

**TOMMATECH**  
GmbH  
GERMAN-based company ●●●



**OFF-GRID INVERTER KATALOŽU** ///



doğa dostu  
“sınırsız enerji”

## WatchPower

WatchPower uygulaması ile PLUS serisi ve M PLUS serisi cihazlarda uzaktan izleme, batarya parametre ayarlarını ve voltaj aralığı değeri uzaktan değiştirilebilmektedir. Yük besleme önceliği parametresini uzaktan değiştirebilme imkanını sunar. Uygulamaya Google Play Store ve App Store mağazalarından kolaylıkla ve ücretsiz bir şekilde ulaşabilirsiniz.

Kurulumu yapıldıktan sonra üretilen gücü günlük, aylık ve yıllık bazda verileri clouda kaydeder. Günlük, aylık ve yıllık verileri rapor şeklinde excel dokümantasyonu yapılabilmektedir.



**TOMMATECH**  
GmbH  
GERMAN-based company ●●●



Daha temiz bir **Dünya** için

# İÇİNDEKİLER

WatchPower	3
Off-Grid İnverter Nedir?	6
Off-Grid İnverter Çalışma Prensibi	7
Off-Grid İnverterin Avantajları	7
Ürünlerimiz	8
TommaTech New Serisi Akıllı İnverterler	9
TommaTech New Pro Serisi Akıllı İnverterler	10
TommaTech 5.6kW Plus Serisi Akıllı İnverter	11
TommaTech M Plus Serisi İnverterler	12
TommaTech F Serisi Hibrit İnverter	13
3 Panel (430Wp) 1.2kWe Off-Grid(12V) Solar Paket	16
6 Panel (430Wp) 3kWe Off-Grid(24V) Solar Paket	17
18 Panel (430Wp) 7.2kWe Off-Grid(48V) Solar Paket	18
26 Panel (430Wp) 11kWe Off-Grid(48V) Solar Paket	19



Diğer paketlere erişmek için QR kodu taratınız.

# OFF-GRID İNVERTER NEDİR?

## TommaTech ile 5N1K

### OFF-GRID İNVERTER NEDİR?

Şebeke bağlantısının olmadığı yerlerde güneş panellerinden üretilen elektrik enerjisini evin yüklerini beslemesi amacı ile üretilmiş bir cihazdır.

### OFF-GRID İNVERTER NASIL ÇALIŞIR?

Off-Grid inverter temel olarak içerisinde bulunan inverter devresi prensibi ile çalışır. Güneş panellerinden üretilen DC elektrik enerjisini inverter devresi ile ev veya iş yerlerinde kullanılan AC elektrik enerjisi olarak evrimi yapılmaktadır.

### NEDEN OFF-GRID İNVERTER?

Batarya bağlayarak enerjiyi depolayabilen kapalı havalarda veya akşam saatlerinde bataryada ki gücü kullanarak kullanıcıları kesintisiz enerji kaynağı sağlayıp, şebekenin olup olmamasına veya sürekli olup olmamasına bağlı olmaksızın güneşten elektrik elde etmeye olanak tanır.

### OFF-GRID İNVERTER NEREDE KULLANILIR?

Şebeke elektriğine sahip olup öz tüketim yapılacak sistemlerde veya şebeke elektriğinin olmadığı, şebeke hattı için yüksek maliyet olacağı ve elektrik kesintilerinin sık yaşandığı alanlarda kullanılan alternatiflerden birisidir.

### OFF-GRID İNVERTER NE ZAMAN KULLANILIR?

10 ile 50 °C sıcaklıkta zaman koşulu olmadan kullanılabilir.

### OFF-GRID İNVERTER KİM TARAFINDAN KULLANILIR?

Ufak çapta Güneş enerji santraline sahip herkes kullanabilir.

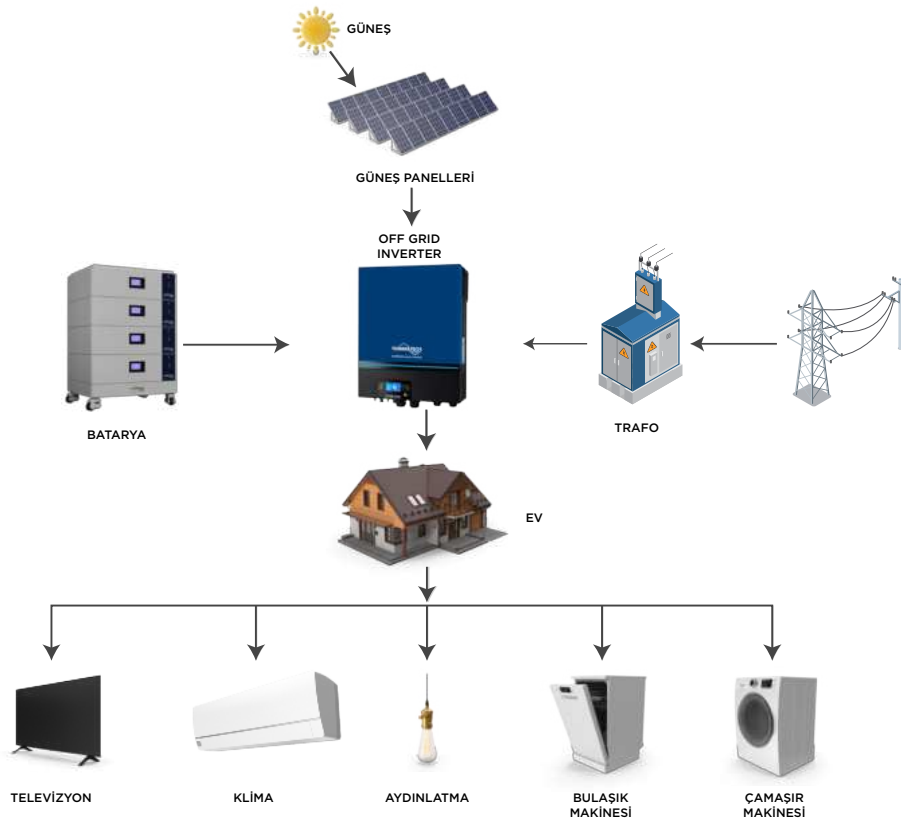


## OFF-GRID İNVERTER ÇALIŞMA PRENSİBİ

Off-Grid sistemde güneş panelinden veya aküden üretilen DC gücü invertere verilir. İnverter kendi yönündeki ani değişime karşı kondansatör ve indüktör devresinden oluşur ve akım yükselmeye ve düşmeye başlayarak sinüzoidal dalga formu oluşturur. Üretilen dalga biçimi ya saf ya da değiştirilmiş bir dalga biçimidir.

## OFF-GRID İNVERTERİN AVANTAJLARI

- Enerjide kendi kendinize yeterli olursunuz.
- Enerjide kendi kendine yeterlilik aynı zamanda bir güvenlik biçimidir.
- Off-Grid sistemin en büyük avantajı %100 bağımsız olmasıdır.
- Elektrik masrafları için herhangi bir ücret ödemeye gerek yoktur.
- Artan enerji fiyatlarına karşı %100 korunmuş olursunuz.
- Sistem ayrıca şebekeye bağlı elektrik kesintilerinden de korur.
- Sistem kurulum süresi oldukça kısadır bu sayede uzun zamana ihtiyaç yoktur.
- Kurulumu son derece kolaydır. Uzun ve yorucu montaj aşamaları bulunmaz.
- Off-Grid sistemleri daha sonradan ihtiyacınız doğrultusunda artırma olasılığınız da vardır.
- Off-Grid sistemlerde ekstra bir jeneratöre ihtiyaç bulunmaz. Bu sayede bu masraftan da tasarruf edilmiş olur.
- Yenilenebilir enerji kaynaklarının tamamında olduğu gibi Off-Grid sistemler de çevre dostudur.
- Çevreye herhangi bir gaz salınımı söz konusu değildir.
- Şebekenin bulunmadığı bölgelerde akü ile entegre edilir. Bu sayede elektriğin olmadığı alanlarda da enerji sağlanır.
- Off-Grid sistemler uzun ömürlüdür.
- Yalnızca bir kurulum maliyeti vardır, devamında ekstra bir fatura durumu olmayacaktır.
- Bakımı kolay yapılabilen sistemlerdir. Çok fazla bakıma ihtiyaç duymazlar, periyodik olarak genel bakımlarının yapılması yeterlidir.



# Ürünlerimiz



*NEW SERİSİ  
AKILLI İNVERTERLER*



*NEW PRO SERİSİ  
AKILLI İNVERTERLER*



*5.6kW PLUS SERİSİ  
AKILLI İNVERTER*



*M PLUS SERİSİ  
İNVERTERLER*



*TRIO-HYBRID 12.0K 48V F SERİSİ  
ÜÇ FAZ HİBRİT İNVERTER*



# TOMMATECH NEW SERİSİ AKILLI İNVERTERLER



- TT-NEW1K
- TT-NEW3K
- TT-NEW5K

## NEW SERİSİ OFF-GRID İNVERTERLER

PWM ve MPPT şarj kontrollü olmak üzere seçeneğe sunarak ihtiyacınıza en uygun cihazı seçme olanağı sağlar.

- Jeneratör başlatma işlevi
- PWM veya MPPT seçeneği
- Seçilebilir giriş voltaj aralığı
- Hızlı kurulum
- Farklı AC kaynaklarıyla uyumlu
- Aşırı yük ve kısa devre koruması
- Soğuk başlatma işlevi
- Toz önleme kiti

## Ürün Paket İçeriği

- İnverter
- Kullanım Kılavuzu
- İletişim Kablosu
- Yazılım CD'si
- DC Fuse (Sadece 3kW/5kW Modelleri İçin)
- Halka Terminal (Sadece 3kW/5kW Modelleri İçin)
- Strain Kabartma Plakası X 2 (Mppt 1kW/2kW Modeller İçin Değildir)
- Vida X 4 (Mppt 1kW/2kW Modeller İçin Değildir)

# TOMMATECH NEW PRO SERİSİ AKILLI İNVERTERLER



- TT-NEWPRO1.2K
- TT-NEWPRO2.5K
- TT-NEWPRO3K
- TT-NEWPRO5K

## NEW PRO SERİSİ OFF-GRID İNVERTERLER

Yüksek PV giriş gücü, bataryadan bağımsız tasarımı ve toza karşı korunaklı, bakımı kolay seçenekleri ile ihtiyacınıza uygun cihazı seçme olanağı sağlar.



- Tam Sinüs Dalga Tipi İnverter
- BMS İçin Ayrılmış İletişim Portu
- Geniş DC Solar Giriş Aralığı
- Bataryadan Bağımsız Tasarım
- Yüksek Şarj Akımı Desteği
- Pil Performansını Optimize Etmek ve Kullanım Ömrünü Uzatmak İçin Pil Eşitleme İşlevi
- Toz Önleme Kiti

## Ürün Paket İçeriği

- İnverter
- Kullanım Kılavuzu
- İletişim Kablosu
- Gerilim Azaltma Plakası
- Vidalar x2

# TOMMATECH 5.6kW PLUS SERİSİ AKILLI İNVERTER



## ■ TT-PLUS 5.6kW

### 5.6kW PLUS SERİSİ OFF-GRID İNVERTER

Dahili Wi-Fi ile uzaktan izlemeye uygun dokunmatik ekranlı ve tam sinüs dalga çıkışı inverter çeşitli ihtiyaçlarınıza uygun seçenek sunar.

- Tam sinüs dalga çıkışı
- 4,3" renkli, dokunmatik LCD ekran
- Öz tüketim ve şebekeye aktarım seçeneği
- PV, batarya veya şebeke için programlanabilir öncelik
- Kullanıcı tarafından ayarlanabilen şarj akımı ve voltajı
- Programlanabilir çoklu çalışma modları
- Uzaktan mobil izleme için yerleşik Wi-Fi
- BMS haberleşme portu
- 9 Üniteye kadar paralel çalışabilme

## Ürün Paket İçeriği

- Inverter
- Yazılım CD'si
- Kullanım Kılavuzu
- Haberleşme Kablosu

# TOMMATECH M PLUS SERİSİ İNVERTERLER



## Ürün Paket İçeriği

- Inverter
- Kullanım Kılavuzu
- Yazılım CD'si
- Rs-232 Kablo
- Paralel İletişim Kablosu (Sadece 7.2kW ve 11kW modeller için)
- Akım Paylaşım Kablosu (Sadece 7.2kW ve 11kW modeller için)
- DC Fuse
- 4x Kablo Bezi
- PV Konnektörü

■ TT-MPLUS-3.6K

■ TT-MPLUS-7.2K

■ TT-MPLUS-11K

## M PLUS SERİSİ OFF-GRID İNVERTERLER

Yüksek PV giriş gücü, toza karşı korunaklı, bakımı kolay, paralel bağlantıya uygun seçenekleri ve dahili Wi-Fi ile ihtiyacınıza uygun cihazı seçme olanağı sağlar.

- RGB ışıklı özelleştirilebilir LED durum çubuğu
- WatchPower uygulaması ile mobil izleme için dahili Wi-Fi
- USB On-the-Go işlevini destekler
- BMS için ayrılmış iletişim portu (RS485, CAN-BUS veya RS232)
- Bakım kolaylığı için değiştirilebilir fan tasarımı
- Bataryadan bağımsız tasarım
- Yapılandırılabilir AC / PV çıkış kullanım zamanlayıcısı ve önceliklendirme
- Seçilebilir yüksek güçlü şarj akımı
- Ev aletleri ve kişisel bilgisayarlar için seçilebilir giriş voltaj aralığı
- Ana şebeke veya jeneratör girişi ile uyumlu
- Yerleşik toz önleme kiti
- Opsiyonel 100W DC Çıkış
- 6 üniteye kadar paralel çalışma 7.2kVA ve 11kVA için mevcuttur

# TOMMATECH F SERİSİ HİBRİT İNVERTER



## Ürün Paket İçeriği

- Hibrit İnverter
- Paralel Haberleşme Kablosu
- Batarya Sıcaklık Sensörü
- Kullanım Kılavuzu
- Smart Meter
- DC+ / DC- Konnektör
- WiFi Dongle
- Duvar Montaj Braketi
- Akım Sensörü

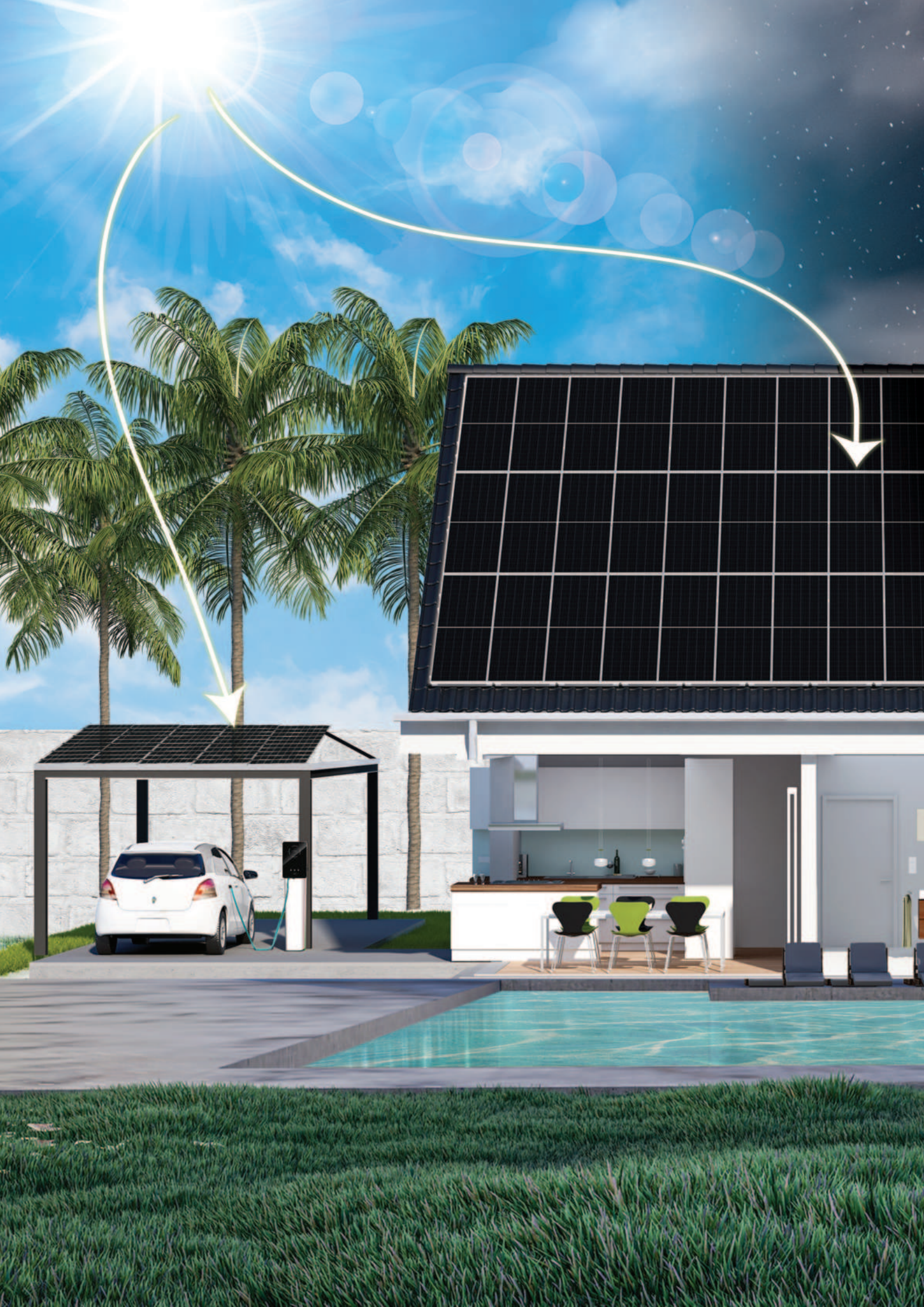
## TOMMATECH F SERİSİ ÜÇ FAZ LV HİBRİT İNVERTER

TommaTech Trio-Hybrid 12.0K 48V F Serisi Üç Faz LV Hibrit İnverter, dengesiz faz çıkış desteği özelliğinin yanında, 48V batarya sistem voltajı ile düşük voltaj batarya uygulamaları için ideal çözümdür. TommaTech LV Lityum Bataryalar ile tam uyumlu bir şekilde çalışan inverter serisi ve uzaktan kontrol özelliği ile hem konut hem de ticari projeler için rahatlıkla tercih edilebilir. 12.0kW gücüne sahip hibrit üç faz inverter 10 adete karar paralel kullanım ile birlikte yüksek kapasitelere çıkarken aynı zamanda bu güç lityum bataryalar sürdürülebilir bir biçimde desteklenebilmektedir.

- 127/220VAC, 133/230VAC ve 60/50Hz,

Üç fazlı sistem

- Geniş çıkış voltaj aralığı
- Anti-PID fonksiyonu (Opsiyonel)
- Dizi seviyesinde akıllı izleme seçeneği (Opsiyonel)
- Maksimum 240A şarj/deşarj akımı
- Maksimum 10 adet paralelleme
- 2 MPPT, %98,6'ya kadar maksimum verimlilik
- Dizel Jeneratör Desteği
- Üç faz dengesiz çıkış desteği





**İhtiyacınız olan elektrik**  
*güneşte.*

## 3 Panel (430Wp) 1.2kWe Off-Grid(12V) Solar Paket

PAKET KODU: **OFG-1.2KWE-12V-3P**

1.2  
kWe



3  
Adet

### Ne Çalıştırılabilir?

Kurulumu oldukça pratik olan bu sistemle dizüstü bilgisayar, televizyon, mini buzdolabı, çamaşır makinesi gibi elektronik cihazlarınızı çalıştırabilir aynı zamanda aydınlatma ve telefon şarjı ihtiyacınızı da karşılayabilirsiniz.

BU PAKET İLE HANGİ CİHAZ NE KADAR ÇALIŞIR	Buzdolabı	Çamaşır Makinesi	Bulaşık Makinesi	Dizüstü Bilgisayar	Televizyon	5W DC Lambası & 11W Tasarruf Lambası	Elektrikli Süpürge	Cep Telefonu Şarjı, Oyuncak Şarjı, mp3, radyo player şarjı
	1 Adet Mini A++ Enerji Sınıfı 12 Saat	1 Adet A Enerji Sınıfı Günde 30 Dakika 30°C	-	Çevre Birimleri Hariç 8 Saat	1 Adet 60 Ekran LDC LED 10 Saat	LED Lambası 2 Adet 12 Saat Tasarruf Lambası 2 Adet 12 Saat	-	2'şer Adet Sınırsız Süreyle

PAKET KODU	KULLANILAN SOLAR PANEL (Adet)	SİSTEM VOLTAJI (Volt)	GÜNLÜK ÜRETİLEN ORTALAMA ENERJİ (Wp)	İNVERTER KAPASİTESİ (W)	KULLANILAN PANEL ALANI (m²)	KULLANILAN LİTYUM BATARYA (V/Ah)	ENERJİ DEPOLAMA KAPASİTESİ (Wh)	KULLANILABİLİR GÜÇ (Wh)
OFG-1.2KWE-12V-3P	3 x 430 (TN10)	12	5160	1200	5.88	1 x 12.8V / 204	2611	2350

Not: Yukarıda belirtilen kullanım süreleri ve üretim değerleri, Türkiye'nin ortalama güneşlenme süresi (günlük 4 saat) üzerinden hesaplanmıştır. Günlük üretilen toplam enerji hava iklim koşullarına ve bölgelere göre değişkenlik gösterebilir.

\* LFP Batarya D.O.D değeri %90 olarak alınmıştır.

Paket Kodu	Ürün Açıklamaları	Miktar	Birim
OFG-1.2KWE-12V-3P	PanelxString 3x1	3	Adet
	TT 430Wp 108TN M10 TOPCon Güneş Paneli	3	Adet
	TT New Pro 1.2K 12V MPPT 1Faz Akıllı İnverter	1	Adet
	TT Modüler Serisi 12.8V 204AH G2 LFP Lityum Batarya	1	Adet
	LFP Lityum Batarya-İnverter Arası 1.5m Güç Kablo Seti	1	Adet
	NYAF 1.5Metre Batarya Topraklama Kablosu	1	Adet
	Batarya Metal Alt Taban	1	Adet
	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	1	Adet
	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	25	Adet
DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	25	Adet	

Bu dokümanda belirtilen veriler ve teknik özellikler ön bilgilendirme amaçlı olup, ürünlerin kullanım şekli, sistem tasarımı ve ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir. TommaTech GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.



## 6 Panel (430Wp) 3kWe Off-Grid(24V) Solar Paket

PAKET KODU: **OFG-3.0KWE-24V-6P**

3  
kWe



6  
Adet

### Ne Çalıştırılabilir?

Kurulumu oldukça pratik olan bu sistemle dizüstü bilgisayar, televizyon, mini buzdolabı gibi elektronik cihazlarınızı çalıştırabilir aynı zamanda aydınlatma ve telefon şarjı ihtiyacınızı da karşılayabilirsiniz.

BU PAKET İLE HANGİ CİHAZ NE KADAR ÇALIŞIR	Buzdolabı	Çamaşır Makinesi	Bulaşık Makinesi	Dizüstü Bilgisayar	Televizyon	5W DC Lambası & 11W Tasarruf Lambası	Elektrikli Süpürge	Cep Telefonu Şarjı, Oyuncak Şarjı, mp3, radyo player şarjı
	1 Adet Mini A++ Enerji Sınıfı 24 Saat	1 Adet A Enerji Sınıfı Günde 30 Dakika 30°C	-	Çevre Birimleri Hariç 12 Saat	1 Adet 90 Ekran LDC LED 12 Saat	LED Lambası 4 Adet 12 Saat Tasaruf Lambası 4 Adet 12 Saat	1 Adet 1 Saat	2'şer Adet Sınırsız Süreyle

PAKET KODU	KULLANILAN SOLAR PANEL (Adet)	SİSTEM VOLTAJI (Volt)	GÜNLÜK ÜRETİLEN ORTALAMA ENERJİ (Wp)	İNVERTER KAPASİTESİ (W)	KULLANILAN PANEL ALANI (m²)	KULLANILAN LİTYUM BATARYA (V/Ah)	ENERJİ DEPOLAMA KAPASİTESİ (Wh)	KULLANILABİLİR GÜÇ (Wh)
OFG-3.0KWE-24V-6P	6 x 430 (TN10)	24	10320	3000	11.76	1 x 25.6 / 204	5222	4700

Not: Yukarıda belirtilen kullanım süreleri ve üretim değerleri, Türkiye'nin ortalama güneşlenme süresi (günlük 4 saat) üzerinden hesaplanmıştır. Günlük üretilen toplam enerji hava iklim koşullarına ve bölgelere göre değişkenlik gösterebilir.

\* LFP Batarya D.O.D değeri %90 olarak alınmıştır.

Paket Kodu	Ürün Açıklamaları	Miktar	Birim
PanelxString	(6x1)		
OFG-3.0KWE-24V-6P	TT 430Wp 108TN M10 TOPCon Güneş Paneli	6	Adet
	TT New Pro 3K 24V MPPT 1Faz Akıllı İnverter	1	Adet
	TT Modüler Serisi 25.6V 204AH G2 LFP Lityum Batarya	1	Adet
	LFP Lityum Batarya-İnverter Arası 1.5m Güç Kablo Seti	1	Adet
	Batarya - İnverter Arası Haberleşme Kablo	1	Adet
	NYAF 1.5Metre Batarya Topraklama Kablo	1	Adet
	Batarya Metal Alt Taban	1	Adet
	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	1	Adet
	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	25	Adet
DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	25	Adet	

Bu dokümanda belirtilen veriler ve teknik özellikler ön bilgilendirme amaçlı olup, ürünlerin kullanım şekli, sistem tasarımı ve ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir. TommaTech GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin degistirme hakkını saklı tutar.

7.2  
kWe

## 18 Panel (430Wp) 7.2kWe Off-Grid(48V) Solar Paket

PAKET KODU: **OFP-7.2KWE-48V-18P**



18  
Adet

### Ne Çalıştırılabilir?

Kurulumu oldukça pratik olan bu sistemle dizüstü bilgisayar, televizyon, mini buzdolabı, çamaşır makinesi, bulaşık makinesi ve elektrikli süpürge gibi elektronik cihazlarınızı çalıştırabilir aynı zamanda aydınlatma ve telefon şarjı ihtiyacınızı da karşılayabilirsiniz.

BU PAKET İLE HANGİ CİHAZ NE KADAR ÇALIŞIR	Buzdolabı	Çamaşır Makinesi	Bulaşık Makinesi	Dizüstü Bilgisayar	Televizyon	5W DC Lambası & 11W Tasaruf Lambası	Elektrikli Süpürge	Cep Telefonu Şarjı, Oyuncak Şarjı, mp3, radyo player şarjı
1 Adet Buzdolabı A++ Enerji Sınıfı 48 Saat	1 Adet A Enerji Sınıfı Günde 4 Saat 30°C	1 Adet A Enerji Sınıfı Günde 4 Saat Ekonomi Modunda	Çevre Birimleri Hariç 24 Saat	1 Adet 150 Ekran LDC LED 12 Saat	LED Lambası 10 Adet 24 Saat Tasaruf Lambası 10 Adet 24 Saat	1 Adet 3.5 Saat	4'er Adet Sınırsız Süreyle	

PAKET KODU	KULLANILAN SOLAR PANEL (Adet)	SİSTEM VOLTAJI (Volt)	GÜNLÜK ÜRETİLEN ORTALAMA ENERJİ (Wp)	İNVERTER KAPASİTESİ (W)	KULLANILAN PANEL ALANI (m²)	KULLANILAN LİTYUM BATARYA (V/Ah)	ENERJİ DEPOLAMA KAPASİTESİ (Wh)	KULLANILABİLİR GÜÇ (Wh)
OFP-7.2KWE-48V-18P	TT430Wp x 18	48	30960	7200	35.28	4 x 51.2V 100Ah	20480	18432

Not: Yukarıda belirtilen kullanım süreleri ve üretim değerleri, Türkiye'nin ortalama güneşlenme süresi (günlük 4 saat) üzerinden hesaplanmıştır. Günlük üretilen toplam enerji hava iklim koşullarına ve bölgelere göre değişkenlik gösterebilir.

\* LFP Batarya D.O.D değeri %90 olarak alınmıştır.

Paket Kodu	Ürün Açıklamaları	Miktar	Birim
OFP-7.2KWE-48V-18P	PanelxString 9x2 TT 430Wp 108TN M10 TOPCon Güneş Paneli	18	Adet
	TT MPlus 7.2K 48V MPPT 1Faz Akıllı İnverter	1	Adet
	TT Modular Series 51.2V 100Ah LFP Lityum Batarya	4	Adet
	LFP Lityum Batarya-İnverter Arası Güç Kablo Seti	2	Adet
	LFP Lityum Batarya Paralelleme Kablo Seti	3	Adet
	Batarya - Batarya Arası Haberleşme Kablosu	3	Adet
	Batarya - İnverter Arası Haberleşme Kablosu	1	Adet
	NYAF 1.5Metre Batarya Topraklama Kablosu	1	Adet
	TT Batarya Metal Alt Taban	1	Adet
	SMC4-BRANCH Dişi-Erkek Y Bağlantı Konnektör Seti	1	Adet
	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	4	Adet
	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	75	Adet
DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	75	Adet	

Bu dokümanda belirtilen veriler ve teknik özellikler ön bilgilendirme amaçlı olup, ürünlerin kullanım şekli, sistem tasarımı ve ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir. TommaTech GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin degistirme hakkını saklı tutar.

## 26 Panel (430Wp) 11kWe Off-Grid(48V) Solar Paket

PAKET KODU: **OFP-11KWE-48V-26P**

11  
kWe



26  
Adet

### Ne Çalıştırılabilir?

Kurulumu oldukça pratik olan bu sistemle dizüstü bilgisayar, televizyon, mini buzdolabı, çamaşır makinesi, bulaşık makinesi ve elektrikli süpürge gibi elektronik cihazlarınızı çalıştırabilir aynı zamanda aydınlatma ve telefon şarjı ihtiyacınızı da karşılayabilirsiniz.

BU PAKET İLE HANGİ CİHAZ NE KADAR ÇALIŞIR	Buzdolabı	Çamaşır Makinesi	Bulaşık Makinesi	Dizüstü Bilgisayar	Televizyon	5W DC Lambası & 11W Tasarruf Lambası	Elektrikli Süpürge	Cep Telefonu Şarjı, Oyuncak Şarjı, mp3, radyo player şarjı
	2 Adet Buzdolabı A++ Enerji Sınıfı 72 Saat	1 Adet A Enerji Sınıfı Günde 6 Saat 30°C	1 Adet A Enerji Sınıfı Günde 4 Saat Ekonomi Modunda	2 Adet Çevre Birimleri Hariç 24 Saat	1 Adet 170 Ekran LDC LED 12 Saat	LED Lambası 14 Adet 24 Saat Tasarruf Lambası 12 Adet 24 Saat	1 Adet 3.5 Saat	8'er Adet Sınırsız Süreyle

PAKET KODU	KULLANILAN SOLAR PANEL (Adet)	SİSTEM VOLTAJI (Volt)	GÜNLÜK ÜRETİLEN ORTALAMA ENERJİ (Wp)	İNVERTER KAPASİTESİ (W)	KULLANILAN PANEL ALANI (m²)	KULLANILAN LİTYUM BATARYA (V/Ah)	ENERJİ DEPOLAMA KAPASİTESİ (Wh)	KULLANILABİLİR GÜÇ (Wh)
OFP-11KWE-48V-26P	TT430Wp x 26	48	44720	11000	50.96	6x51.2V 100Ah	30720	27648

Not: Yukarıda belirtilen kullanım süreleri ve üretim değerleri, Türkiye'nin ortalama güneşlenme süresi (günlük 4 saat) üzerinden hesaplanmıştır. Günlük üretilen toplam enerji hava iklim koşullarına ve bölgelere göre değişkenlik gösterebilir.

\* LFP Batarya D.O.D değeri %90 olarak alınmıştır.

Paket Kodu	Ürün Açıklamaları	Miktar	Birim
OFP-11KWE-48V-26P	PanelxString 13x2 TT 430Wp 108TN M10 TOPCon Güneş Paneli	26	Adet
	MPlus 11K 48V MPPT 1Faz Akıllı İnverter	1	Adet
	TT Modular Series 51.2V 100Ah LFP Lityum Batarya	6	Adet
	LFP Lityum Batarya-İnverter Arası 1.5m Güç Kablo Seti	3	Adet
	LFP Lityum Batarya Paralelleme Kablo Seti	5	Adet
	Batarya - Batarya Arası Haberleşme Kablosu	5	Adet
	Batarya - İnverter Arası Haberleşme Kablosu	1	Adet
	NYAF 1.5Metre Batarya Topraklama Kablosu	1	Adet
	TT Batarya Metal Alt Taban	1	Adet
	SMC4-BRANCH Dişi-Erkek Y Bağlantı Konnektör Seti	1	Adet
	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	4	Adet
	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	75	Adet
DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	75	Adet	

Bu dokümanda belirtilen veriler ve teknik özellikler ön bilgilendirme amaçlı olup, ürünlerin kullanım şekli, sistem tasarımı ve ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir. TommaTech GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.



[www.tommatech.de](http://www.tommatech.de) | [mail@tommatech.de](mailto:mail@tommatech.de)