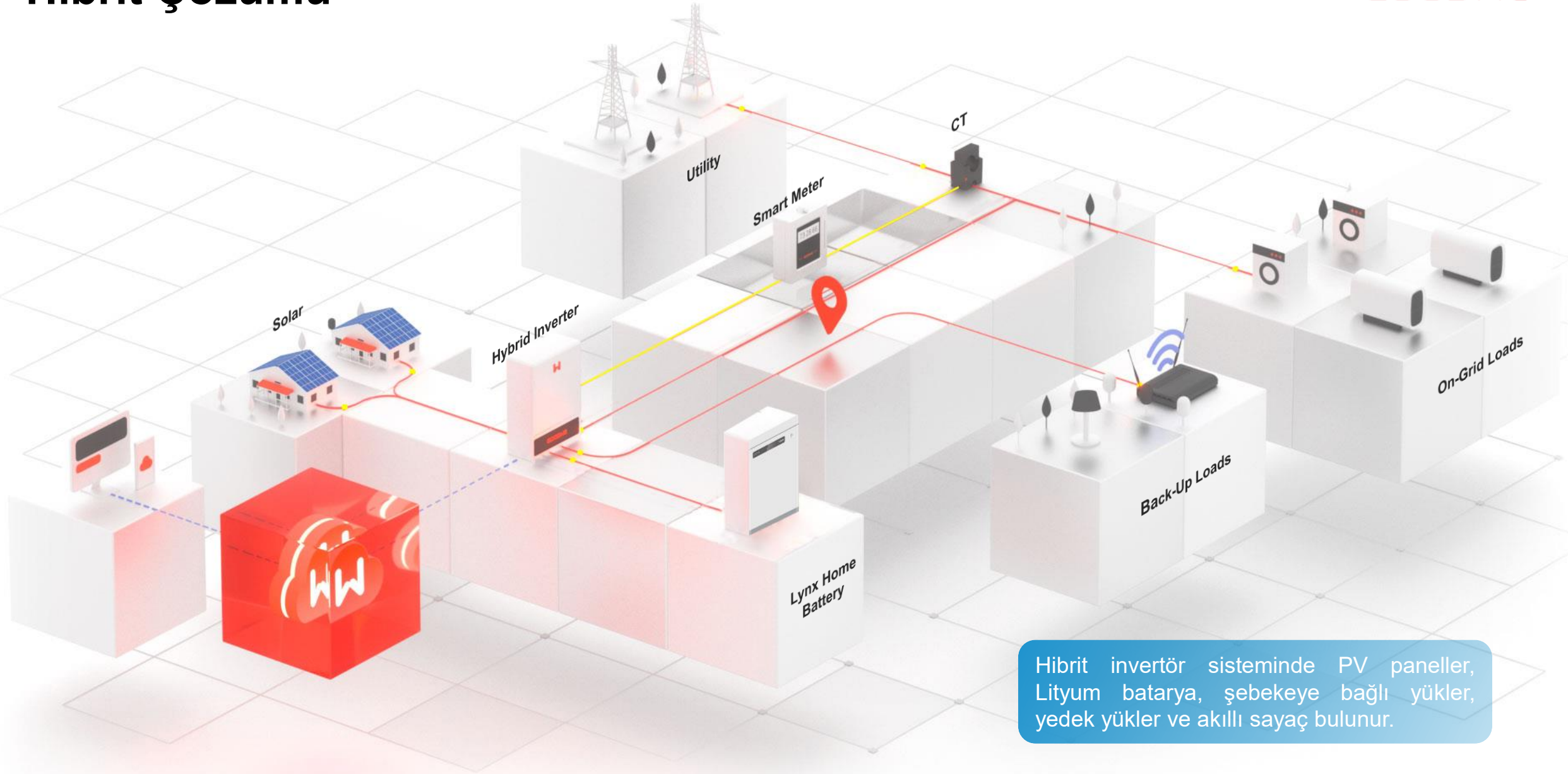
- Integrated wiring and devices
- IP65 Protection

## BATTERY BANK

- Li-Ion Battery (5.4/10.8kWh)
- IP 54 Protection
- Smart **Fan** Cooling

# Hibrit Çözümü

GOODWE



Hibrit invertör sisteminde PV paneller, Lityum batarya, şebekeye bağlı yükler, yedek yükler ve akıllı sayaç bulunur.

# AC Bağlantılı Depolama Çözümü



AC bağlantılı invertör, şebeke güneş invertörleriyle birlikte kullanılarak komple bir enerji depolama sistemine güncellenir.

Hem güneş üretimini hem de şebeke etkileşimini tespit etmek için 2 CT vardır ve böylece komple veri izleme sağlanır.

Çözüm, herhangi bir markanın hem tek fazlı hem de üç fazlı güneş enerjisi sistemleri içindir.

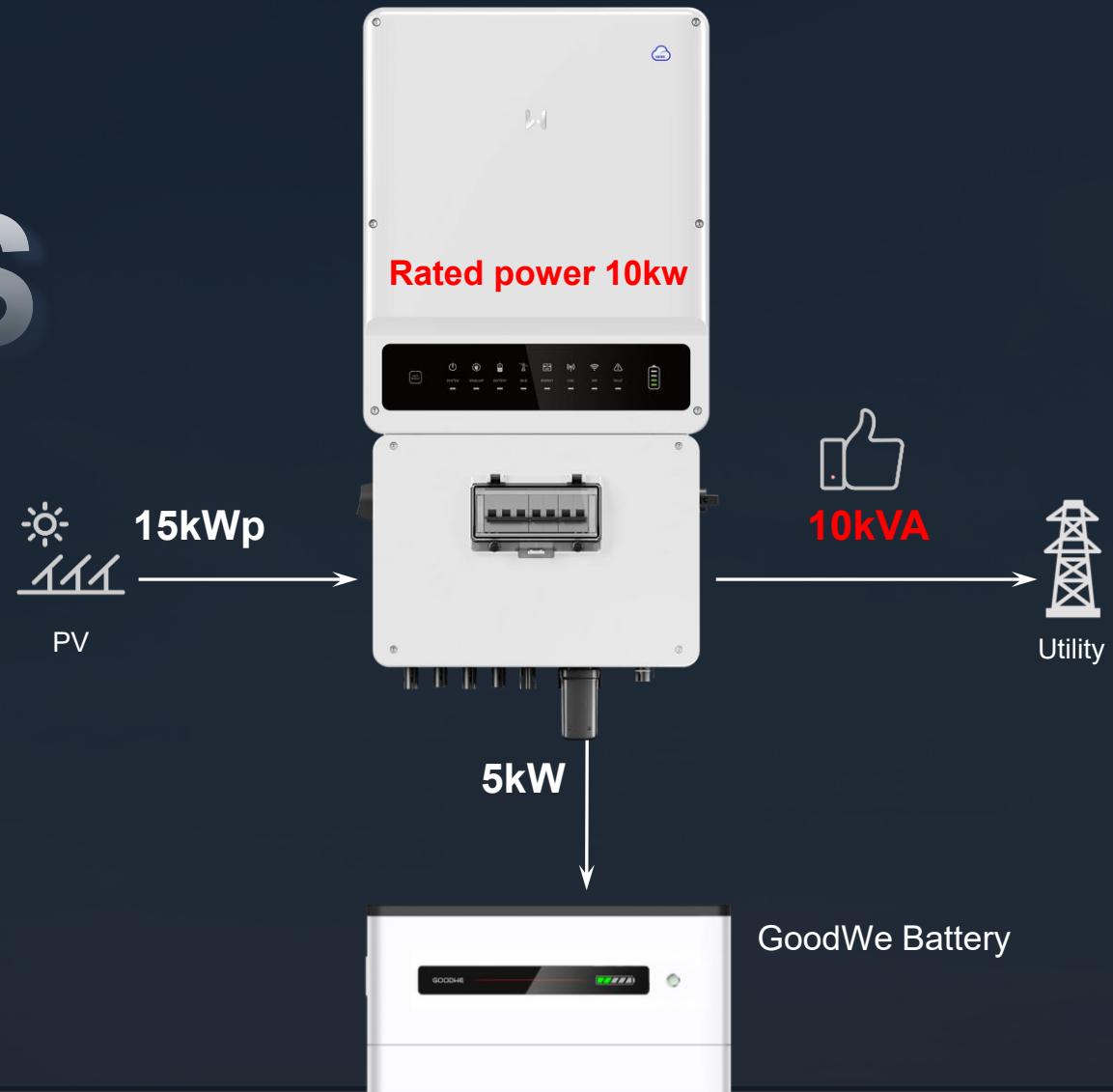
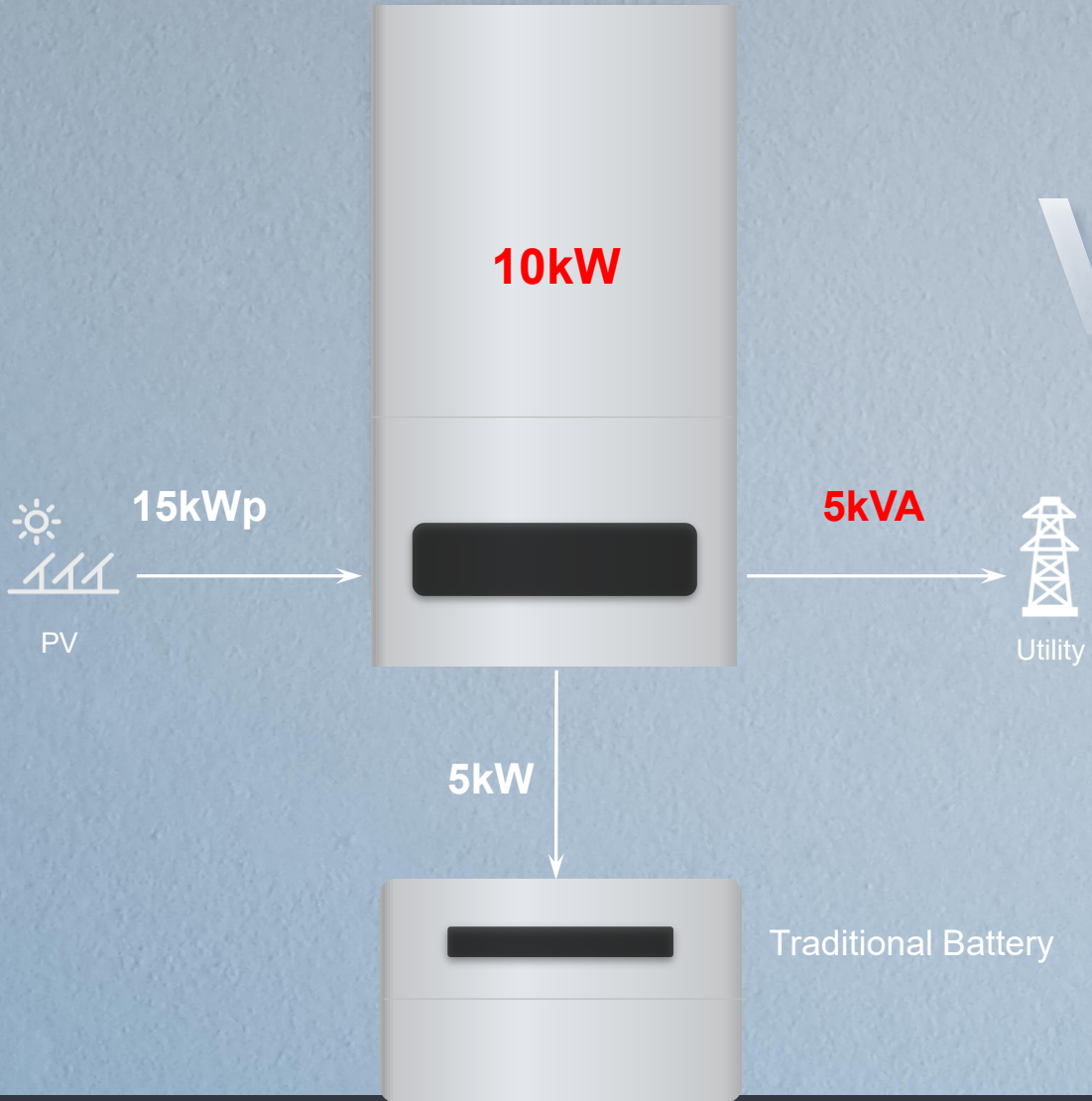
# AŞIRI YÜKLENME DURUMU

GOODWE

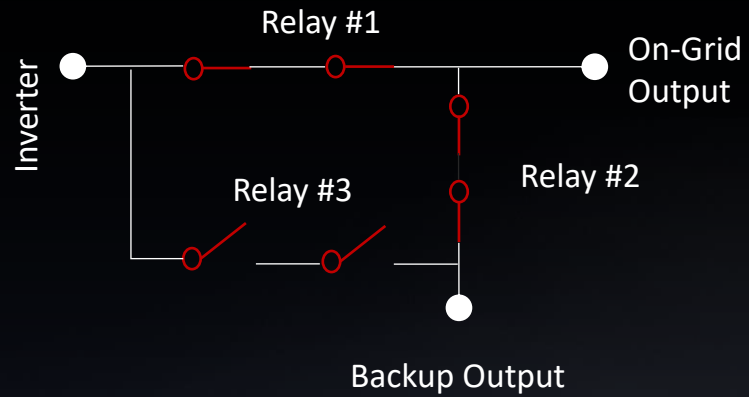
Other brand Inverter

GoodWe Inverter

VS



## Şebeke Varken



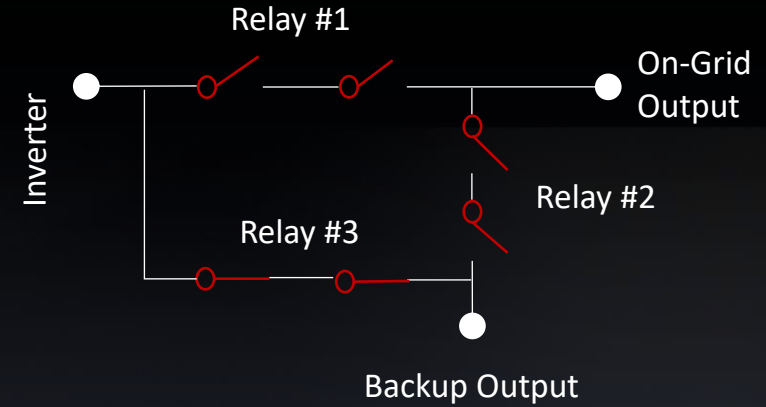
Relay#1 & #2 close to keep Back-Up and On-Grid output in the same electric circuit. Relay #3 open

< 10ms



No supply break during a sudden grid outage

## Şebeke Yokken



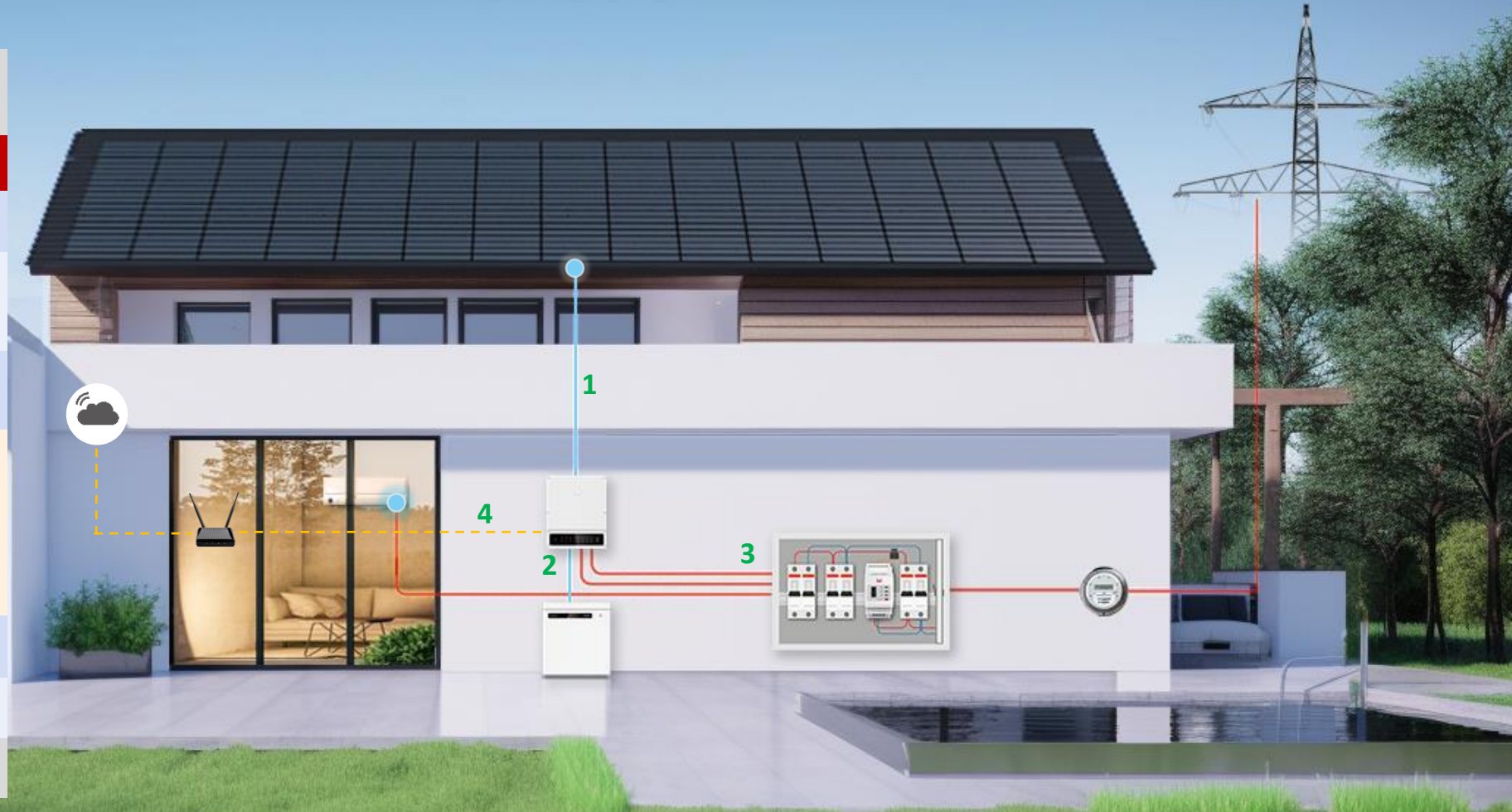
Relay#1 & #2 open to isolate solar system from grid circuit for islanding protection. Relay #3 close to keep backup output supplied

UPS seviyesi, anahtarlama süresinin 10ms'den az olduğu anlamına gelir. Ancak piyasadaki markaların çoğu, UPS seviyesinin altında olan yaklaşık 5s veya daha uzun süreye ihtiyaç duyar.

# Hızlı Kurum & Devreye Alma

Expected Building-up Time with experienced hands with proper tools

No.	Install/Commission	Time
1	PV Connection	3'~5'
2	Battery Connection (Power & Comm. cable)	6'~8'
3	AC Grid Connection (Grid & On-grid loads)	Depends (5'~15')
	Backup Connection	4'~ 8'
	Meter + CT connection	2'~ 3'
	Meter Comm.	20"
4	Wi-Fi Configuration	1'
	APP Setting	1'~2'
<b>Total: 22~45 Mins</b>		



# 100% Dengesiz Güç Çıkışı 3-Faz

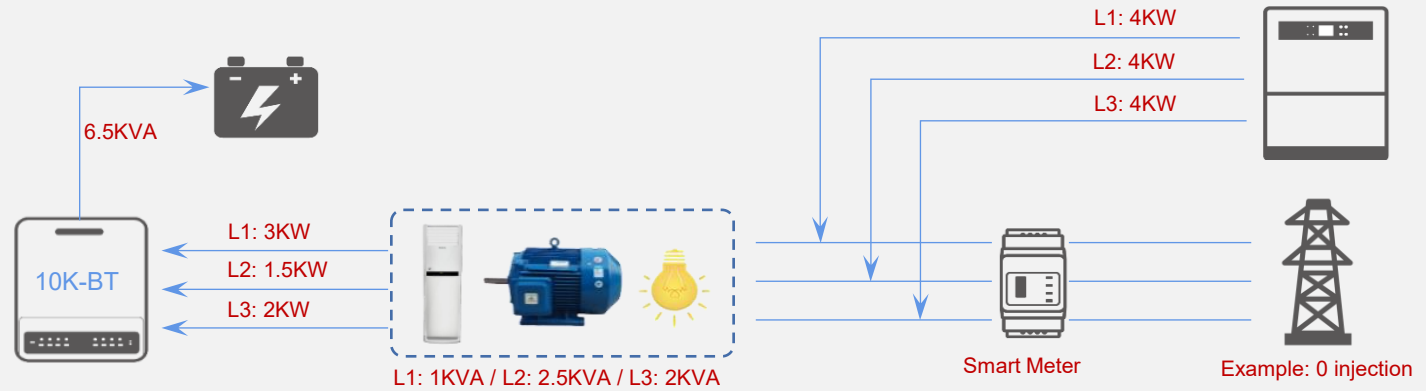
## Unbalanced Output – both ET & BT

- %100 dengesiz çıkış
- Hem Yedekleme hem de Şebekede
- Ekstra cihaz yok

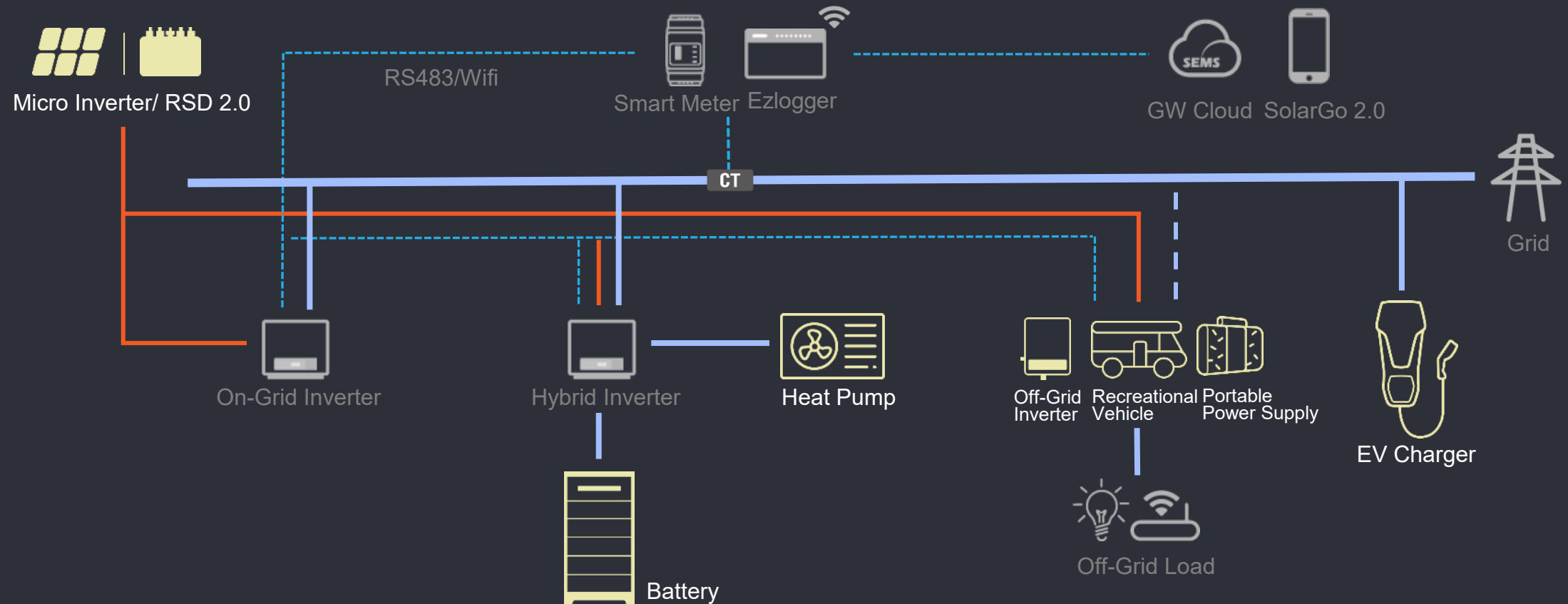


## Unbalanced Charge – BT only

Not:  
Şebeke tarafındaki dengesiz çıkış yalnızca Smart Meter düzgün çalışıyorsa ve inverter ile başarılı bir şekilde iletişim kuruyorsa çalışır.



# ECOSMART HOME SOLUTION



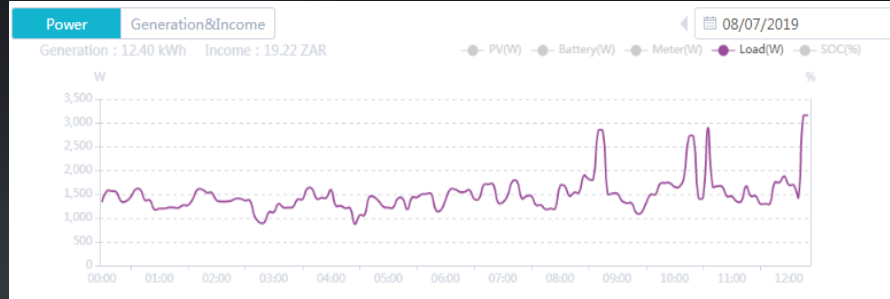
Lower Energy Bill

Reduced Carbon Footprint

Maximum Availability, Flexibility, and Reliability

# Diğer Çözümler – Uzaktan Yük Takibi;

## Daily and Historical



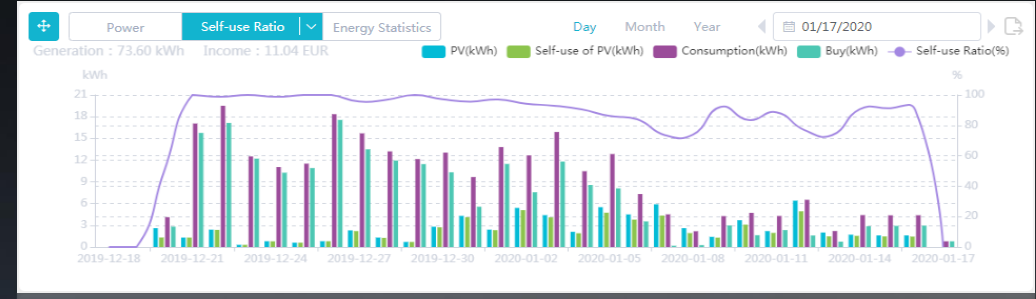
## Real-time Monitoring



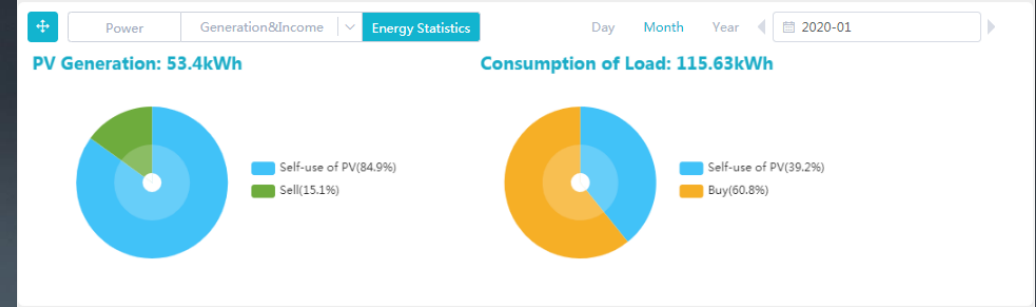
Gerçek zamanlı yük tüketim verileri WiFi iletişimi aracılığıyla GoodWe sunucusuna gönderilecek ve GoodWe SEMS portalında veya APP'de gösterilecektir.

## Daily/Monthly/Yearly Calculation

Accuracy: 1 phase < 20W  
3 phase < 50W



## Self-Use Analysis



Smart Meter in system detects the power selling/buying from grid and then system will be able to calculate with PV and battery power to know the exact load power in the system

GOODWE

# GoodWe Endüstriyel Depolama Çözümleri

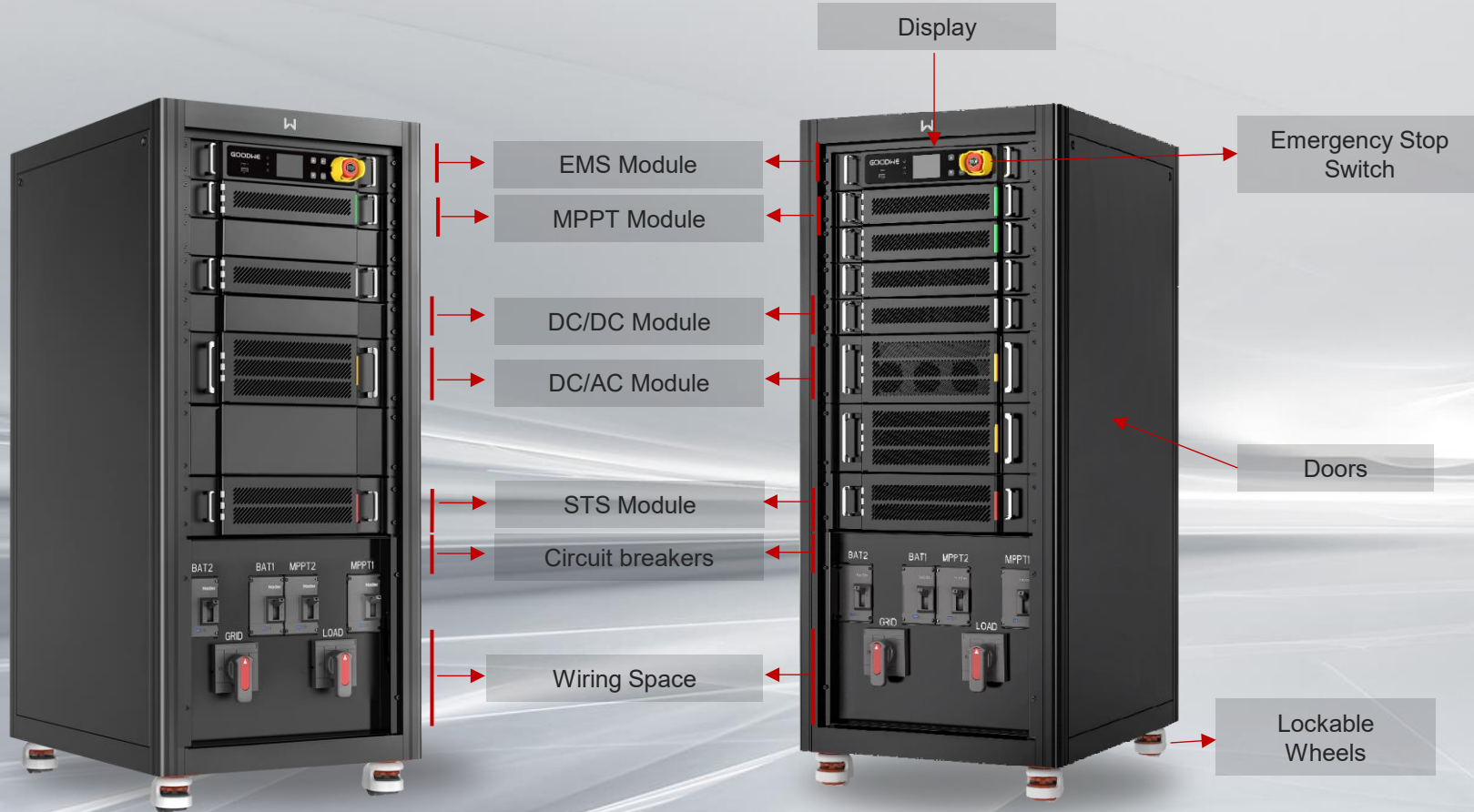


DEEP IN SOLAR

SA-C-20230905-01 (PUBLIC)

# ETC50K-100K

GOODWE



Ayarlanabilir Güç Çıkışı



Dahili Uzaktan Kapatma



Modüler Dizayn



UPS-Level Switch Süresi



100% Dengesiz Güç Çıkışı

# BTC 50K-100K

GOODWE



Ayarlanabilir Güç Çıkışı



Dahili Uzaktan Kapama



Modüler Dizayn



UPS-Level Switch Süresi



100% Dengesiz Güç Çıkışı

EMS Module

DC/DC Module

DC/AC Module

STS Module

Circuit breakers

Wiring Space

Display

Emergency Stop Switch

Doors

Lockable Wheels



# Modüler Dizayn



BTC50K

→  
Add one Mppt module



ETC50K

→  
Add one Mppt module,  
one DCDC module,  
one DCAC module



ETC100K

# Lynx C Serisi Batarya (Ticari ve Endüstriyel Çözümler için)

GOODWE



101kWh ile 156kWh arası sistem tasarım imkanı



100% DOD şarj ve deşarj gücü



Çeşitli taşıma aracı için uygundur



Maks. 3 adet paralelleme



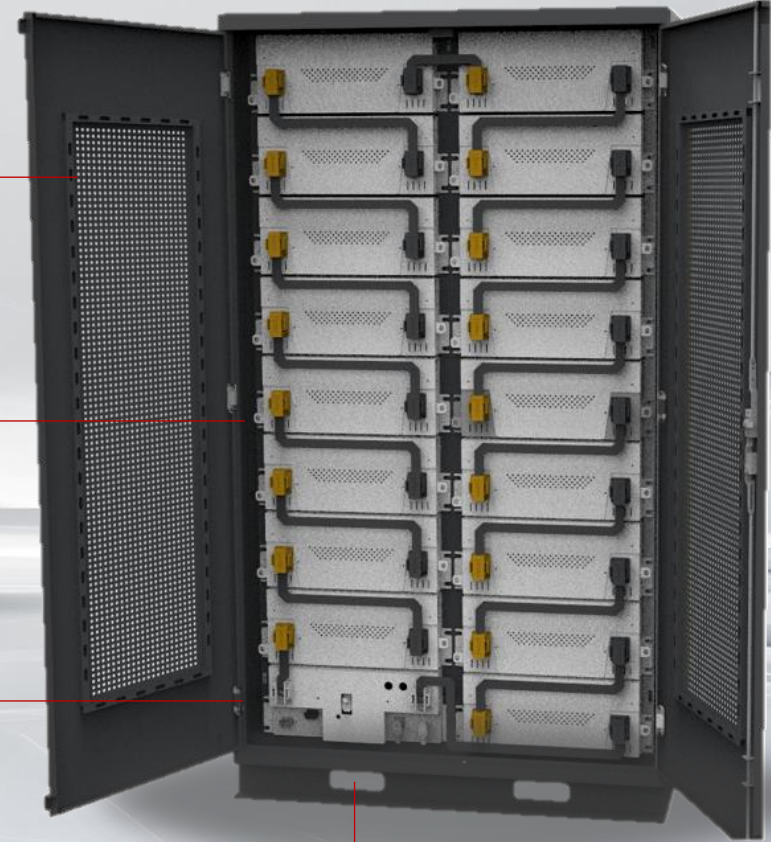
Uzun batarya ömrü için termal sıcaklık kontrolü

Kabinet

Batarya modülü

PCU(Power control unit)

Forklift Taşıma Noktası



# ET 15-30+Lynx F Açık Alana Uygulanabilir Çözüm

## ET15-30+Lynx :

1. Büyük konut ve küçük ticari uygulamalar için uygundur.

## Avantajlar :

1. 131.2kWh a kadar depolama imkanı
2. Hem inverter hem de batarya da paralelleme imkanı



# ET 15-30+60kWh Dış Ortam Kullanımına Uygun Kabin Çözümü



## ET30kW/60kWh:

1. Büyük konut ve küçük ticari uygulamalar için uygundur.

### Avantajlar :

- 1.DC-DC dönüşüm sayesinde yüksek verimlilik
- 2.Anahtar teslim çözüm ,lojistik ve kurulum
- 3.IP55 tasarım , tüm senaryolara uygun
4. Çoklu çalışma yöntemine sahip

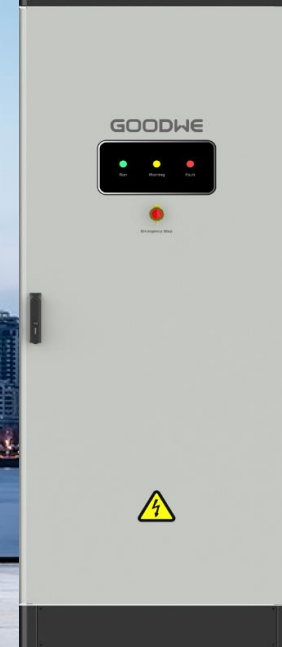
# Batarya Paralelleme Çözümü

GOODWE

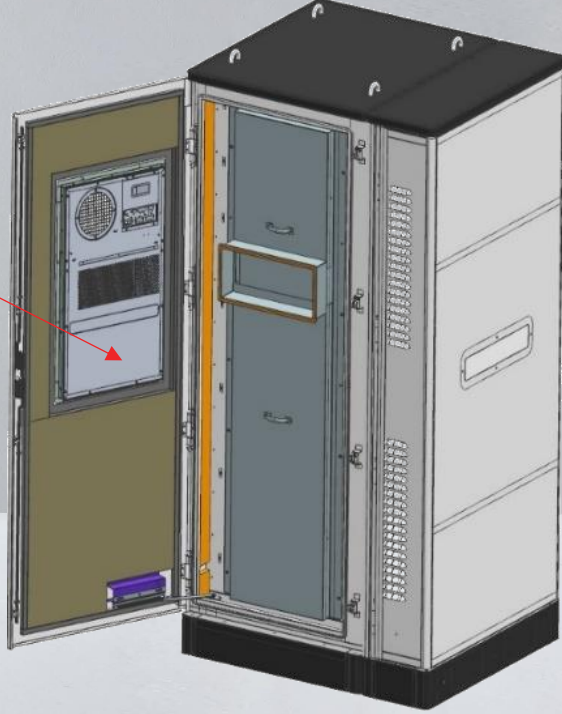
Entegre sistem



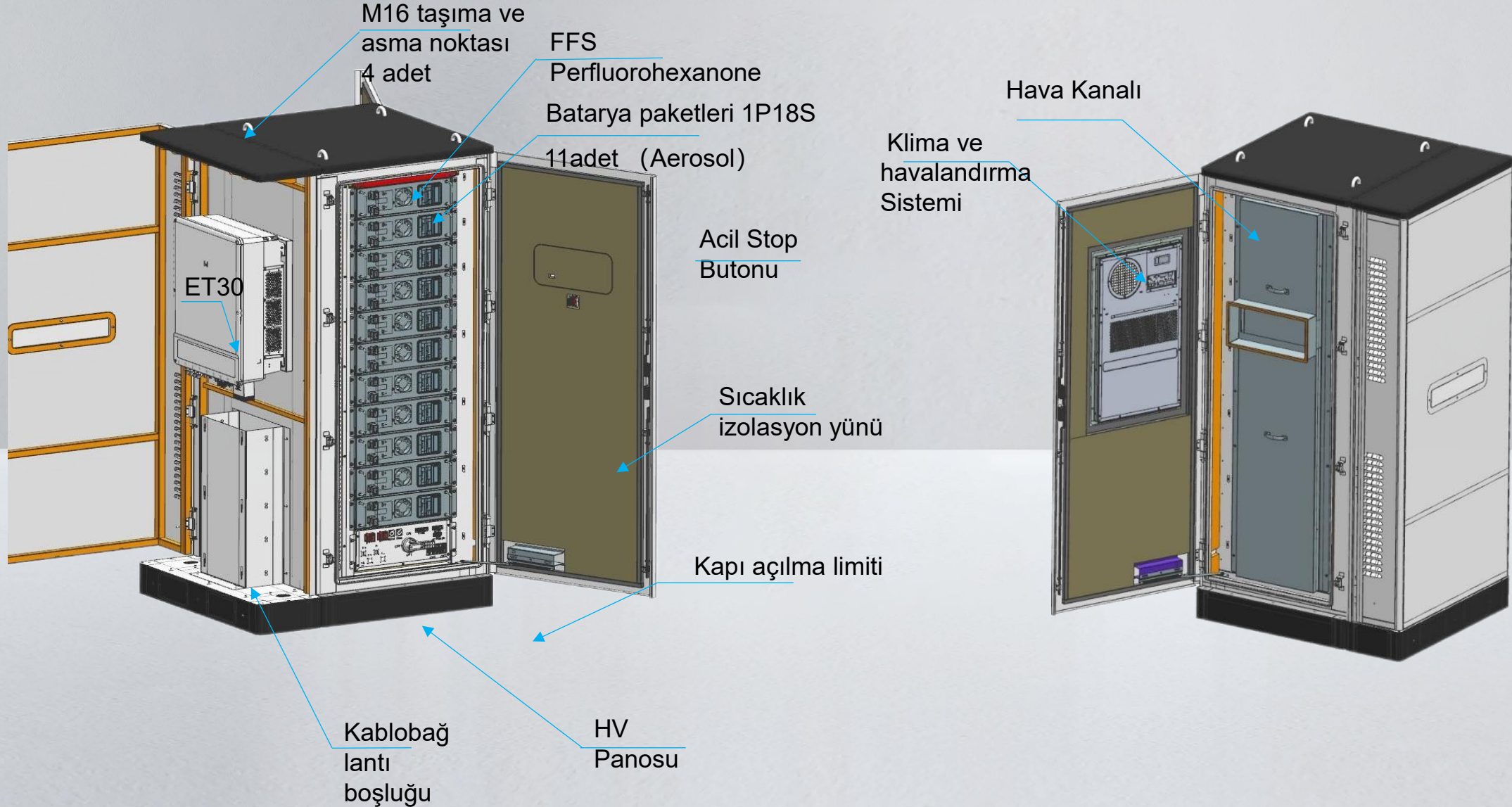
Maks. 30kW/180kWh



İklimlendirme



- 100Ah LFP batarya hücresi , 60kWh, matech 30kw hybrid inverter
- Ayarlanabilir ısıtma ve soğutma
- C4 korozyon koruma (C5 opsiyonel )
- IP55 Koruma
- Aerosol + perfluorohexanone yangın söndürme sistemi
- Modbus destekler TCP/IEC 104/MQTT
- 950mm (uzunluk ) \*1100mm (genişlik ) \*2050mm
- Wi-Fi+LAN 2.0 destekler



Inverter installation method: Open the AC room door, fix the back plate of PCS, and hang the inverter

# ET 40-50kW Çözümü

GOODWE



- 40kW,50kW hibrit depolama inverteri
- IP65 Koruma , Kapalı ve açık alanda kullanılabilir
- Tek AC çıkış çözümü
- Harici STS sayesinde off grid paralelleme
- 4 MPPT
- 2 batarya girişi

# 50kW+100kWh Outdoor Kabin(AC Coupled Solution)

GOODWE



## ET50kW/100kWh:

1.Küçük ölçekli ticari ve endüstriyel projeler için uygundur.

### Avantajlar :

Anahtar teslim kompakt tasarım , Kolay taşıma ve kurulum

2.IP55 Koruma

3.Çoklu çalışma senaryoları

4.Genişletilebilir AC ve DC olanağı

# 50kw ETC/BTC+Lynx C 100kwh

GOODWE

1.Küçük Ölçekli Endüstriyel ve Ticari Uygulamalar için uygundur.

2. İnverter ve batarya ayrı kabinetlerde, genişlemeye kolay uygun

## Avantajları:

1.DC-DC çevrim sayesinde yüksek verimlilik

2.Çeşitli taşıma yöntemlerini destekler, örneğin forklift veya kaldırma

3.Esnek Depolama imkanı 101kWh tan 468kWh a kadar

4.EMS sistemlerine kolay entegre edilebilir.



# 125kW/261kWh



## Üstün Güvenlik ve Güvenilirlik

- AC tarafında Tip II Ani Dalgalanma Koruması
- Altı seviyeli aktif & pasif yangın koruması
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı: 50°C'de güç düşümü yok



## Şebeke Desteği

- %100 dengesiz çıkış
- LVRT, HVRT, THD<%3
- %110 uzun süreli aşırı yüklenme



## Akıllı Kontrol ve İzleme

- Farklı iletişim yöntemleriyle uzaktan izleme & güncelleme
- Çok senaryolu enerji yönetimi desteği



## Kullanıcı Dostu ve Düşünceli Tasarım

- Kolay taşıma ve kurulum için yüksek entegreli kabin
- Yüksek enerji yoğunluğu: 177.6 kWh/m<sup>2</sup>
- Daha hızlı kurulum için Tak & Çalıştır tasarım

GOODWE

# GoodWe Arazi Depolama Çözümleri



DEEP IN SOLAR



# GW200K-PCS/GW215K-PCS



PCS serisi 200/215kW

DC 1500V



Maks. DC Voltaj  
1500V



SPD II  
Koruma

99.01%

Maks.  
Verimlilik

4000m

Rakım

SCR

1.2

IP66 & C5

Koruma Sınıfı

1.1 time

Aşırı Yüklenme

RS485+LAN  
+CAN

Haberleşme

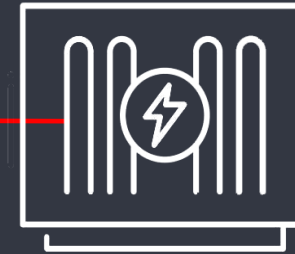
Fan cooling

Soğutma

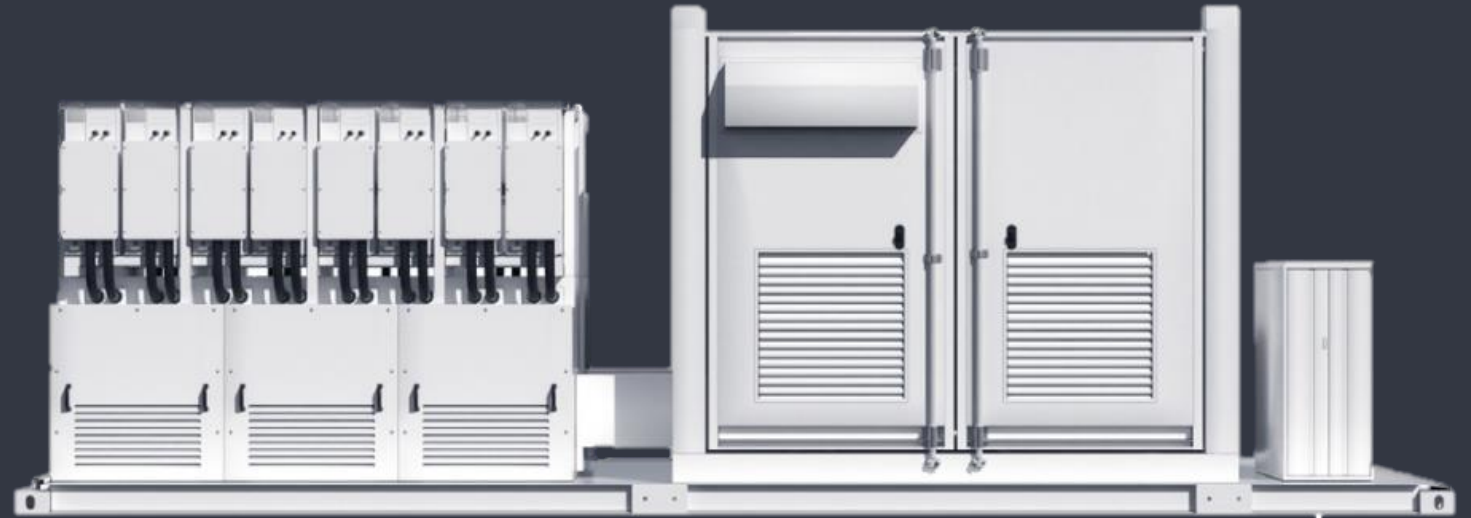
## Intergrate with battery cabinet



690V



## PCS & Transformer Turnkey solution



# Anahtar Teslim Çözüm

Battery container



PCS & transformer turnkey solution up to 5MW



Grid

DC

AC



GOODWE

# GoodWe atı ve Arazi özümleri



DEEP IN SOLAR



# Ticari ve Endüstriyel Inverterler

GOODWE

## Haberleşme Cihazları



Ezlogger Pro

SEC 1000

SCB 3000

(sadece HT&UT  
1500V)

Ezlogger 3000C

WIFI

## Inverter



GT

380/400V: 100~125KW

SMT/LV SMT

380/400V: 30-60KW

220/230V: 12-20KW

MT/LV MT

380/400V: 80KW

220/230V: 30-50KW

HT/LV HT

380/400V: 100~120KW

220/230V: 73KW

HT 1500V

800V: 225-250KW

## SEMS Portal İzleme



Web

Uygulama

# Ticari & Endüstriyel INVERTER 25-120kW



HT

100-120kW / 8-10-12 MPPT



12 MPPT ye kadar



50°C Ortam  
Sıcaklığında Tam  
Yükte Çalışma



15% AC Güç Çıkış  
Toleransı



Ark Arıza tespiti



%150 'ye kadar DC  
Yükleme



Güç Kablosu ile  
Haberleşme



SMT

50-60kW / 5 - 6 MPPT



SMT (LV)

25-36kW / 3 MPPT



SDT

25kW / 2 MPPT

# 380/400Vac On-Grid Ticari ve Endüstriyel Çözüm

GOODWE

## GT Serisi

100-125kW | Three Phase | 8 / 10 MPPT



8 / 10 MPPT



Ark Arıza Tespiti



DC Koruma  
SPD(Type I+II)



Düşük Ses Değeri  
(<70dB)

Maksimum 21 A DC Giriş Akımı

**(182mm, 210mm)** Tüm PV modüller ile

uyumlu



# Highly efficient power generation: Compatibility With 210mm PV Module

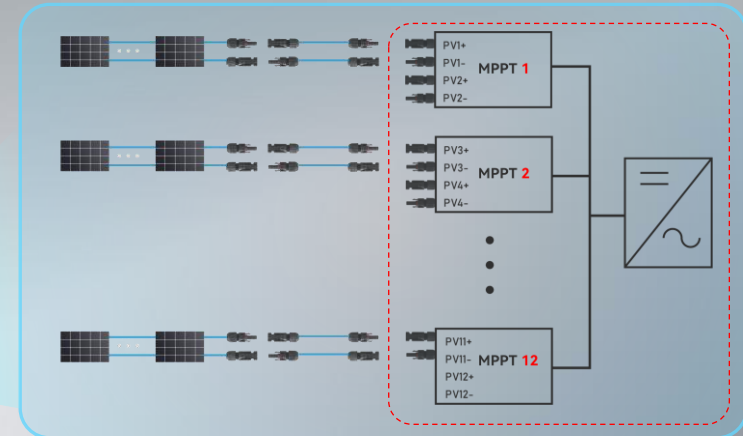


Accept by Each MPPT Input

**Max. 30A**



SMT/HT Series



210mm PV modules could be connected to each MPPT, which has an input current per MPPT of 30A .

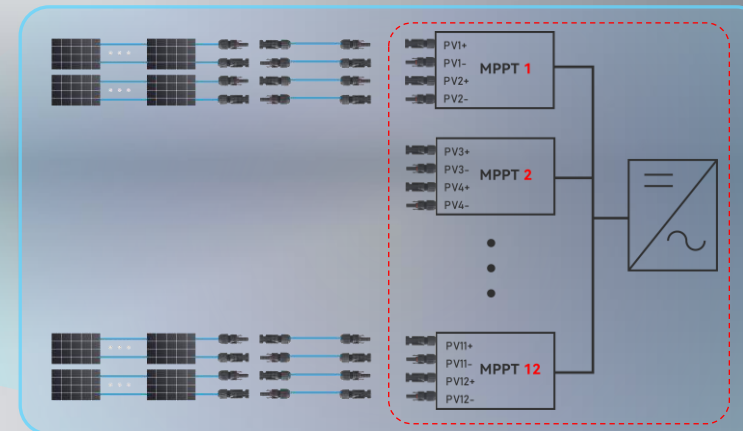


Accept by Each MPPT Input

**Max. 42A**



GT Series



210mm PV modules could be connected to single string, which has an input current of 21A .

# HT Serisi (1500V)



DC Giriş Akımı  
**15A/20A**

*PLC*

PLC Haberleşme



400mm<sup>2</sup> 'ye kadar AC  
Kablo kesiti  
destekler



Type II SPD  
Dahili



IV Tarama &  
Tanımlama



Reaktif Güç  
Kompanzasyonu

**98.5%**

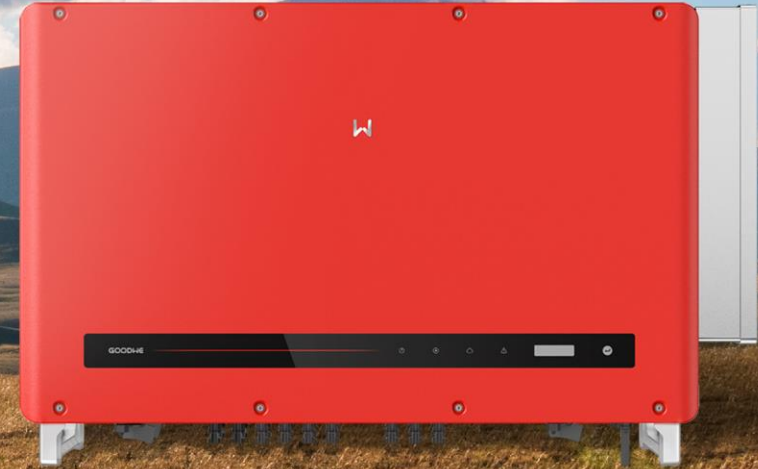
Avrupa  
Verimliliği

**IP66 & C5**

IP66 Koruma  
Opsiyonel C5

**PID Solution**

Her iki opsiyon  
kullanılabilir



**HT Serisi 250kW**

**12/6 MPPT**

**15/20A Sring Başı**

**Akım Değeri**

# UT Serisi (1500V)

**GOODWE**  
SOLAR ENERGY



DC Giriş Akım Değeri  
**15A/20A**

*HPLC*

Hızlı Haberleşme



400mm<sup>2</sup> 'ye kadar AC  
Kablo kesiti  
destekler



Tip II SPD  
Koruma



IV Tarama & Tanımlama



Reaktif Güç  
Kompanzasyonu

**98.8%**

Avrupa  
Verimliliği

**IP66 & C5**

IP66 Koruma  
Opsiyonel C5

*PID recovery  
& Anti PID*

Her iki opsiyon  
kullanılabilir



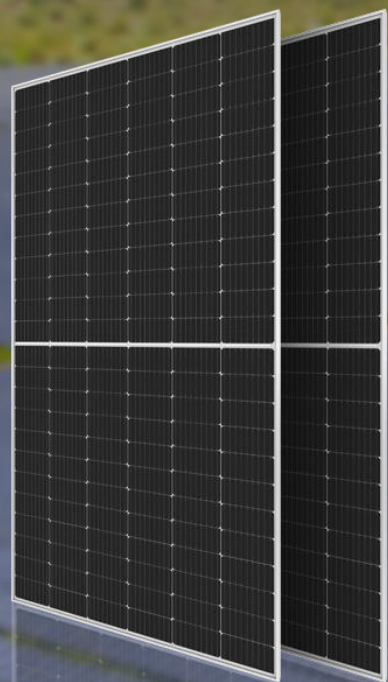
**UT Serisi 350kW**

**15/12 MPPT**

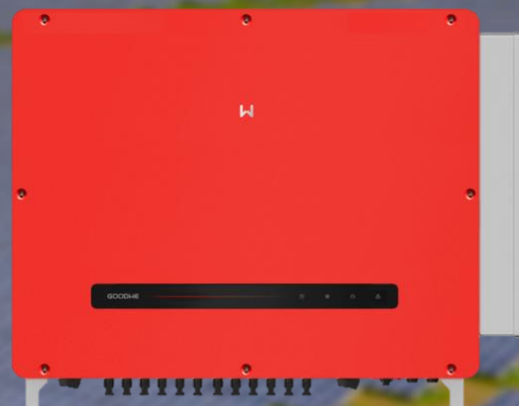
**15/20A String Başı**

**182mm PV Modüller**

**Max. 15A**



182mm modül



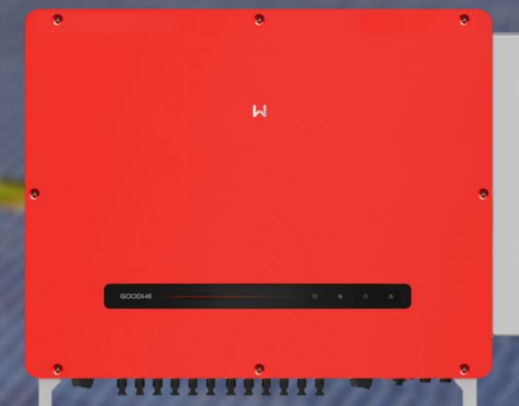
**GW350K-UT  
GW250K-HT**

**210mm PV Modüller**

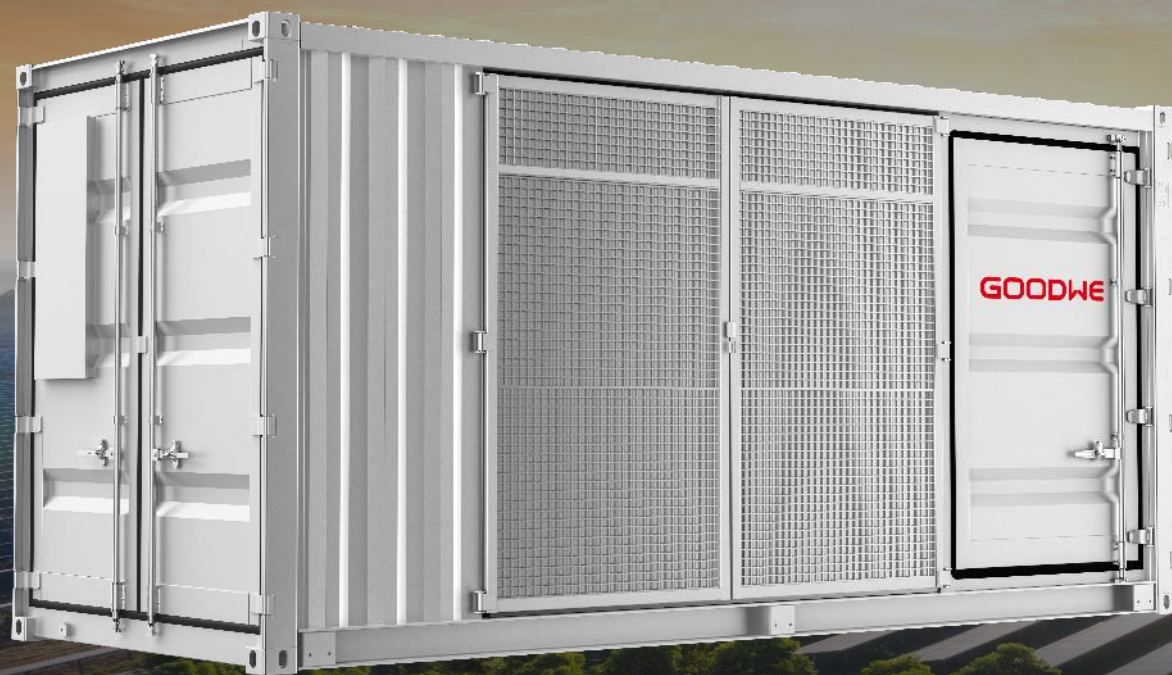
**Max. 20A**



210mm modül



**GW350KH-UT  
GW250KN-HT**



# MV Station

Easy O&M

Compact Structure

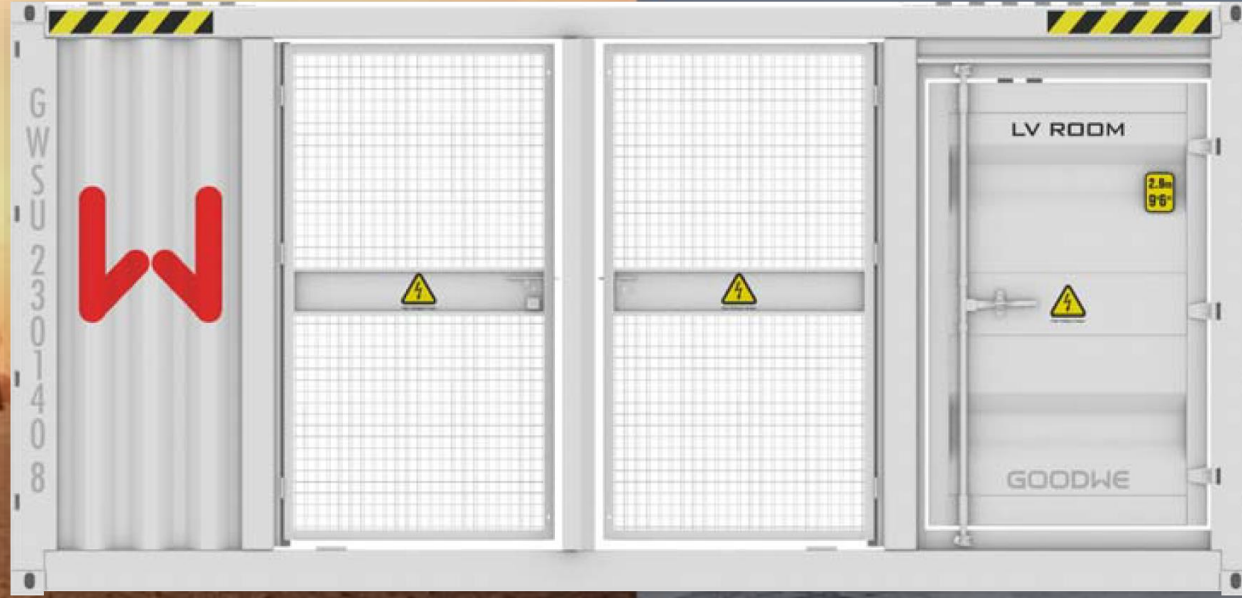
Convenient Shipment

Upgraded Safety



- 1** (20.5kV) Up to 40.5kV
- 2** Up to 9000kVA
- 3** Double split or double secondary winding
- 4** CVC ring main unit
- 5** Standard 20 ft container design
- 6** Quick installation and convenient transportation
- 7** The LV and MV rooms are IP54 and the transformer is designed for outdoor use (IP68)
- 8** Peak Efficiency Index (PEI) > 99.58%

## Yüksek Performans ve Verimlilik



- 720Pa rüzgar yüküne dayanabilir
- Çalışma sıcaklığı -30 ila 60°C



IEC 60076



EN 50708

# Ömür Boyu Ücretsiz İzleme ve Veri Kaydı



- Ücretsiz
- Farklı dil seçenekleri

## SEMS Portal



Yük Kontrolü



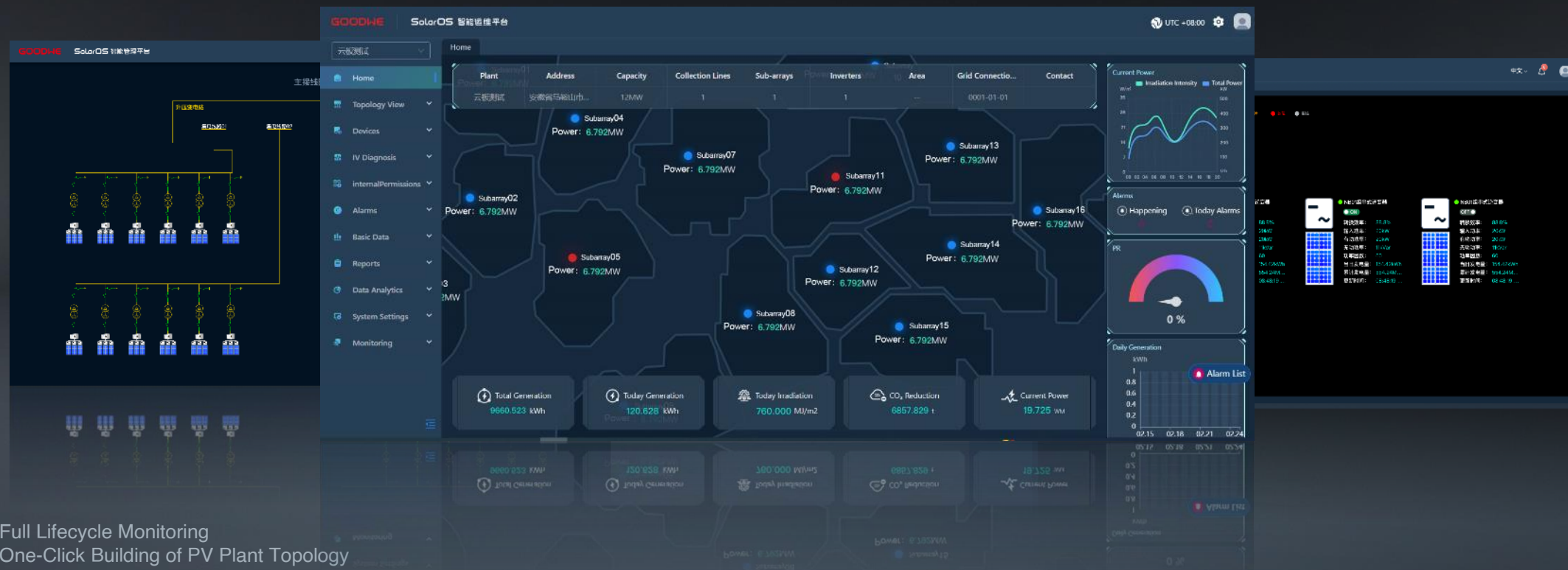
Raporlama



Uzaktan Kontrol

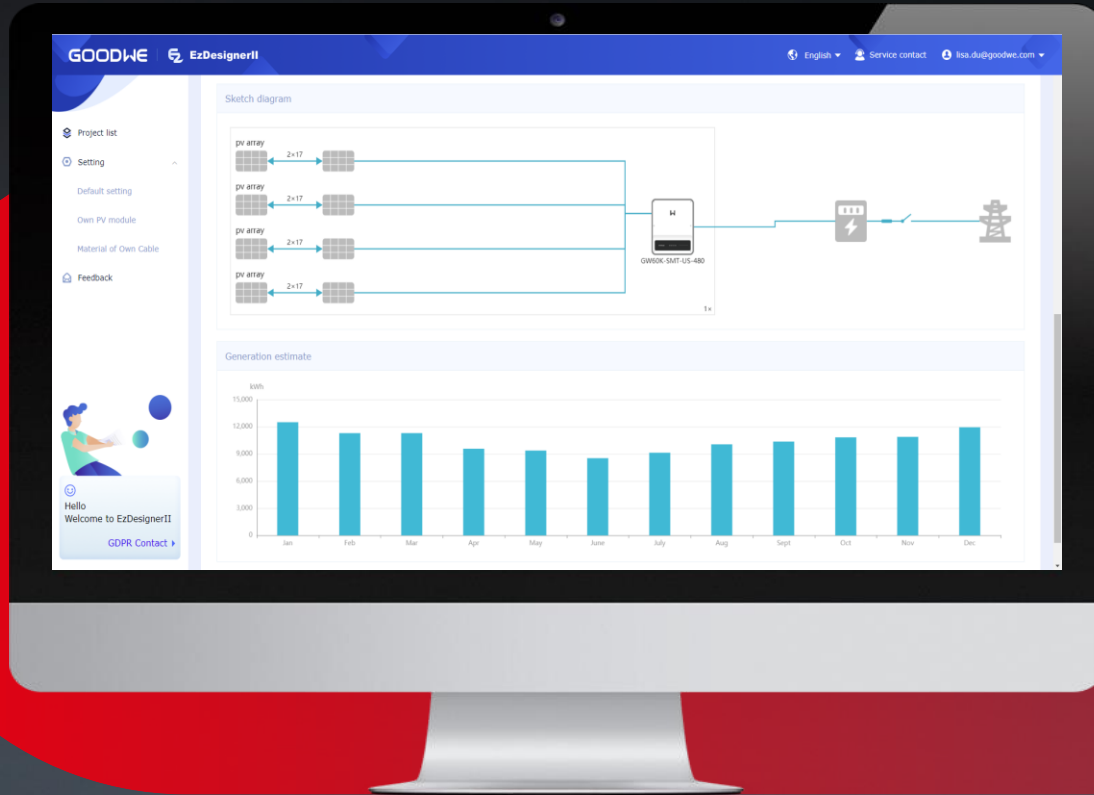
# SolarOS & SEMS Portal

GoodWe Yeni Geliştirilen Akıllı Kamu Tesisleri İşletme ve Bakım Platformu



- Full Lifecycle Monitoring
- One-Click Building of PV Plant Topology
- Flexible Deployment - Public Cloud, Private Cloud, On-premise
- Smart Device Management, Maintenance, and Upgrade

# Ömür Boyu Ücretsiz Sistem Tasarım Programı ve 3D Boyutlama



- Herkesin kullanımına açık
- Farklı dil seçenekleri imkanı

## EzDesigner



Otomatik sistem tasarımı



Sistem teknik bağlantı tasarımı



Güç üretimi hesaplama

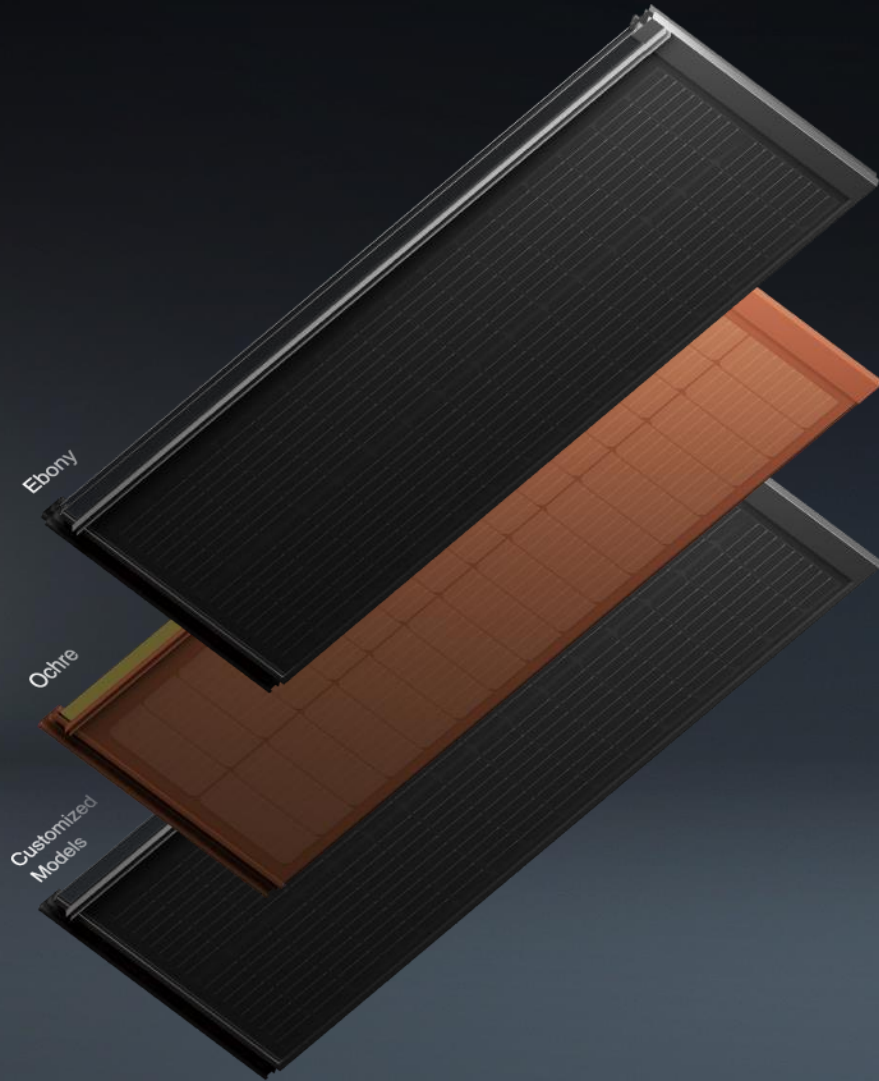
# GoodWe BIPV

GoodWe Solar Community

[community.goodwe.com](https://community.goodwe.com)



DEEP IN SOLAR



# SUNSHINE SERIES BUILDING INTEGRATED PV



Yapı malzemeleri için zorunlu sertifikasyon standartlarına uygundur



Rüzgara karşı yapısal dayanım



Hafiflik ve kolay kurulum



Kendi kendini temizleyen ve sorunsuz drenaj özelliği



Yüksek darbe dayanımı ve yapı ömrüne eşdeğer kullanım ömrü



Yapısal su yalıtımı ve soğutma



Geleneksel kiremitlerle uyumlu



Düşük yansıtıcılığa sahip paneller

# KONUT PROJELERİ



Oxygen Land-Agricultural Farm

**90 kW**  Shanghai, China



Dongli Eco-Village

**5 kW**  Shanghai, China



Xichun Kindergarten

**116.3 kW**  Anhui, China



Mont.Kuaiji Golf Court Tee Room

**8.28 kW**  Zhejiang, China



Bien Villa

**21.25 kW**  Shandong, China

# GALAXY SERIES PV BUILDING MATERIAL

BMT-G3/088A (315W)



Ultra-lightweight



High Power Generation



Various Installation Methods



High Reliability



# GOODWE BIPV –GALAXY SERİSİ REFERANS



Guangde Smart Industrial Park

**216.16 kW**

📍 Anhui, China

Eav CO<sub>2</sub> reduction **178.9 Tons**  
Eqv. STrees SPlanted **9893**



Rooftop terrace, China Tower Corporation Limited

**58.24 kW**

📍 Jiangsu, China

Eav CO<sub>2</sub> reduction **47 Tons**  
Eqv. STrees SPlanted **2599**

# GOODWE BIPV –GALAXY SERİSİ REFERANS



Guangde Smart Industrial Park

**216.16 kW**

 Anhui, China

Eav CO<sub>2</sub> reduction **178.9 Tons**  
Eqv. STrees SPlanted **9893**



Rooftop terrace, China Tower Corporation Limited

**58.24 kW**

 Jiangsu, China

Eav CO<sub>2</sub> reduction **47 Tons**  
Eqv. STrees SPlanted **2599**

GOODWE

# GoodHeat Isı Pompası Çözümleri



DEEP IN SOLAR



# Havadan Suya Isı Pompası

**GOODHEAT**

## Eysel Seri – R290 6kW ~ 24kW



A+++ Enerji Sınıfı



Eco-friendly  
refrigerant



-25°C Çalışma Isısı



SG ready



PV ready



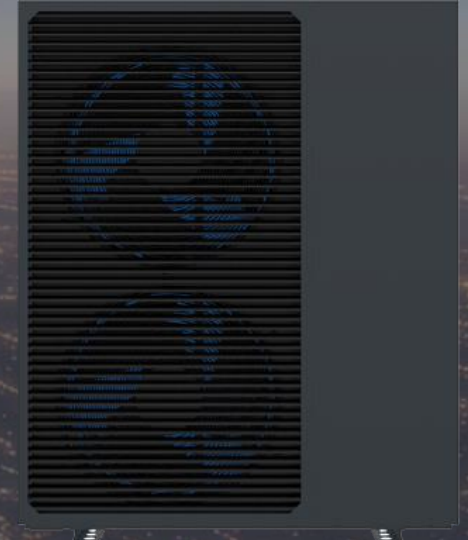
Maksimum su  
sıcaklığı 75°C



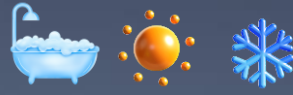
Single phase: 6kW 8kW 10kW 12kW  
Three phase: 10kW 12kW



Single phase: 16kW  
Three phase: 16kW



Single phase: 18kW  
Three phase: 18kW 24kW



### Isı pompası ile gazlı kazan karşılaştırma tablosu

Çalışma Prensibi	
Isı Pompası	Gazlı Kazan
Havadaki mevcut ısıyı 300–400% verimlilikle aktarır	Isı üretmek için doğalgaz yakar (%70–95 verimlilikle)
Soğutma devresini elektrikle çalıştırır	Gaz hattı altyapısına ihtiyaç duyar
Verimlilik Karşılaştırması	
Isı Pompası	Gazlı Kazan
3.0-5.0 (1kW elektrik → 3-5 kW ısı)	0.7-0.95 (1kW gaz → 0.7-0.95kW ısı)
Çevresel Etki – CO <sub>2</sub> Emisyonları	
Isı Pompası	Gazlı Kazan
~800 kg/yıl	~2,500 kg/yıl
Kullanımı Yönlendiren Piyasa Eğilimleri	
Politik Destek:	
AB'nin REPowerEU planı: 2030'a kadar 30 milyon ısı pompası	
Birleşik Krallık, 2035'ten itibaren gazlı kazanları yasaklamaya hazırlanırken, ısı pompası dönüşümünü teşvik etmek amacıyla 7.500 £ hibe sunuyor.	
Tüketici Yönelimi Değişikliği:	
2023 BDH anketine göre, Almanya'daki ev sahiplerinin %68'i artık ısı pompası kullanımını düşünüyor.	

# Ana Bileşenler

GOODHEAT



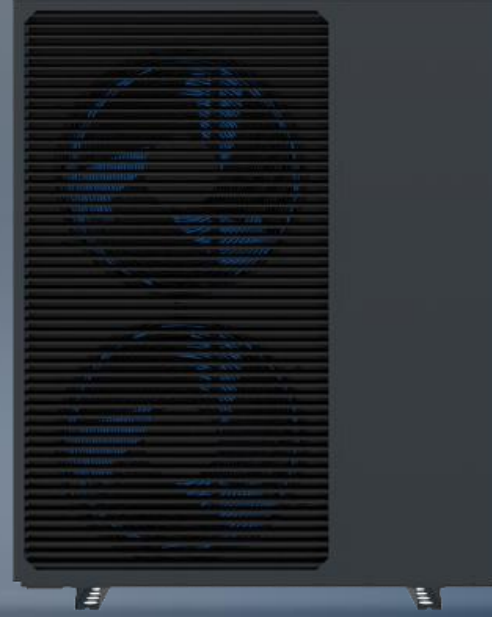
Yüksek Verimli Tam DC İnverter



DC inverter pompa



Sanhua EEV



Yüksek ve düşük basınç sensörü



Plakalı ısı eşanjörü



Sanhua 4 yollu vana

## Renkli Dokunmatik Kontrol Paneli



### LED kontrol ünitesi:

- Kendi geliştirdiğimiz yazılım ile özgün tasarım, menü özelleştirme imkanı sunar.
- 4 inç ve 5 inç olmak üzere farklı boyutlar mevcuttur.

## Akıllı uygulama kontrolü



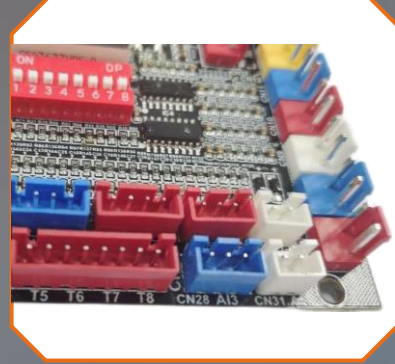
- Gerçek zamanlı izleme
- Arıza giderme ve raporlama
- Isı pompanızı her yerden ve her zaman kontrol edin.

# Özellikler

GOODHEAT



Gürültü azaltma haznesi



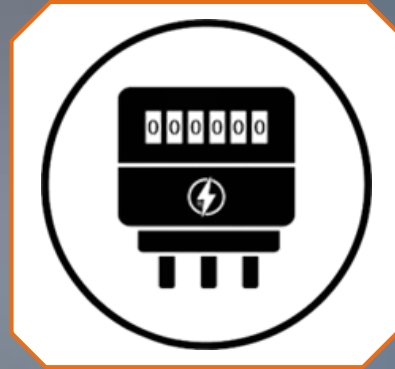
Kendi geliştirdiğimiz tak-çalıştır ana kart



Entegre elektrik bağlantı noktası



Su akışı algılama fonksiyonu



Güç tüketimi fonksiyonu



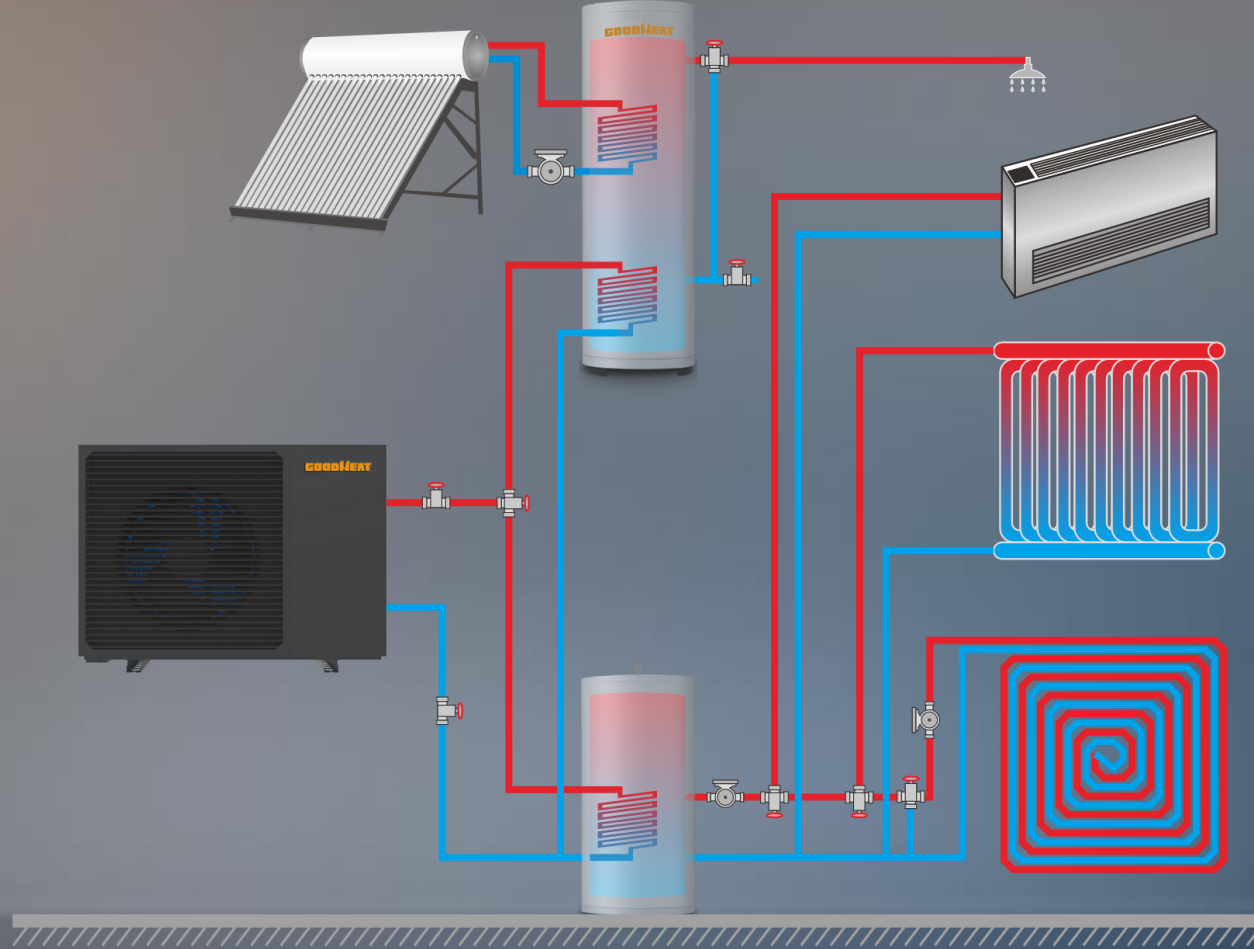
Soğutucu gaz kaçak sensörü

# Özellikler

GOODHEAT

## Çift bölge kontrol sistemi

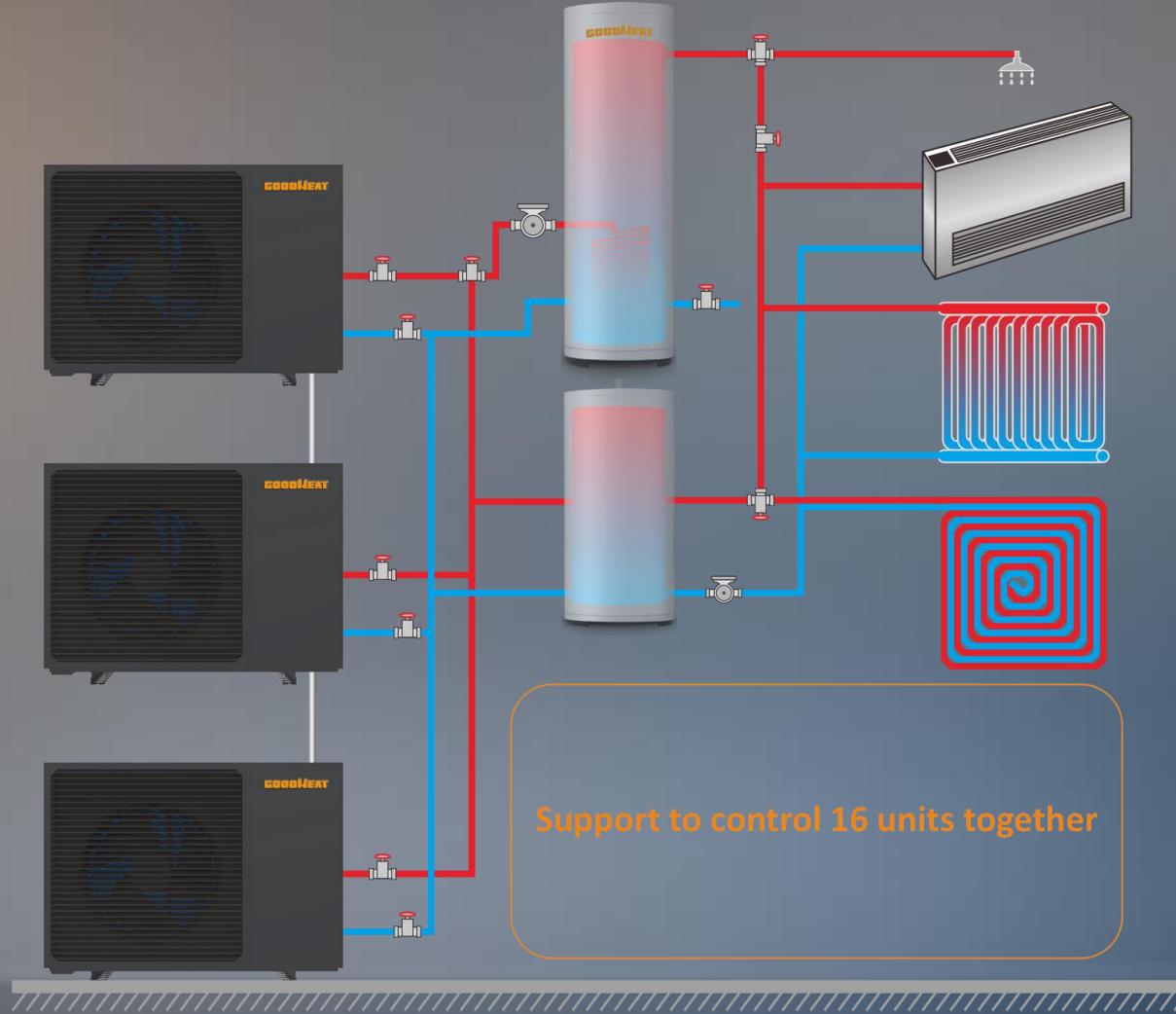
Isı pompası, karışım vanası ve sirkülasyon pompaları sayesinde iki farklı bölgeyi kontrol ederek farklı su sıcaklıkları sunabilir.



# Özellikler

GOODHEAT

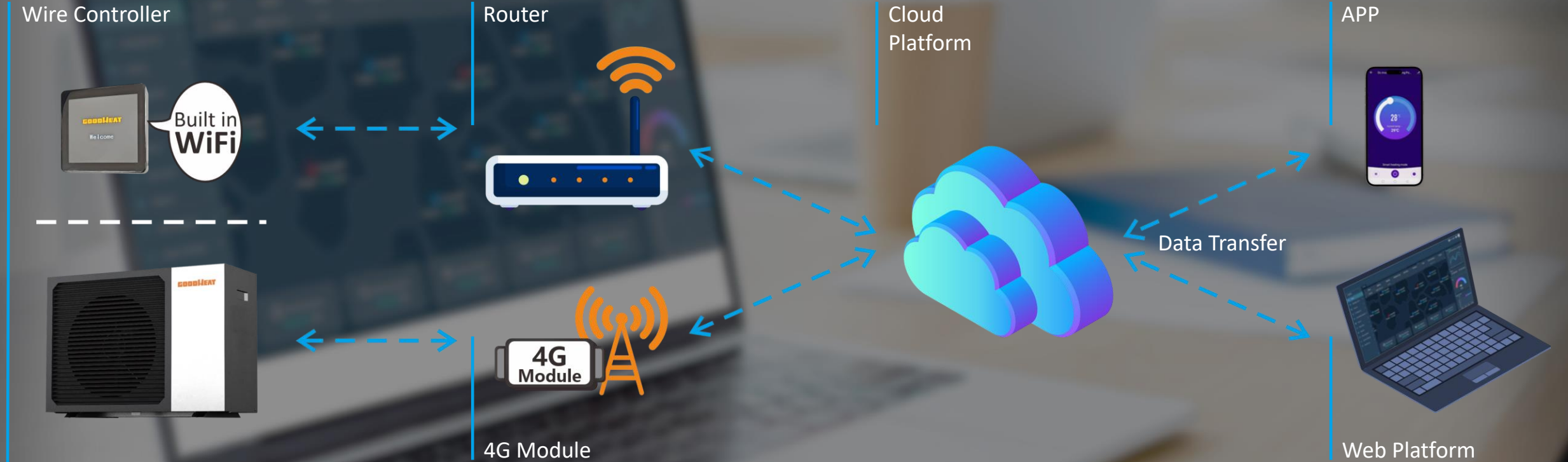
## Kademe Kontrolü



# Uzaktan kontrol yönetimi (IoT / OTA desteğiyle)

GOODHEAT

- Isı pompası durumunun uzaktan kontrolünü destekler, satış sonrası maliyetleri azaltır, yüksek verimlilik sağlar.
- Yazılımı uzaktan güncelleme desteğiyle, ısı pompanız her zaman en son sürümde kalır.



# Isı Pompalı Su Isıtıcı



# R290 serisi top discharge

GOODWEAT



A+ Enerji Sınıfı



Eco-friendly  
refrigerant



CE, ERP Sertifikalı



24 saat kesintisiz ve  
sabit sıcak su temini



Soğutucu Gaz Kaçak  
Sensörü



RENESA Chip



Smart APP &  
Web IOT Platform



**R290 Series**

Top Discharge: 1kW(100L,150L,200L) 1.5kW(250L) 1.5kW(300L)



# R290 serisi side discharge

GOODHEAT



A+ Enerji Sınıfı



Eco-friendly  
refrigerant



CE, ERP Sertifikalı



24 saat kesintisiz ve  
sabit sıcak su temini



Soğutucu Gaz Kaçak  
Sensörü



RENESA Chip



Smart APP &  
Web IOT Platform



## R290 Series

Side Discharge: 2.5kW(210L) 2.5kW(270L) 2.5kW(320L)

# R134a PV-powered ısı pompası su ısıtıcısı

**GOODHEAT**



**R134a Series**

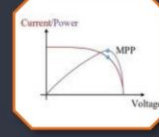
4.5kW(200L) 5kW(300L) 5kW(500L)



A+ Enerji Sınıfı



Eco-friendly  
refrigerant



MPPT  
(Maximum Power  
Point Tracking)



PV doğrudan  
besleme



MAX 75°C çıkış  
suyu sıcaklığı



Mikro kanal

# Özellikler

## Enerji Tasarrufu



### Gazlı Su Isıtıcısı

- Egzoz gazı salımı
- Kısa kullanım ömrü
- Su sıcaklığı ve su basıncı kolayca dalgalanır



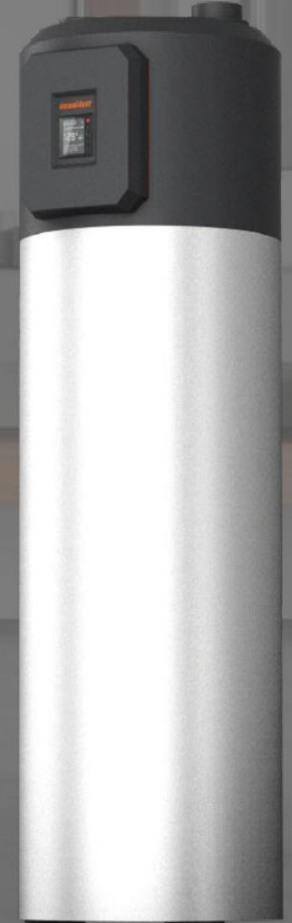
### Elektrikli Su Isıtıcısı

- Kaçak riski gizli tehlike oluşturur
- Isınma için beklemek gerekir
- Kısa kullanım ömrü
- Aşırı su sıcaklığı riski

### Hava Kaynaklı Su Isıtıcısı

- Düşük enerji tüketimi
- 24 saat sıcak su temini
- Elektrik kaçağı veya gaz kaçağı riski yok

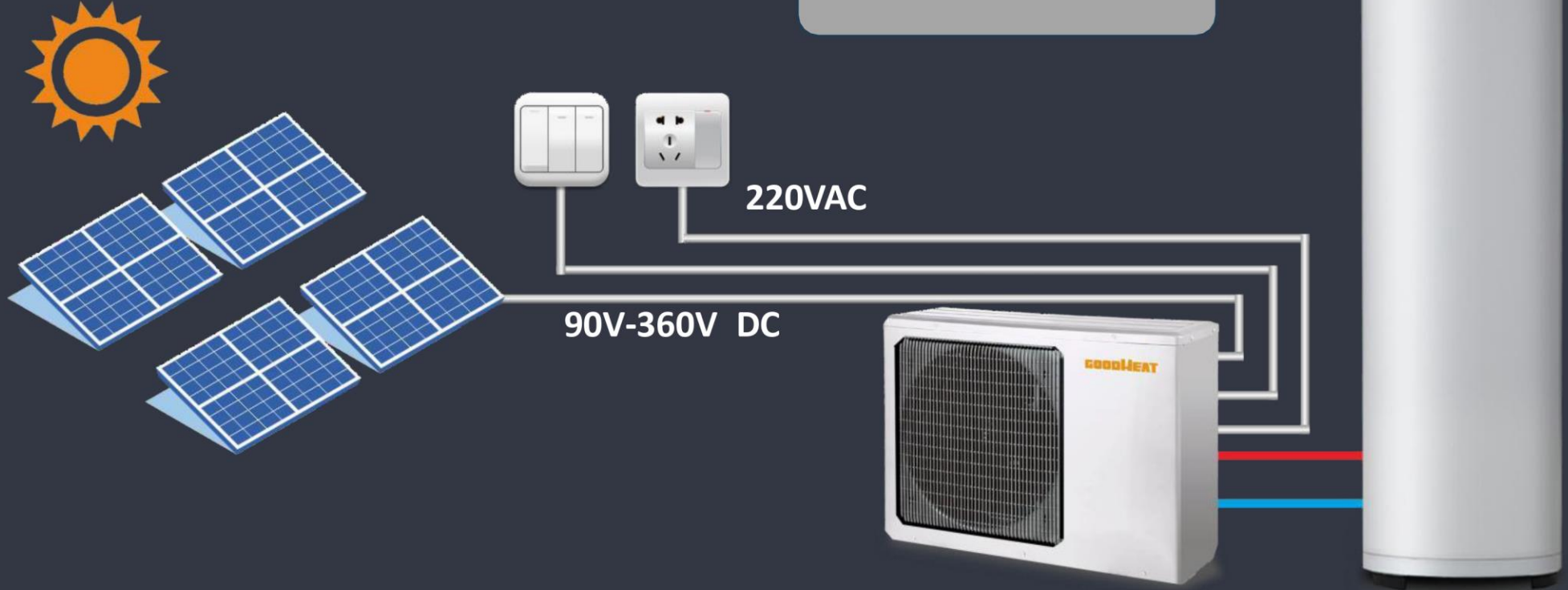
75% Enerji Tasarrufu



# Özellikler

## Enerji Tasarrufu

GOODHEAT

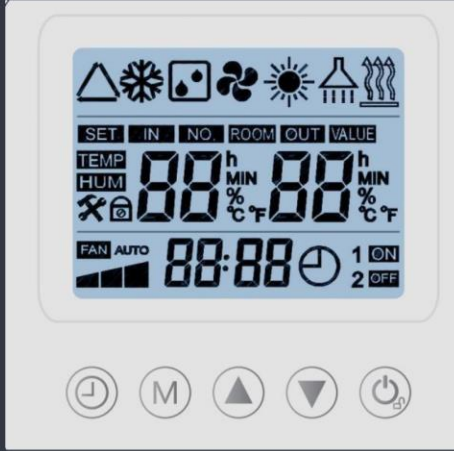


Doğrudan fotovoltaik enerjiyle beslenir, ihtiyaç halinde şebeke elektriğiyle desteklenir; %100'e varan enerji tasarrufu mümkündür.

# Özellikler

GOODHEAT

## Kablosuz Şık Ekran Kontrol Ünitesi



## Akıllı Uygulama Kontrolü



\*Avrupa tasarımı ve yazılım geliştirme desteği ile menü özelleştirmesini destekler.

\*4 inç boyut seçeneği mevcuttur.

\* Gerçek zamanlı izleme

\* Isı pompanızı her yerde ve her zaman kontrol edin

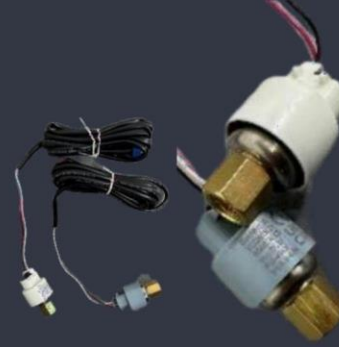
\* Arıza giderme ve raporlama

# Temel bileşenler

GOODHEAT



Tam DC kompresör



Yüksek hassasiyetli basınç



Tam DC fan



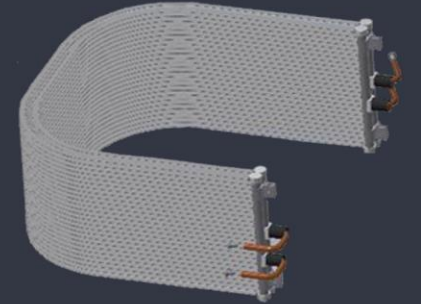
Janpan Renesas Chip



Sanhua EEV



Sanhua 4 yönlü vana



Mikro kanal

# SEMS Uygulaması



# Yüzme Havuzu Isı Pompası

**GOODHEAT**



# R32 Yüzme Havuzu Isı Pompası (Yandan Üfleme)

**GOODHEAT**



R32 Soğutucu Akışkan



Mitsubishi Tam DC  
Invertör Kompresör



Kendi geliştirdiğimiz  
Tak-Çalıştır Ana Kart



COP 16



Düşük Gürültü



Hassas Su Sıcaklığı Kontrolü



Minimum çalışma sıcaklığı:  
-15°C



Akıllı Uygulama & Web IoT Platformu



Metal/ABS Gövde



DUNAN EEV



Titanyum Borulu Isı Eşanjörü



Kanatlı Isı Eşanjörü

# R32 Yüzme Havuzu Isı Pompası (Üstten Üfleme)

**GOODHEAT**



R32 Soğutucu Akışkan



Mitsubishi Full DC  
Inverter Compressor



Kendi geliştirdiğimiz Tak-Çalıştır  
Ana Kart



COP 14



Düşük Gürültü



Hassas Su Sıcaklığı Kontrolü



Minimum çalışma sıcaklığı:  
-15°C



Akıllı Uygulama & Web IoT Platformu



Metal/ABS Gövde



DUNAN EEV



Titanium Borulu Isı Eşanjörü



Kanatlı Isı Eşanjörü

# R32 Mini Yüzme Havuzu Isı Pompası (Yandan Üfleme)

GOODHEAT



R32 Soğutucu Akışkan



GMCC Kompresör



Kablosuz Yönlendirici



COP 4.4



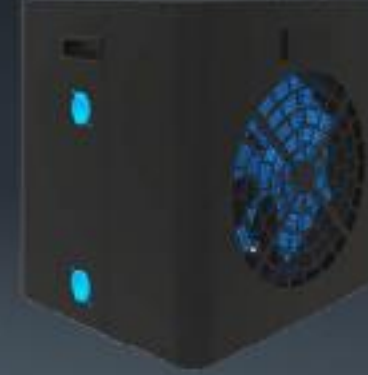
Düşük Gürültü



Hassas Su Sıcaklığı Kontrolü



Metal Gövde



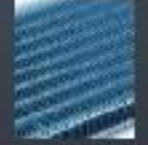
Sanhua 4-yollu Vana



Minimum çalışma sıcaklığı:  
-7°C



Titanyum Borulu Isı Eşanjör



Kanatlı Isı Eşanjörü



Akıllı Uygulama & Web IoT Platformu

GOODWE



DEEP IN SOLAR

Teşekkürler