

MEDA MÜHENDİSLİK

GÜVENİLİR ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



GAZİCELAL MAHALLESİ AKÇAY CADDESİ NO:73B EDREMİT

info@www.medamuhendislik.com www.medamuhendislik.com www.ustamyanında.com

Tel: 0 501 576 24 74 0 266 374 24 74



MEDA TESİSAT İKLİMLENDİRME SANAYİ İÇ VE DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

TommaTech®, Almanya merkezli bir şirket olarak, gezegenimizin enerji ihtiyaçlarını temiz kaynaklarla karşılayacak yeni teknolojilere öncülük ederek güneş enerjisinin kullanımını teşvik etmeyi, sürdürülebilir bir geleceği desteklemeyi, dünya ekonomisine katkıda bulunmayı ve gelecek nesillere yaşanabilir bir doğa bırakmayı amaçlamaktadır.

TommaTech®, güvenilir, yenilikçi ve rekabetçi bir kuruluş olarak; çevreyi korurken kalite ve müşteri memnuniyetinden ödün vermeden, toplumun ve ekonominin tüm kesimlerine hitap eden güneş enerjisi ekipmanları ve çözümleri sunmaktadır.

Almanya'nın Garching kentindeki merkezimizden, 57'den fazla ülkeye uygun fiyatlarla güvenilir güneş enerjisi ekipmanları ve çözümleri ihraç etmekteyiz.

Alman Tasarımı

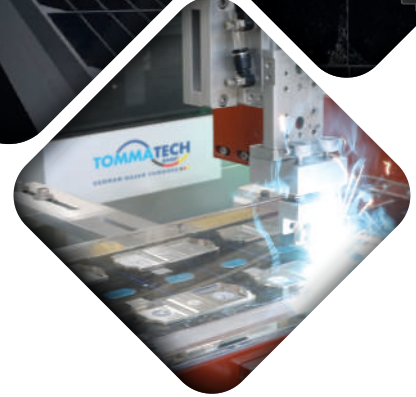
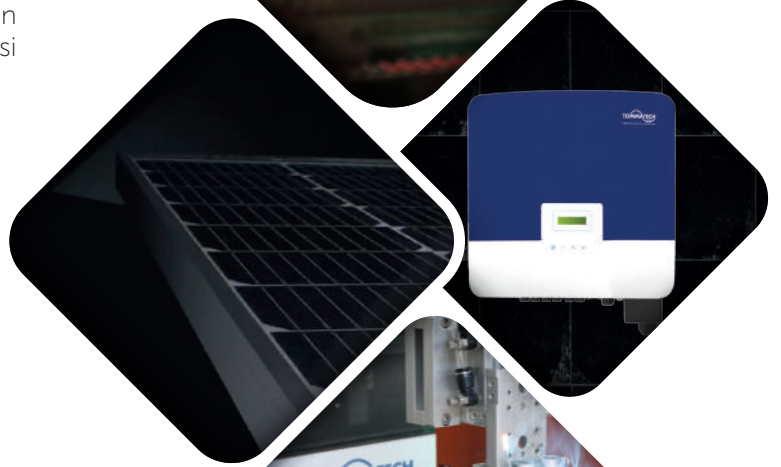
TommaTech®, herkes için güvenilir ve ekonomik açıdan uygulanabilir güneş enerjisi ürünleri geliştirerek, güneş enerjisinin dünya genelinde kullanımını yaygınlaştırmayı hedeflemektedir.

Deneyimli Alman mühendislerimizden oluşan ekibimiz son dönemde şu yeniliklere imza atmıştır:

Yeni nesil hibrit ve şebeke bağlantılı (on-grid) inverterleri piyasaya sundu.

Tak-çalıştır özellikli, IP67 korumalı güneş enerjili sulama inverterlerini optimize etti.

Akıllı güneş panelleri geliştirip tasarladı ve bunları Endüstri 4.0 Euro 1 normlarına uygun tesislerde üretime aldı.



**Temiz Bir Dünya İçin
Yeşil Enerji**

TommaTech®, güvenilir, yenilikçi ve rekabetçi bir kuruluş olarak; kalite ve müşteri memnuniyetinden ödün vermeden, çevreyi koruyarak evlere ve işletmelere değer katma hedefiyle toplumun ve ekonominin tüm kesimlerine hitap eden güneş enerjisi ekipmanları ve çözümleri sunmaktadır.

Almanya'nın Garching kentindeki merkezimizden, 65'ten fazla ülkeye ileri teknoloji güneş enerjisi ekipman ve çözümleri ihraç ederek geleceğin enerji teknolojilerini dünyayla buluşturuyoruz.



Alman Kalite Güvencesi ve Sertifikasyon

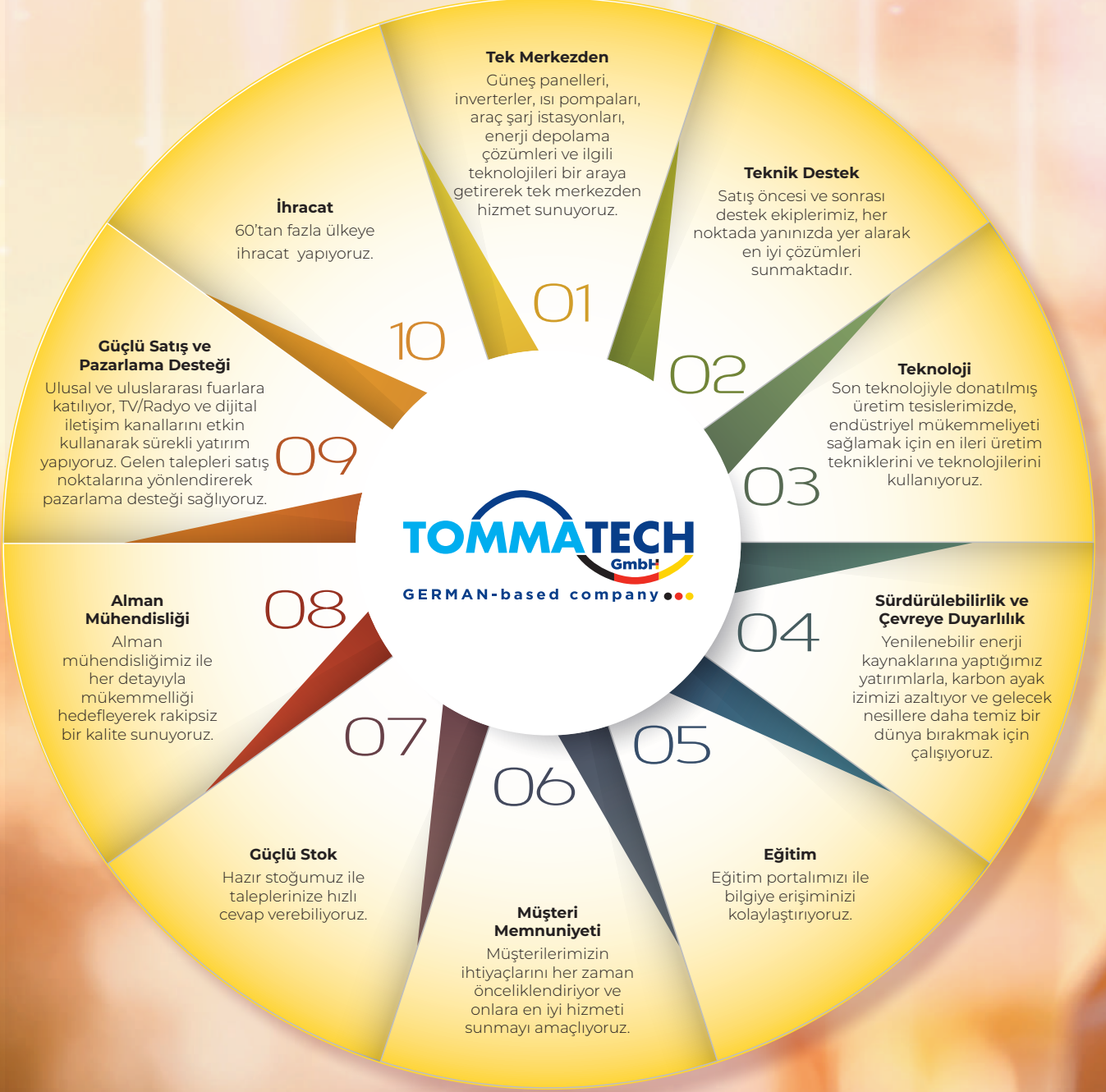
Alman mühendislerimizden oluşan ekibimizin liderliğinde, çözümlerimizi sürekli olarak en son teknolojilerle geliştiriyor, kapsamımızı genişletiyor ve ürünlerimizin dayanıklılığını, tasarımını ve performansını iyileştiriyor. Ancak kalitemizin sürekliliğini güvence altına almak adına, birçok saygın sertifikayla ödüllendirilmiş bulunuyoruz.

Ayrıca, güneş enerjisi sektöründe benzersiz bir şekilde, güneş panellerimize sunduğumuz 30 yıllık lineer performans garantisi, SOMPO Sigorta şirketi tarafından desteklenmekte olup; bu kapsam, panellerimizden kaynaklanabilecek olası bedeni ya da maddi zararları da içermektedir.

Ürünlerimiz başta CE belgesi olmak üzere, çeşitli ISO ve IEC standartlarına uygundur ve bu uygunluk, TÜV SÜD ve TÜV NORD gibi bağımsız test kuruluşları tarafından düzenli olarak doğrulanmaktadır.







TommaTech ile
Kontrol Sizde!

Güneşin enerjisi gecenizi aydınlatır.





1

Güneş Paneli

2

Inverter

3

Lityum Batarya

4

Araç Şarj Ünitesi

5

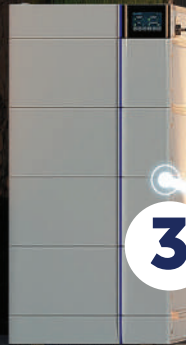
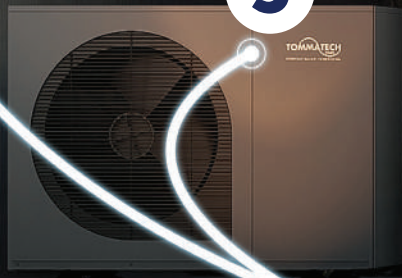
Isı Pompası

6

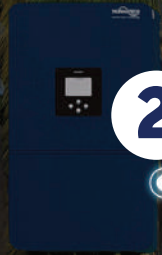
Buzdolabı

7

Çamaşır Makinesi



3



2

12

14



9

10

11

6

1

8 Çamaşır Kurutma Makinesi

9 Ankastre Ocak

10 Ankastre Fırın

11 Bulaşık Makinesi

12 Davlumbaz

13 Klima

14 Televizyon

13

8

4

7



Giderek karmaşıklaşan bir dünyada, değişimlere sürekli uyum sağlıyor ve hedef odaklı iletişim ve misyonumuzun karşılıklı olarak derinlemesine anlaşılması yoluyla tüm ortaklarımızı uzun vadeli hedeflerimizi ve değerlerimizi benimsemeye aktif olarak teşvik ediyoruz. Bu şekilde gelecek nesiller için değerli bir katkı sağlamayı amaçlıyoruz.

T e k n o l o j i

Vizyon:

Vizyonumuz, enerji verimliliğini en üst düzeye çıkaran, ekolojiji dengeli koruyan, insan ve doğa arasındaki uyumu yeniden tesis eden ve belirlenen iklim hedeflerine ulaşmak için yenilenebilir enerjiye küresel geçişi hızlandıran gelişmiş güneş enerjisi teknolojilerinin geliştirilmesinde lider olmaktır.

Misyon:

Modern güneş enerjisi teknolojisini geliştirmek ve akıllı ev sistemlerine verimli bir şekilde entegre ederek müşterilerimizin bağlantılı ve sürdürülebilir enerji kullanımından faydalanmalarını sağlamak için sürekli yenilik ve araştırmaya odaklanıyoruz.

Bugün:

Modern güneş enerjisi teknolojisini geliştirmek ve akıllı ev sistemlerine verimli bir şekilde entegre ederek müşterilerimizin bağlantılı ve sürdürülebilir enerji kullanımından faydalanmalarını sağlamak için sürekli yenilik ve araştırmaya odaklanıyoruz.

O p t i m i z a s y o n

"Akıllı optimizasyon çözümleri sayesinde en verimli dünyada çapında güneş enerjisi kullanımını artırarak iklim nötrleşmenin sağlanmasını aktif olarak desteklemektir."

"İşletme maliyetlerini önemli ölçüde azaltırken evlerde ve iş yerlerinde enerji tüketimini optimize etmek için gelişmiş otomasyon ve kontrol teknolojileri geliştirmeye ve uygulamaya kararlıyız."

Müşterilerimizin mevcut enerji optimizasyon sistemleri hâlihazırda emisyonlarda önemli iyileştirmeler sağlamıştır.

M ü k e m m e l i y e t ç i Ü r e t i m

Kalite ve sürdürülebilirlik açısından sektör standartlarını belirleyen lider bir güneş enerjisi teknolojileri üreticisi olmayı hedefliyoruz.

Geleceğe hitap ederken günümüzün ihtiyaçlarını karşılayan yüksek kaliteli ve yenilikçi güneş enerjisi ürünleri üretmeye kararlıyız. Sürekli olarak üretim süreçlerimizi iyileştirmeye ve yatırımların verimliliğini en üst düzeye çıkarmaya ve çevresel etkiyi en aza indirmeye çalışıyoruz.

Müşterilerimiz, son teknoloji tesislerimizde üretilen güneş enerjisi ürünlerinden güvenle faydalanmaktadır. Bu ürünlerimiz yalnızca verimli ve güvenilir olmakla kalmıyor, aynı zamanda sürdürülebilir enerji çözümlerine önemli katkı sağlıyor. Üretim süreçlerimiz sürekli olarak optimize edilmekte, en yüksek kalitede ürünler hem ekolojik açıdan avantajlı hem de garantili etmektedir.

M e v c u t B a ş a r ı l a r

Enerji bağımsızlığına ve iklim direncine katkıda bulunmada önemli bir rol oynayan güneş enerjisi teknolojisine öncülük ediyoruz.

Güneş enerjisinin küresel kullanımında dönüştürücü bir güç olmayı hedefliyoruz. Aşağıdakilere önemli gelişmeler sağlayarak teknolojiler geliştirmeye odaklanıyoruz: yeni performans ve kullanım kolaylığı ile yeni standartlar belirliyoruz.

Dünya çapındaki müşterilerimiz teknolojisini kullanıyor ve birlikte hem ekonomik hem de ekolojik faydalar elde ederken yenilenebilir enerjiye geçişi hızlandırıyor.

A k ı l l ı O t o m a s y o n

Güneş enerjisi teknolojileri ile son kullanıcılar arasındaki etkileşimi sorunsuz ve sezgisel hale getiren akıllı otomasyon çözümlerinin entegrasyonunu teşvik etmek.

Güneş enerjisinin küresel kullanımında dönüştürücü bir güç olmayı hedefliyoruz. Aşağıdakilere önemli gelişmeler sağlayarak teknolojiler geliştirmeye odaklanıyoruz: otomasyon ve kullanım kolaylığı ile yeni standartlar belirliyoruz.

Müşterilerimiz, akıllı otomasyon çözümlerimizle günlük yaşamlarına kolaylık sağlamakta, enerji tüketimlerini optimize etmekte ve teknolojilerimizin benimsenmesini hızlandırmaktadır.



2014



60+



2

Tüm Süreçlerde Şeffaflık

Vizyon:

Müşterilerimizden çalışanlarımıza herkesin kendini güvende ve bilgili hissedeceği bir açıklık ortamı yaratmayı hedefliyoruz.

Misyon:

Açık bilgi, sır yok, sloganımız bu. İster ürünlerimizin üretimi isterse nasıl çalıştıkları hakkında olsun, sizi sürekli güncel tutuyoruz. Bu bilgilendirilmiş insanların daha iyi kararlar verdiğine inanıyoruz.

Bugün:

Müşterilerimiz ve ortaklarımız şeffaf iş yöntemimizden faydalanmaktadır. Geliştirme aşamasından ürün teslimatına kadar süreçlerimizin her aşamasında tam bir açıklık sağlıyoruz. Bu açık iletişim uygulaması, paydaşlarımızın bilinçli karar almalarını sağlıyor ve şirketimizle uzun vadeli işbirliğine olan güveni güçlendiriyor.

Evrensel Deneyim

Şirketimizle olan her etkileşimin müşterilerimiz ve ortaklarımız için olumlu bir deneyim olmasını istiyoruz. Ürünlerimiz ve hizmetlerimiz yalnızca güvenilir ve yenilikçi olmakla kalmamalı, aynı zamanda heyecan da uyandırmalıdır.

Amacımız her müşteriye ve ortağımıza kişiselleştirilmiş ve değerli bir deneyim sunmaktır. Güneş enerjisi teknolojisindeki kapsamlı deneyimimizle iş dünyası ve yaşamdaki bireysel beklentilerinizi aşmak ve sürdürülebilir enerji geçişi sürecini kolaylaştırmak için kullanıyoruz.

Müşterilerimiz güneş enerjisi teknolojilerimizi kullanıyor ve birlikte yaşadıkları deneyimimizden doğrudan faydalanmaktadır. Bu, verimliliği destekleyen, güvenilir ve verimli çözümlerle profesyonel tavsiyeler sunan yoluyla sorunsuz bir deneyim sağlar.

Candan Bağlılık

Vizyonumuz aşağıdaki alanlarda lider olmaktır: aracılığıyla güneş enerjisi endüstrisine tereddütsüz bağlılık, kalite ve sürdürülebilirlik. Ürün geliştirmeden hizmetlerimize kadar her alanda her gün daha ileriye ulaşmak için çalışıyoruz.

Öncelikli hedefimiz, müşterilerimizin beklentilerini sürekli olarak aşmaktır. Ürün ve hizmetlerimizde en yüksek kaliteyi ve sürekli iyileştirmeyi taahhüt ediyoruz. Sürdürülebilirlik ve etik uygulamalarına olan bağlılığımızı asla sarsmadan tüm eylemlerimize rehberlik eder.

Müşterilerimiz ve ortaklarımız global bağlılığımıza güvenebilir. Çözümlerimizin sadece verimli değil aynı zamanda çevre dostu olmasını sağlamak için çalışıyoruz. Kaliteye olan bağlılığımızı kanıtlayan en yüksek kalite standartlarına ve uzun vadeli müşteri memnuniyetine odaklanarak yürütülmektedir.

Hayatı Kolaylaştıran Ev Çözümleri

Her evi çevre dostu bir enerji kaynağına dönüştürmeyi hedefliyoruz. Vizyonumuz, küresel sürdürülebilirliğe katkıda bulunurken enerjiyi optimize eden gelişmiş güneş enerjisi çözümleri sunmaktır.

Amacımız, her hanenin özel ihtiyaçlarına ve koşullarına göre özelleştirilmiş güneş enerjisi çözümleri geliştirmektir. Müşterilerimize en uygun enerji çözümlerini sağlamak için çeşitli ürün ve hizmetleri ideal bir kombinasyon halinde sunuyor, yenilenebilir enerjiye geçişi basit ve cazip hale getirmeye çalışıyoruz.

Ev çözümleri ürünlerimiz, müşterilerimizin enerji ihtiyaçlarını sürdürülebilir ve güvenilir bir şekilde karşılamalarını sağlıyor. Karbon ayak izinden faydalanarak enerji tüketimlerini azaltıyor. Aynı zamanda yüksek kalite ve uzun vadeli müşteri memnuniyetine odaklanan projelerimiz, daha temiz ve yaşanabilir bir gelecek için fayda sunuyor.

PORTAL



1 PV Panel

2 BIPV Panel

3 Su Sızdırmaz Panel

4 İnverter

5 Lityum Batarya

6 Araç Şarj Ünitesi

7 Smart Meter

8 Havuz Isı Pompası

9 Eysel Isı Pompası

10 Fan Coil Isıtma & Soğutma

11 Oda Termostatı

12 Yerden Isıtma

13 Sıcak Su

14 Günış

15 Beyaz Eşya

16 Hidrojen Depolama (Ar-Ge)

Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	465Wp - 415Wp
Hücre Teknolojisi:	TOPCon N-Tipi (182,2x91,8mm / Half-Cut) 16BB
Modül Verimliliği:	%23.81'e kadar
Hücre Sayısı:	108 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	1722mm x 1134mm
Çerçeve Kalınlığı:	30mm
Ağırlık:	21.45kg



Kendini Temizleyen ve
Yansıma Önleyici Cam



Mükemmel
Dayanıklılık



Kolay
Kurulum

TT108TN10 Güneş Panelleri

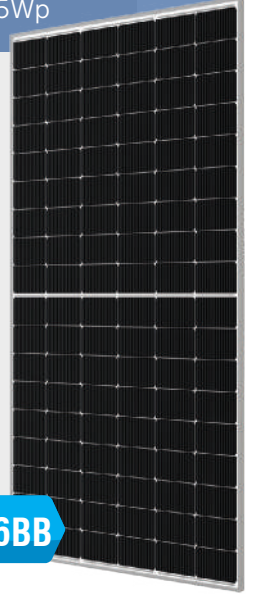
415Wp / 420Wp / 425Wp / 430Wp / 435Wp / 440Wp
445Wp / 450Wp / 455Wp / 460Wp / 465Wp

465 – 415Wp gücündeki güneş modüllerimizle, bir kez daha sektörde yeni standartlar belirliyor ve herkes için daha verimli ürünler sunma sözümüzü sürdürüyoruz.

En yeni TOPCon hücre teknolojisi ile özel üretim süreçlerimizi birleştirerek geliştirdiğimiz bu paneller, geleneksel ürünlere kıyasla %25'e varan daha yüksek verim sunar.

Uzun vadede daha düşük maliyet, daha fazla enerji üretimi ve çevreye olan etkinin azaltılması anlamına gelir.

16BB



TT108TNB10 Güneş Panelleri

415Wp / 420Wp / 425Wp / 430Wp / 435Wp / 440Wp
445Wp / 450Wp / 455Wp / 460Wp / 465Wp

TommaTech BIFACIAL TOPCon 108TNB10 Modülünü Keşfedin. Dayanıklı cam-cam tasarımıyla üstün performans, uzun ömür ve maksimum verimlilik sunar.

TommaTech'in yeni nesil 108TNB10 modülü, gelişmiş teknolojiyi yüksek performansla birleştirerek en verimli enerji üretimini sağlar. Cam-cam yapısı, modülün uzun ömürlü ve güvenilir olmasını garanti eder.

Yüksek dönüşüm verimliliği sayesinde enerji üretiminizi en üst seviyeye çıkarır ve her güneş ışınından maksimum verim elde etmenizi sağlar.

Düşük ışık koşullarında dahi, özel düşük ışınım cam yapısı ile etkileyici sonuçlar sunar. Çift katmanlı EVA ile lamine edilmiş çift cam, uzun süreli ve kararlı performansı garanti eder. TommaTech BIFACIAL TOPCon 108TNB10 modülüyle güneş enerjisinin geleceğine güvenle yatırım yapın.

16BB

Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	465Wp - 415Wp
Hücre Teknolojisi:	TOPCon N-Tipi (182,2x91,8mm / Half-Cut) 16BB
Modül Verimliliği:	%23.81'e kadar
Hücre Sayısı:	108 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	1722mm x 1134mm
Çerçeve Kalınlığı:	30mm
Ağırlık:	24.0kg



Kendini Temizleyen ve
Yansıma Önleyici Cam



Mükemmel
Dayanıklılık



Kolay
Kurulum

GÜNEŞ PANELLERİ

Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	620Wp - 560Wp
Hücre Teknolojisi:	TOPCon N-Tipi M10 (182,2x91,8mm / Half-Cut) 16BB
Modül Verimliliği:	%24.00'e kadar
Hücre Sayısı:	144 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	2278mmx1134mm
Çerçeve Kalınlığı:	35mm
Ağırlık:	29.0kg



Yüksek Dönüşüm
Verimliliği



Düşük Işınmada
Yüksek Performanslı Cam



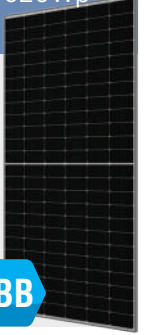
Kolay
Kurulum

TT144TN10 Güneş Panelleri

560 Wp / 570Wp / 580Wp / 590Wp / 600Wp / 610Wp / 620Wp

TommaTech®'in 560-620Wp güç sınıfındaki TT144TN10 TOPCon güneş panelleri, yenilenebilir ve yeşil enerji üretimini optimize etmek üzere tasarlanmıştır. En yeni M10 TOPCon hücre teknolojisine dayanan bu modüller, TommaTech® ürün felsefesinin üç temel bileşenini bir araya getirir: Maksimum dönüşüm oranları, yenilikçilik tutkusunu ve sağlam tasarımlar. Böylece herkes, güneş enerjisinin tüm potansiyelinden uzun vadede faydalanabilir.

16BB



TT144TNB10 Güneş Panelleri

560 Wp / 570Wp / 580Wp / 590Wp / 600Wp / 610Wp / 620Wp

TommaTech BIFACIAL 560-620Wp güç sınıfındaki TT144TNB10 TOPCon güneş panelleri, yenilenebilir ve yeşil enerji üretimini optimize etmek üzere tasarlanmıştır. En yeni M10 TOPCon hücre teknolojisine dayanan bu modüller, TommaTech® ürün felsefesinin üç temel bileşenini bir araya getirir: Maksimum dönüşüm oranları, yenilikçilik tutkusunu ve sağlam tasarımlar. Böylece herkes, güneş enerjisinin tüm potansiyelinden uzun vadede faydalanabilir.

16BB

Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	620Wp - 560Wp
Hücre Teknolojisi:	TOPCon N-Tipi M10 (182,2x91,8mm / Half-Cut) 16BB
Modül Verimliliği:	%24.00'e kadar
Hücre Sayısı:	144 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	2278mmx1134mm
Çerçeve Kalınlığı:	35mm
Ağırlık:	33.0kg



Mükemmel
Dayanıklılık



Kendini Temizleyen ve
Yansıma Önleyici Cam



Kolay
Kurulum

Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	670Wp - 615Wp
Hücre Teknolojisi:	TOPCon N-Tipi M10 (182,2x91,8mm / Half-Cut) 16BB
Modül Verimliliği:	%23.97'ye kadar
Hücre Sayısı:	156 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	2465mmx1134mm
Çerçeve Kalınlığı:	35mm
Ağırlık:	31.1kg



Yüksek Dönüşüm
Verimliliği



Düşük Işınmada
Yüksek Performanslı Cam



Kolay
Kurulum

TT156TN10 Güneş Panelleri

615 Wp / 620Wp / 625Wp / 630Wp / 635Wp / 640Wp / 645Wp
650Wp / 655Wp / 660Wp / 665 Wp / 670Wp

615-670 Wp gücündeki 156TN10 güneş modüllerimizle sektörde bir kez daha yeni standartlar belirliyor, herkes için daha verimli ürünler sunma sözümüzü sürdürüyoruz. En yeni TOPCon hücre teknolojisini özel üretim süreçlerimizle birleştirerek geliştirdiğimiz bu paneller, geleneksel ürünlere kıyasla %25'e varan daha yüksek verim sunar. Bu sayede uzun vadede daha düşük maliyet, daha fazla enerji üretimi ve çevreye olan etkinin azaltılması mümkün hale gelir.

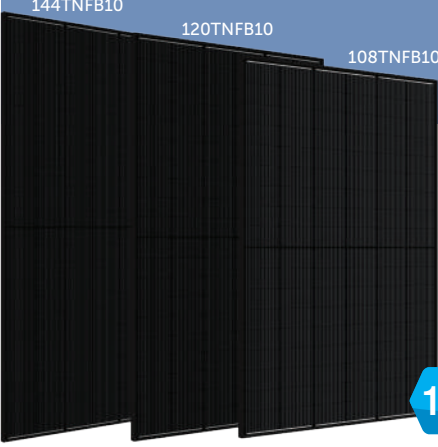
16BB



GÜNEŞ PANELLERİ

DARK SERIES TOPCon N-Tipi Güneş Panelleri

415-465Wp / 460-515Wp
560-620Wp



Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	415 - 620
Hücre Teknolojisi:	: TOPCon N-Tipi M10 (182,2x91,8mm / Half-Cut) 16BB
Modül Verimliliği:	%24.00'e kadar
Hücre Sayısı:	108 / 120 / 144 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	1722mm x 1134mm / 1909mm x 1134mm / 2278mm x 1134mm
Çerçeve Kalınlığı:	30mm / 35mm / 35mm
Ağırlık:	21.45 / 24.60 / 29.0kg

TommaTech®'in Dark Series güneş modülleri, her türlü güneş enerjisi kurulumuna görsel bir tamamlayıcılık katarak estetik açıdan öne çıkan projelere olanak tanır. Yenilenebilir elektrik üretirken binanızı, otopark çatınızı veya verandanızı güzelleştirin. TommaTech®, tüm güneş paneli modellerinin Dark Series versiyonlarını sunmaktadır.



Yüksek Dönüşüm Verimliliği



Düşük Işınımda Yüksek Performanslı Cam



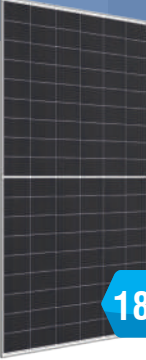
Mükemmel Dayanıklılık



Kendini Temizleyen & Yansımaya Önleyici Cam

TT108TN12 Güneş Panelleri

555 Wp / 560Wp / 565Wp / 570Wp / 575Wp / 580Wp / 585Wp / 590Wp
595Wp / 600Wp / 605Wp / 610Wp / 615Wp



TommaTech BIFACIAL 615-555Wp güç sınıfındaki TT108TN12 TOPCon güneş panelleri, yenilenebilir ve yeşil enerji üretimini optimize etmek üzere tasarlanmıştır. En yeni M12 TOPCon hücre teknolojisine dayanan bu modüller, TommaTech® ürün felsefesinin üç temel bileşenini bir araya getirmektedir. Maksimum dönüşüm oranları, yenilikçilik tutkusunu ve sağlam tasarımlar. Böylece herkes, güneş enerjisinin tüm potansiyelinden uzun vadede faydalanabilmektedir.

Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	615Wp - 555Wp
Hücre Teknolojisi:	TOPCon N-Tipi M12 (210x105mm / Half-Cut) 18BB
Modül Verimliliği:	%24.02'ye kadar
Hücre Sayısı:	108 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	1965mmx1303mm
Çerçeve Kalınlığı:	35mm
Ağırlık:	28.50kg



Mükemmel Dayanıklılık



Kendini Temizleyen ve Yansımaya Önleyici Cam



Kolay Kurulum

Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	615Wp - 555Wp
Hücre Teknolojisi:	TOPCon N-Tipi M12 (210x105mm / Half-Cut) 18BB
Modül Verimliliği:	%24.02'ye kadar
Hücre Sayısı:	108 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	1965mmx1303mm
Çerçeve Kalınlığı:	35mm
Ağırlık:	32.50kg



Yüksek Dönüşüm Verimliliği



Düşük Işınımda Yüksek Performanslı Cam



Kolay Kurulum

TT108TNB12 Güneş Panelleri

555 Wp / 560Wp / 565Wp / 570Wp / 575Wp / 580Wp / 585Wp / 590Wp
595Wp / 600Wp / 605Wp / 610Wp / 615Wp

TommaTech BIFACIAL TOPCon 108TNB12 modülü, gelişmiş teknolojiyi yüksek performansla birleştirerek en verimli enerji üretimi için tasarlanmıştır. Dayanıklı cam-cam yapısı ve çift katmanlı EVA, uzun ömürlü ve güvenilir performans sunar. Yüksek dönüşüm verimliliği ve özel düşük ışınım cam yapısı sayesinde düşük ışık koşullarında dahi maksimum verim sağlar. Güneş enerjisinin geleceğine güvenle yatırım yapın.



18BB

GÜNEŞ PANELLERİ

Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	685Wp - 615Wp
Hücre Teknolojisi:	TOPCon N-Tipi (210x105mm / Half-Cut) 18BB
Modül Verimliliği:	%24.18'e kadar
Hücre Sayısı:	120 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	2172mmx1303mm
Çerçeve Kalınlığı:	35mm
Ağırlık:	31.0kg



Yüksek Dönüşüm Verimliliği



Düşük Işınımda Yüksek Performanslı Cam



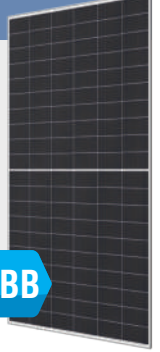
Kolay Kurulum

TT120TN12 Güneş Panelleri

615Wp / 620Wp / 625Wp / 630Wp / 635Wp / 640Wp / 645Wp 650Wp
655Wp / 660Wp / 665Wp / 670Wp / 675Wp / 680Wp / 685Wp

En yeni TOPCon hücre teknolojisini özel üretim süreçlerimizle birleştirerek geliştirdiğimiz bu paneller, geleneksel ürünlere kıyasla %25'e varan daha yüksek verim sunar. 615 – 685 Wp gücündeki güneş modüllerimizle, sektörde bir kez daha yeni standartlar belirliyor ve herkes için daha verimli ürünler sunma sözümüzü sürdürüyoruz. Bu üstün performans, uzun vadede daha düşük maliyet, daha fazla enerji üretimi ve çevreye olan etkinin azaltılması anlamına gelir.

18BB



TT120TNB12 Güneş Panelleri

615Wp / 620Wp / 625Wp / 630Wp / 635Wp / 640Wp / 645Wp
650Wp / 655Wp / 660Wp / 665Wp / 670Wp / 675Wp / 680Wp / 685Wp

TommaTech BIFACIAL TOPCon 120TNB12 modülü, gelişmiş teknolojiyi yüksek performansla birleştirerek en verimli enerji üretimi için tasarlanmıştır. Dayanıklı cam-cam yapısı ve çift katmanlı EVA ile lamine edilmiş çift cam, uzun ömürlü ve güvenilir kullanım sağlar. Yüksek dönüşüm verimliliği, düşük ışık koşullarında dahi özel düşük ısınım cam yapısıyla maksimum enerji üretimi sunar. Güneş enerjisinin geleceğine güvenle yatırım yapın.

18BB



Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	685Wp - 615Wp
Hücre Teknolojisi:	TOPCon N-Tipi M12 (210x105mm / Half-Cut) 18BB
Modül Verimliliği:	%24.18'e kadar
Hücre Sayısı:	120 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	2172mmx1303mm
Çerçeve Kalınlığı:	35mm
Ağırlık:	35.36kg



Mükemmel Dayanıklılık



Kendini Temizleyen ve Yansıma Önleyici Cam



Kolay Kurulum

Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	755Wp - 680Wp
Hücre Teknolojisi:	TOPCon N-Tipi M12 (210x105mm/ Half-Cut) 18BB
Modül Verimliliği:	%24.31'e kadar
Hücre Sayısı:	132 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	2384mmx1303mm
Çerçeve Kalınlığı:	35mm
Ağırlık:	34.5kg



Yüksek Dönüşüm Verimliliği



Düşük Işınımda Yüksek Performanslı Cam



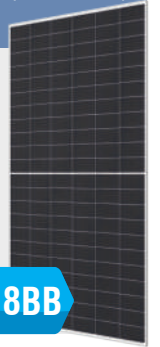
Kolay Kurulum

TT132TN12 Güneş Panelleri

680Wp / 685Wp / 690Wp / 695Wp / 700Wp / 705Wp / 710Wp / 715Wp
720Wp / 725Wp / 730 Wp / 735Wp / 740Wp / 745Wp / 750Wp / 755Wp

En yeni TOPCon hücre teknolojisini özel üretim süreçlerimizle birleştirerek geliştirdiğimiz bu paneller, geleneksel ürünlere kıyasla %25'e varan daha yüksek verim sunar. 755-680Wp gücündeki güneş modüllerimizle, sektörde bir kez daha yeni standartlar belirliyor ve herkes için daha verimli ürünler sunma sözümüzü sürdürüyoruz. Bu üstün performans, uzun vadede daha düşük maliyet, daha fazla enerji üretimi ve çevreye olan etkinin azaltılması anlamına gelir.

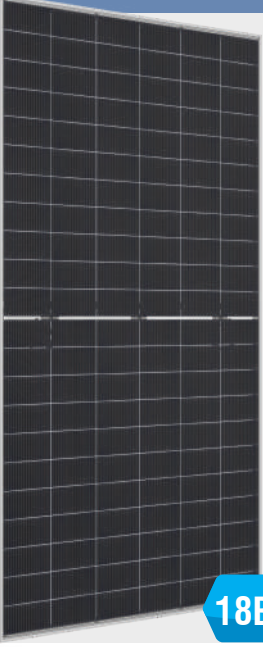
18BB



GÜNEŞ PANELLERİ

TT132TNB12 Güneş Panelleri

680Wp / 685Wp / 690Wp / 695Wp / 700Wp / 705Wp / 710Wp / 715Wp
720Wp / 725Wp / 730 Wp / 735Wp / 740Wp / 745Wp / 750Wp / 755Wp



18BB

TommaTech BIFACIAL TOPCon 132TNB12 Modülünü keşfedin.

Gelişmiş teknolojiyi yüksek performansla birleştiren TommaTech'in yeni nesil 132TNB12 modülü, en verimli enerji üretimini sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Dayanıklı cam-cam yapısı, modülün uzun ömürlü ve güvenilir olmasını garanti eder. Çift katmanlı EVA ile lamine edilmiş çift cam sayesinde ise uzun süreli ve kararlı performans sunar.

Yüksek dönüşüm verimliliği, enerji üretiminizi en üst seviyeye çıkarır ve her güneş ışınından maksimum verim elde etmenizi sağlar. Düşük ışık koşullarında dahi, özel düşük ısınım cam yapısıyla etkileyici sonuçlar sunar.

TommaTech BIFACIAL TOPCon 132TNB12 modülüyle güneş enerjisinin geleceğine güvenle yatırım yapın.

Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	755Wp - 680Wp
Hücre Teknolojisi:	TOPCon N-Tipi M12 (210x105mm / Half-Cut) 18BB
Modül Verimliliği:	%24.31'e kadar
Hücre Sayısı:	132 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	2382mmx1303mm
Çerçeve Kalınlığı:	35mm
Ağırlık:	37.5kg



Kendini Temizleyen ve Yansıma Önleyici Cam



Mükemmel Dayanıklılık



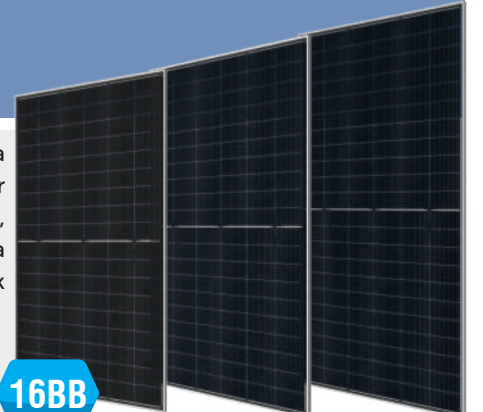
Kolay Kurulum

Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	655 - 470
Hücre Teknolojisi:	: TOPCon N-Tipi G12R (182,3x105mm / Half-Cut) 16BB
Modül Verimliliği:	%24.23'e kadar
Hücre Sayısı:	108 / 120 / 132 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	1965mm x 1134mm / 2172mm x 1134mm / 2382mm x1134mm
Çerçeve Kalınlığı:	30mm / 30mm / 35mm
Ağırlık:	27.8 / 31.3 / 33.1kg

RECTANGLE TOPCon N-Tipi Güneş Panelleri

470-535Wp / 525-595Wp
580-655Wp



16BB

108TNB12R

120TNB12R

132TNB12R

TommaTech®'in Rectangle Series güneş modülleri, her türlü güneş enerjisi kurulumuna estetik bir bütünlük kazandırarak projelerinize modern bir görünüm sunar. Yenilenebilir elektrik üretirken binanızı, otopark çatınızı veya verandanızı şıklıkla buluşturun. TommaTech®, tüm güneş paneli modellerinin Rectangle Series versiyonlarını da sizlere sunmaktadır. Ayrıca Rectangle Series, standart modül tasarımlarından farklı olarak boyutsal çeşitlilik sunarak projelerinize sadece estetik değil, ölçüsel anlamda da yenilikçi çözümler kazandırır.



Yüksek Dönüşüm Verimliliği



Düşük Işınmada Yüksek Performanslı Cam



Mükemmel Dayanıklılık



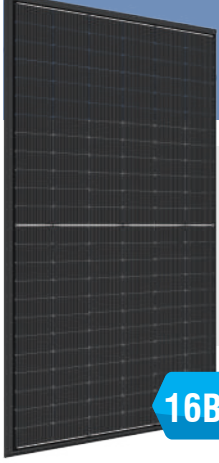
Kendini Temizleyen & Yansıma Önleyici Cam

TT144TNBCK10 Sızdırmaz Solar Roof Tiles

595 - 620Wp

Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	595 - 620Wp
Hücre Teknolojisi:	Bifacial, TOPCon N-Type M10 (182,2x91,8mm / Half-Cut) 16BB
Modül Verimliliği:	%24'e kadar
Hücre Sayısı:	144 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	2318mm x 1165.1mm
Ağırlık:	35.6kg



16BB



Yüksek Dönüşüm
Verimliliği



Düşük Işınımında
Yüksek Performanslı Cam



Mükemmel
Dayanıklılık



Kendini Temizleyen &
Yansıma Önleyici Cam

Kiremitlerinizi, çatı kaplamalarınızı veya otopark örtülerinizi, temiz enerji üreten güneş enerjili çatı kiremitleriyle değiştirin. Modeller arasındaki boşluğu kapatan özel çerçeve sayesinde su geçirmez kurulum sağlanır. TommaTech® olarak, yarı kesim TOPCon güneş hücreleriyle donatılmış Solar Roof Tile (Güneş Çatı Kiremidi) çözümleri sunuyoruz.

Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	595 - 620Wp
Hücre Teknolojisi:	TOPCon N-Type M10 (182,2x91,8mm / Half-Cut) 16BB
Modül Verimliliği:	%24'e kadar
Hücre Sayısı:	144 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	2318mm x 1165.1mm
Ağırlık:	32.3kg

TT144TNCK10 Sızdırmaz Solar Roof Tiles

595 - 620Wp

Kiremitlerinizi, çatı kaplamalarınızı veya otopark örtülerinizi, temiz enerji üreten güneş enerjili çatı kiremitleriyle değiştirin. Modeller arasındaki boşluğu kapatan özel çerçeve sayesinde su geçirmez kurulum sağlanır. TommaTech® olarak, yarı kesim TOPCon güneş hücreleriyle donatılmış Solar Roof Tile (Güneş Çatı Kiremidi) çözümleri sunuyoruz.



Yüksek Dönüşüm
Verimliliği



Düşük Işınımında
Yüksek Performanslı Cam



Mükemmel
Dayanıklılık



Kendini Temizleyen &
Yansıma Önleyici Cam

16BB



GÜNEŞ PANELLERİ

Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	400 - 240Wp
Hücre Teknolojisi:	BIPV, Half-Cut 12BB
Modül Verimliliği:	%16.33'e kadar
Hücre Sayısı:	48 / 48 / 64 / 80 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	1500mm x 980mm / 1750mm x 980mm / 2000mm x 980mm / 2500mm x 980mm
Çerçeve Kalınlığı:	7.6mm
Ağırlık:	29.13/33.66/38.44/48.10kg

Bifacial BIPV Güneş Panelleri

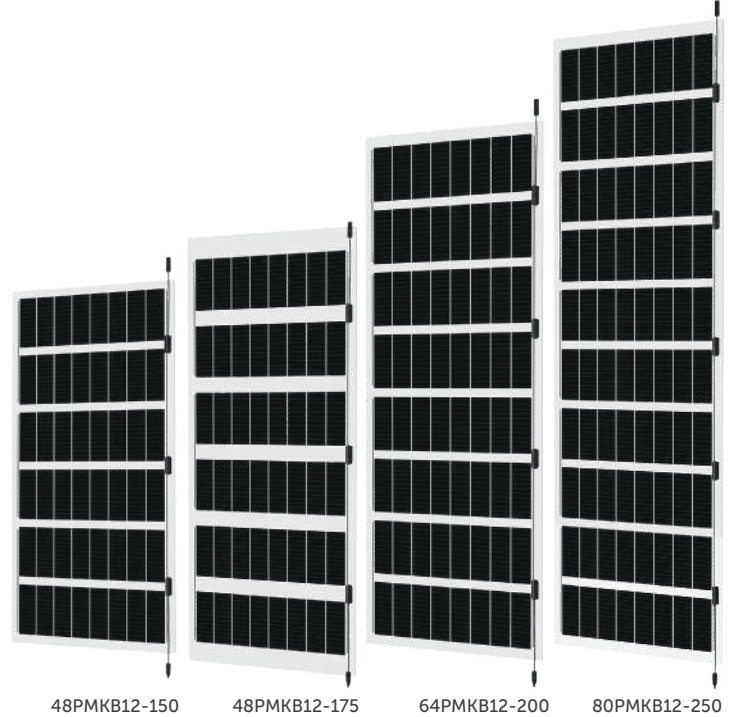
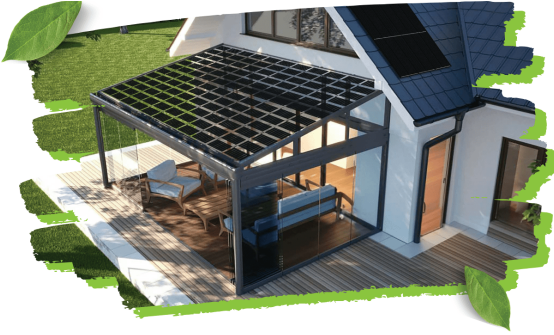
240 / 240 / 320 / 400Wp

TommaTech®, BIPV (Binaya Entegre Fotovoltaik) Güneş Panelleri ile çatı, cephe, balkon veya kış bahçesi gibi her alanı temiz enerji üreten bir güneş santraline dönüştürmenizi sağlar. Çift katmanlı EVA ile lamine edilmiş çift cam yapısı sayesinde TommaTech® BIPV Güneş Panelleri, mükemmel dayanıklılık ve yüksek gerilme direnci özellikleri sunar.

BIPV Teknolojisi

TommaTech®'in BIPV (Binaya Entegre Fotovoltaik) güneş paneli ailesi ile, mevcut alanlarınızı maksimum temiz ve ücretsiz güneş enerjisi üretimi için yenilikçi şekillerde kullanabilirsiniz.

Deneyimli Alman mühendislerimiz tarafından tasarlanan standart BIPV güneş panellerimizi; 240Wp, 320Wp ve 400Wp güç seçenekleriyle sunuyoruz ve ayrıca ihtiyaçlarınıza özel güneş panelleri üretmeyi de planlıyoruz.



GÜNEŞ PANELLERİ

Esnek Güneş Panelleri

110- 170Wp



Temel Teknik Özellikler

PV Güç Aralığı:	110 - 170 Wp
Hücre Teknolojisi:	Arka Kontakt
Modül Verimliliği:	%18.5'e kadar
Hücre Sayısı:	32 / 48 Adet Yarım Hücre
Boyutlar:	1134x555 / 1134x811
Kalınlık:	3mm
Ağırlık:	2.3 / 3.2kg

TommaTech®'in yeni nesil esnek güneş panelleri, yüksek verimli arka kontakt güneş hücreleriyle tasarlanmıştır. Bu sayede esnek panel serisi, küçük alanlarda yüksek güç kapasitesi ve yüksek şarj performansı ile kendi sınıfında öne çıkar. Premium hafif polimer malzemeler kullanılarak üretilen TommaTech® esnek paneller, kolay taşınabilirlik, hızlı montaj ve 30°'ye kadar esneklik sunar.



Mükemmel Işık Geçirgenliği ile ETFE



IBC Hücre Teknolojisi



IP68 Koruması



Ultra Hafif



esnek maks 30°

Esnek Teknoloji

TommaTech® tarafından üretilen yeni nesil esnek paneller, güneş paneli teknolojisinde en son trendi belirlemektedir. TommaTech® esnek güneş panelleri, verimlilikten ödün vermeden eğimli veya kavisli yüzeylere kolayca monte edilebilir. Esnek paneller; tekneler, yatlar, karavanlar, otomobiller gibi uygulamalar için idealdir ve sınırlı, özel şekilli veya kavisli yüzeylere (maksimum 30°) uyum sağlayacak şekilde özel olarak tasarlanmıştır. Ayrıca, esnek paneller diğer panellere göre daha hafif olduğundan, ağır yük taşıyamayan çatılar için de mükemmel bir çözümdür.

BALKON PAKETİ

Mikro İnverter Balkon Seti

840Wp & 800W

Temel Teknik Özellikler

Panel Gücü:	840Wp
İnverter Gücü:	800W
Faz Türü:	Tek Faz

Balkon GES Paketi, 2 adet 108TN10 420Wp TOPCon güneş paneli ve 1 adet TommaTech S Serisi 800W mikro inverter ile birlikte gerekli tüm aksesuarları içeren kullanıma hazır bir çözümdür. Mikro inverter, tak-çalıştır özelliği sayesinde kullanıcıya büyük kolaylık sağlar. Panellerin kurulumu yapıldıktan sonra konnektörleri invertere bağlanıp, inverterin çıkış kablosu prize takıldığında sistem elektrik üretmeye hazır hale gelir. Bu pratik tasarım, balkonlarda temiz enerji kullanımını herkes için erişilebilir kılar.



Yüksek Verimlilik



Tak Çalıştır



Uzaktan İzleme



Geniş Sıcaklık Aralığında Çalışma



1 Faz AC Çıkış



Küçük ve Hafif Tasarım



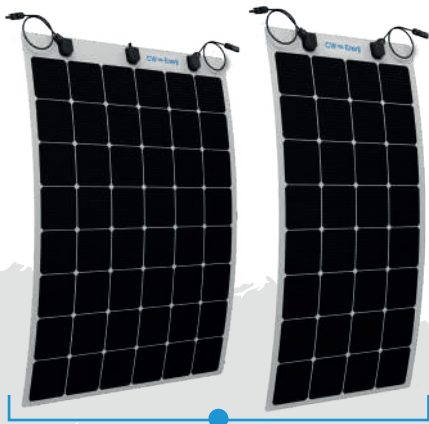
Doğal Soğutma



2 MPPT / 2 Dizi Giriş

TommaTech güneş paneli ve mikro inverter ile tasarlanan öz tüketim paketleri, temiz ve sonsuz güneş enerjisinin yapılarda kullanımının artırılması hedefi ile tasarlanmıştır.



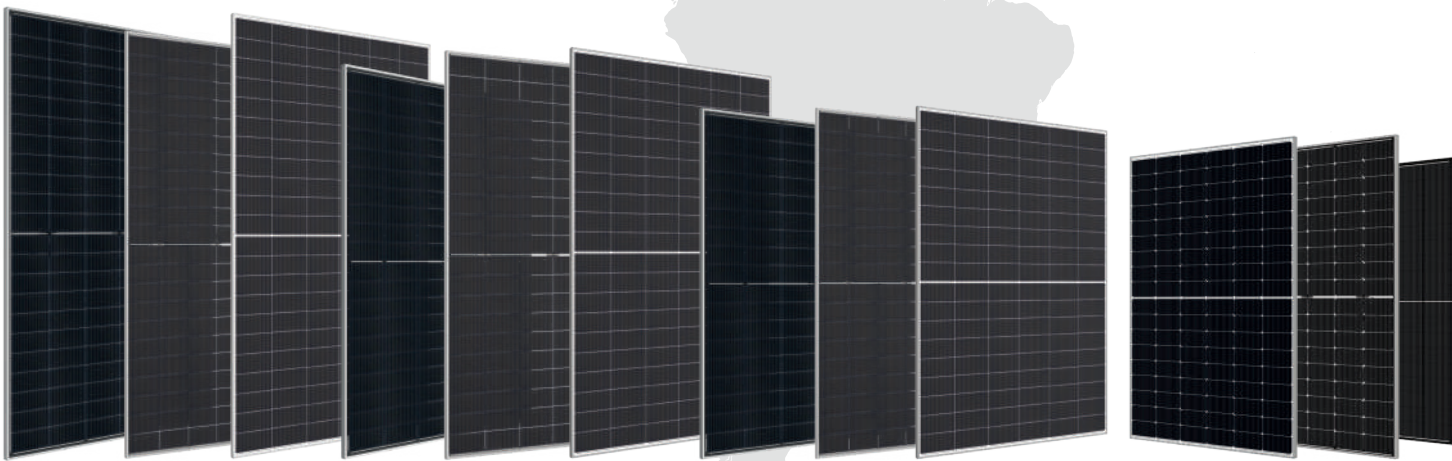
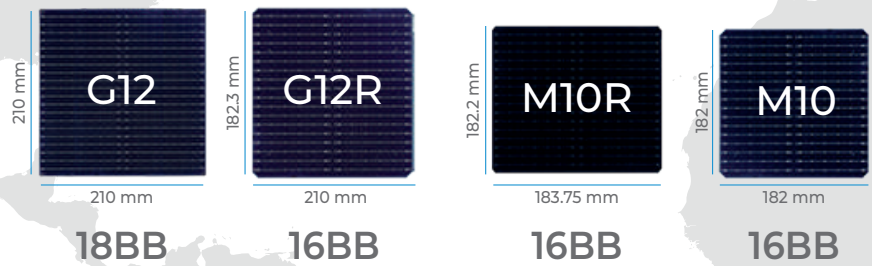


FLEX
170-110Wp

TOMM

GERMAN-based

TOPCon n-Type



132TNB12R
675-580Wp

132TNB12
755-680Wp

132TNI2
755-680Wp

120TNB12R
610-525Wp

120TNB12
685-515Wp

120TNI2
645-615Wp

108TNB12R
550-470Wp

108TNB12
615-555Wp

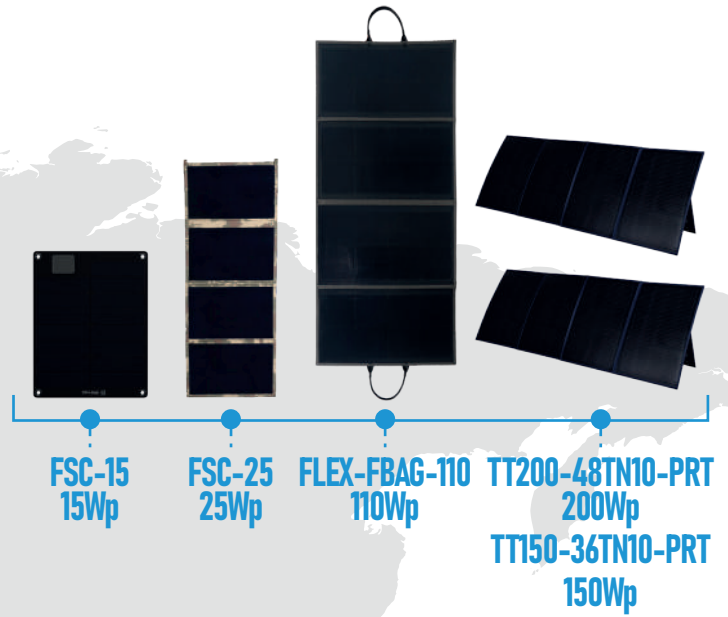
108TNI2
615-555Wp

108TNI0
465-415Wp

108TNB10
465-415Wp

TOMMATECH GmbH

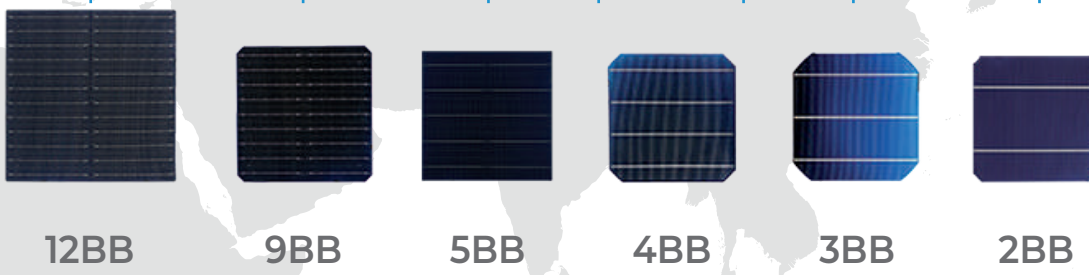
GERMAN-based company ●●●



Perc Monocrystalline

Monocrystalline

Polycrystalline



- 108TNFB10 465-415Wp
- 144TN10 640-540Wp
- 144TNB10 640-540Wp
- 144TNFB10 640-540Wp
- 144TNCK10 620-560Wp
- 144TNBCK10 620-595Wp
- 156TN10 690-600Wp
- 156TNB10 690-600Wp
- 156TNFB10 690-600Wp
- 48PMKB12 240Wp
- 48PMKB12 240Wp
- 64PMKB12 320Wp
- 80PMKB12 400Wp

ON-GRID İNVERTERLER

TommaTech'in yeni nesil On-Grid İnverterleri, güneşin ürettiği DC elektriği AC elektriğe dönüştürerek evinizi güneşle besler!

IP66

Uno Atom

0.6kW / 0.7kW / 1.1kW / 1.5kW / 2.0kW / 2.5kW / 3.0kW / 3.3kW / 3.6kW



TommaTech® Uno-Atom string inverterler, en küçük alanlara bile performanstan ödün vermeden kurulacak şekilde tasarlanmıştır. %98'e varan maksimum verimlilik ve piyasadaki en düşük başlatma voltajı olan 55V ile Uno-Atom invertörler, hem iç hem dış mekânda kurulu PV sisteminizden mümkün olan en yüksek enerji verimini sağlamanızı garanti eder.

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	600W - 3.6kW
Maksimum PV Giriş Voltajı:	450 / 550V
MPPT Sayısı:	1
MPPT Başlangıç Voltajı:	45 / 55V
DC/AC Oranı:	1.5

Tek Faz

 Küçük ve Hafif

 IP66 Koruması

 Yüksek Verimlilik

 Düşük Voltajda Devreye Girme

 Uzaktan İzleme

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	1kW - 4kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	550V
MPPT Sayısı:	1
MPPT Başlangıç Voltajı:	80V
DC/AC Oranı:	1.3

Tek Faz



Yüksek Verimlilik



Geniş Voltaj Aralığı



Uzaktan İzleme



Düşük Voltajda Devreye Girme



Küçük ve Hafif



IP65 Koruması

Uno Atom N

1.0kW / 1.5kW / 2.0kW / 2.2kW / 2.5kW / 2.7kW / 3.0kW / 3.3kW / 3.6kW / 4.0kW

Uno Atom N Serisi, küçük ölçekli güneş enerjisi uygulamaları için tasarlanmış kompakt ve yüksek verimli bir inverter çözümdür. %97,5'e varan maksimum verimlilik ve 1 adet MPPT ile çeşitli koşullar altında güvenilir enerji üretimi sağlar. Inverter, Şebekeye Sıfır İhracat (Zero Export) modunu destekleyerek şebeke yönetmeliklerine uyum sağlar. Ayrıca, yalnızca 80V olan düşük başlatma voltajı sayesinde düşük ışınım dönemlerinde daha erken enerji üretimi imkânı sunar.



ON-GRID İNVERTERLER

Uno Home

3.0kW / 3.3kW / 3.6kW / 4.2kW / 4.6kW / 5.0kW / 5.5kW / 6.0kW



TommaTech®, en yeni Trio-Atom K-Serisi invertörleriyle konut tipi güneş enerjisi pazarında yeni standartlar belirlemeye devam ediyor.

3 kW'dan 15 kW'a kadar değişen güç seçenekleri ve iki yüksek verimli MPPT ile donatılmış olan bu yeni üç fazlı invertörler, olağanüstü yüksek maksimum PV giriş kapasiteleri sayesinde güneş enerjisinden maksimum fayda sağlamanızı garanti eder.

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	3kW - 6kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	600V
MPPT Sayısı:	2
MPPT Başlangıç Voltajı:	70V
DC/AC Oranı:	1.5
Tek Faz	



Yüksek Verimlilik



Geniş Voltaj Aralığı



Uzaktan İzleme



"Akıllı Priz" Yük Kontrolü



Küçük ve Hafif



IP66 Koruması

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	3.6kW - 6.2kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	550V
MPPT Sayısı:	2
MPPT Başlangıç Voltajı:	80V
DC/AC Oranı:	1.5
Tek Faz	



Yüksek Verimlilik



Geniş Voltaj Aralığı



Uzaktan İzleme



Düşük Voltajda Devreye Girme



Küçük ve Hafif



IP65 Koruması

Uno Home N

3.6kW / 4.0kW / 4.2kW / 4.6kW / 5.0kW / 5.2kW / 6.0kW / 6.2kW

Uno Home N Serisi, konut tipi güneş enerjisi uygulamaları için tasarlanmış kompakt ve yüksek verimli bir inverter çözümdür. 2 MPPT izleyicisi ve %97,5'e varan maksimum verimliliği ile çeşitli koşullarda optimum enerji üretimi sağlar. Inverter, Şebekeye Sıfır İhracat (Zero Export) modunu destekleyerek şebeke yönetmeliklerine uygunluk sunar. Ayrıca, sadece 80V olan düşük başlatma voltajı sayesinde düşük ışınım dönemlerinde daha erken enerji üretimi sağlar.



Trio Atom K

3.0kW / 4.0kW / 5.0kW / 6.0kW / 8.0kW / 10.0kW / 12.0kW / 15.0kW



En yeni Trio Atom K Serisi invertörlerle TommaTech®, konut güneş enerjisi pazarında yeni standartlar belirlemeye devam ediyor. 3kW ile 15kW arasında değişen ve yüksek verimli iki MPPT ile donatılmış TommaTech®'in yeni üç fazlı şebeke içi invertörleri, olağanüstü yüksek maksimum PV giriş kapasiteleri ile güneş enerjisi kullanımını maksimuma çıkarır.

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	3kW - 15kW
Maksimum PV Giriş Voltajı:	1000 V
MPPT Sayısı:	2
MPPT Başlangıç Voltajı:	150 V
DC/AC Oranı:	2.0
Üç Faz	



Yüksek Verimlilik



IP66 Koruması



Geniş Voltaj Aralığı



Uzaktan İzleme



Yüksek PV Voltajı

ON-GRID İNVERTERLER

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	8kW - 30kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	1,100V
MPPT Sayısı:	2 / 3
MPPT Başlangıç Voltajı:	160V
DC/AC Oranı:	1.5
Üç Faz	



Trio Plus K

8.0kW / 10.0kW / 12.0kW / 15.0kW / 17.0kW / 20.0kW / 25.0kW / 30.0kW

TommaTech® Trio Plus K Serisi 8kW ile 30kW arasında değişen Çift ve Üçlü MPPT şebeke içi inverterler, 1.100V'luk pazar lideri PV giriş voltajı ve tasarımı sayesinde maksimum esneklik sunar yüksek güçlü güneş panelleri için %98,5 maksimum verimlilik, çeşitli iletişim ve çevrimiçi izleme seçeneklerinin yanı sıra IP66 tasarımı ile bu inverterler, herhangi bir konut güneş enerjisi çözümü için tercih ettiğiniz seçimdir.



TommaTech® şebeke bağlantılı inverterler, rakipsiz performans sunar ve güneş panellerinizden mümkün olan en yüksek enerji verimini elde etmenizi sağlar.

IP66

DÜŞÜK VOLTAJ HİBRİT İNVERTERLER

Uno Hybrid N (LV)

3.0kW / 3.6kW / 5.0kW / 6.0kW

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	3kW - 6kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	500V
MPPT Sayısı:	1 / 2
MPPT Başlangıç Voltajı:	150V
DC/AC Oranı:	2.0
Batarya Voltajı:	40V - 60V



Uno Hybrid N Serisi, hem yeni kurulumlar hem de mevcut güneş enerjisi sistemlerinin yükseltilmesi için tasarlanmış, esnek ve yüksek performanslı düşük voltajlı hibrit inverter çözümdür. İnverter, mevcut sistemlere entegrasyon için AC bağlantısını destekler ve hem şebeke bağlantılı (on-grid) hem de şebekeden bağımsız (off-grid) senaryolarda 16 adete kadar paralel çalışmaya olanak tanır. Ayrıca, dizel jeneratörlerden enerji depolamayı da mümkün kılarak, yüksek güvenilirlik gerektiren hibrit enerji sistemleri için ideal bir çözüm haline gelir.

DÜŞÜK VOLTAJ HİBRİT İNVERTERLER

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	3.6kW - 8kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	500V
MPPT Sayısı:	2
MPPT Başlangıç Voltajı:	150V
DC/AC Oranı:	2.0
Batarya Voltajı:	40V - 60V



AC Coupling



Yüksek Verimlilik



Geniş Voltaj Aralığı



Uzaktan İzleme



16 Adete Kadar Paralleleme



210A Şarj / Deşarj



IP65 Koruması



Jeneratör Uyumluluğu

Uno Hybrid N (LV)

3.6kW / 5.0kW / 6.0kW / 7.0kW / 7.6kW / 8.0kW

Uno Hybrid N Serisi, hem yeni kurulumlar hem de mevcut güneş enerjisi sistemlerinin yükseltilmesi için tasarlanmış, esnek ve yüksek performanslı düşük voltajlı hibrit inverter çözümdür. İnverter, mevcut sistemlere entegrasyon için AC bağlantısını destekler ve hem şebeke bağlantılı (on-grid) hem de şebekeden bağımsız (off-grid) senaryolarda 16 adede kadar paralel çalışmaya olanak tanır. Ayrıca, dizel jeneratörlerden enerji depolamayı da mümkün kılarak, yüksek güvenilirlik gerektiren hibrit enerji sistemleri için ideal bir çözüm haline gelir.



Uno Hybrid N (LV)

7.6kW / 8.0kW / 10.0kW / 12.0kW



Uno Hybrid N Serisi, hem yeni kurulumlar hem de mevcut güneş enerjisi sistemlerinin yükseltilmesi için tasarlanmış, esnek ve yüksek performanslı düşük voltajlı hibrit inverter çözümdür. İnverter, mevcut sistemlere entegrasyon için AC bağlantısını destekler ve hem şebeke bağlantılı (on-grid) hem de şebekeden bağımsız (off-grid) senaryolarda 16 adede kadar paralel çalışmaya olanak tanır. Ayrıca, dizel jeneratörlerden enerji depolamayı da mümkün kılarak, yüksek güvenilirlik gerektiren hibrit enerji sistemleri için ideal bir çözüm haline gelir.

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	7.6kW - 12kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	500V
MPPT Sayısı:	2 / 3
MPPT Başlangıç Voltajı:	150V
DC/AC Oranı:	2.0
Batarya Voltajı:	40V - 60V



AC Coupling



Yüksek Verimlilik



Geniş Voltaj Aralığı



Uzaktan İzleme



16 Adete Kadar Paralleleme



250A Şarj / Deşarj



IP65 Koruması

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	12kW - 18kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	500V
MPPT Sayısı:	3
MPPT Başlangıç Voltajı:	150V
DC/AC Oranı:	2.0
Batarya Voltajı:	40V - 60V

Uno Hybrid N Serisi, hem yeni kurulumlar hem de mevcut güneş enerjisi sistemlerinin yükseltilmesi için tasarlanmış, esnek ve yüksek performanslı düşük voltajlı hibrit inverter çözümdür. İnverter, mevcut sistemlere entegrasyon için AC bağlantısını destekler ve hem şebeke bağlantılı (on-grid) hem de şebekeden bağımsız (off-grid) senaryolarda 16 adede kadar paralel çalışmaya olanak tanır. Ayrıca, dizel jeneratörlerden enerji depolamayı da mümkün kılarak, yüksek güvenilirlik gerektiren hibrit enerji sistemleri için ideal bir çözüm haline gelir.



Yüksek Verimlilik



Geniş Voltaj Aralığı



Uzaktan İzleme



16 Adete Kadar Paralleleme



350A Şarj / Deşarj



IP65 Koruması



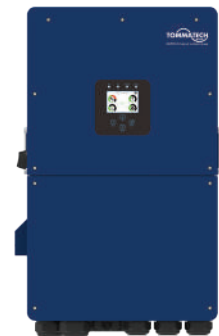
Jeneratör Uyumluluğu



AC Coupling

Uno Hybrid N (LV)

12.0kW / 14.0kW / 16.0kW / 18.0kW



YÜKSEK VOLTAJ HİBRİT İNVERTERLER

Uno Hybrid K (HV)

3.0kW / 3.7W / 5.0kW / 6.0kW / 7.5kW



TommaTech®'in Uno-Hybrid K-Serisi tek fazlı invertörleri, %97,6'ya varan maksimum verimlilik, gelişmiş PV dizi gücü, düşük başlatma voltajı olan 90 V ve maksimum PV dizi voltajı 600 V ile hem yüksek voltajlı lityum iyon hem de standart kurşun-asit bataryalarla uyumludur. Tak-çalıştır kurulumu sunar ve enerji ihracatı kontrolü ile öz tüketimi optimize eder. 3,0 kW ile 7,5 kW arasında beş farklı güç seçeneği mevcuttur.

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	3kW - 7.5kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	600V
MPPT Sayısı:	2
MPPT Başlangıç Voltajı:	70V
DC/AC Oranı:	1.5
Batarya Voltajı:	80V - 480V



Enerji Depolama Çözümleri



Uzaktan İzleme



Jeneratör Uyumluluğu



Yüksek Verimlilik



IP65 Koruması



Düşük Voltajda Devreye Girme

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	5kW - 25kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	1.000V
MPPT Sayısı:	2
MPPT Başlangıç Voltajı:	150V
DC/AC Oranı:	2.0
Batarya Voltajı:	160V - 700V



Yüksek Verimlilik



IP65 Koruması



Düşük Voltajda Devreye Girme



10 Adete Kadar Paralleleme



Jeneratör Uyumluluğu



Faz Dengeleme

Trio Hybrid S (HV)

5.0kW / 6.0kW / 8.0kW / 10.0kW / 12.0kW / 15.0kW / 20.0kW / 25.0kW

TommaTech® Trio Hybrid S Serisi, gelişmiş MPPT teknolojisi ve yüksek voltaj batarya uyumluluğu ile enerji depolama ve kullanımında maksimum verimlilik sağlar. Seri, dengesiz yük çıkışı, AC coupling ile mevcut PV sistemlerine entegrasyon, jeneratör desteği ve paralel bağlantı imkânı gibi özellikleriyle hem ticari hem de konut projeleri için esnek çözümler sunar. Zaman programlı şarj/deşarj fonksiyonları sayesinde kullanıcılar enerji yönetimini kendi ihtiyaçlarına göre optimize edebilir.



Trio Hybrid K (HV)

5.0kW / 6.0kW / 8.0kW / 10.0kW / 12.0kW / 15.0kW



TommaTech®'in Trio-Hybrid K-Serisi üç fazlı invertörleri, dengesiz faz çıkışlarını desteklemeleri, BMS için çift koruma ile donatılmaları ve çeşitli iletişim seçenekleriyle uzaktan kontrol edilebilmeleri nedeniyle hem konut hem de ticari projelerde tercih edilen çözümdür. 5,0 kW ile 15,0 kW arasında altı farklı güç seçeneği sunan bu invertörler, her biri 46 kWh'ye kadar depolama kapasitesiyle donatılabilir. Ayrıca, paralel kurulum ile 150 kWh'den 460 kWh'ye kadar depolama çözümleri oluşturulabilir.

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	5kW - 15kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	1.000V
MPPT Sayısı:	2
MPPT Başlangıç Voltajı:	180V
DC/AC Oranı:	1.2 / 1.5
Batarya Voltajı:	180V - 800V



Yüksek Verimlilik



IP65 Koruması



Düşük Voltajda Devreye Girme



Faz Dengeleme



Lityum-iyon Batarya



Paralel Fonksiyon



Jeneratör Uyumluluğu

YÜKSEK VOLTAJ HİBRİT İNVERTERLER

Trio Hybrid Pro (HV)

4.0kW / 5.0kW / 6.0kW / 8.0kW / 10.0kW / 12.0kW / 15.0kW



TommaTech®'in Trio Hybrid Pro Serisi üç fazlı inverterleri, gelişmiş güvenlik özellikleriyle yüksek performanslı enerji çözümleri sunarak hem konut hem de ticari uygulamalar için esnek kullanım imkanı sağlar. 3 MPPT desteği ve çift batarya bağlantı noktası ile bu seri, %200 PV giriş kapasitesi ve %110'a kadar AC çıkış kapasitesi ile öne çıkar. Hızlı Kapatma (Rapid Shutdown) desteği ve geniş uyumluluk seçenekleri ile güvenli ve esnek kullanım sağlarken, çeşitli iletişim protokolleri sayesinde gelecekteki enerji sistemleriyle sorunsuz entegrasyona da olanak tanır

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	4kW - 15kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	1000V
MPPT Sayısı:	2 / 3
MPPT Başlangıç Voltajı:	120V
DC/AC Oranı:	2.0
Batarya Voltajı:	130V - 800V



Yüksek Verimlilik



IP66 Koruması



Düşük Voltajda Devreye Girme



Faz Dengeleme



Jeneratör Uyumluluğu



Çift HV Batarya Girişi

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	15kW - 30kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	1000V
MPPT Sayısı:	2 / 3
MPPT Başlangıç Voltajı:	120V
DC/AC Oranı:	2.0
Batarya Voltajı:	120V - 800V



Yüksek Verimlilik



IP66 Koruması



Düşük Voltajda Devreye Girme



Faz Dengeleme



Jeneratör Uyumluluğu



Çift HV Batarya Girişi

Trio Hybrid L (HV)

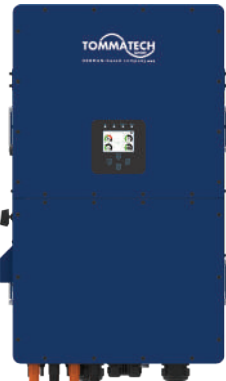
15.0kW / 20.0kW / 25.0kW / 30.0kW

TommaTech® Trio Hybrid L Serisi, üç fazlı hibrit inverterlerle yüksek esneklik ve güvenilirlik sunar. 3 faz dengesiz yük desteği sayesinde hem konut hem de ticari uygulamalar için idealdir. Çift yüksek voltajlı batarya bağlantısı, jeneratör uyumluluğu ve uzaktan izleme özellikleriyle mevcut ve gelecekteki ihtiyaçlara uyum sağlar. IP66 korumalı dış kasa, zorlu koşullara dayanıklılık sunarken, yüksek verimlilikle maksimum enerji kullanımı sağlar. %200 PV kapasite aşımı ve %110 AC çıkış desteğiyle güneş enerjisinden en yüksek verimi alırken sistem kararlılığını ve akıllı enerji yönetimini korur.



Trio Hybrid Maxi (HV)

30kW / 35kW / 40kW / 50kW



TommaTech®'nin M30/35/40/50K üç fazlı inverterleri, ticari ve endüstriyel projeler için ideal çözümler sunar. 3 veya 4 MPPT seçenekleriyle, yüksek verimlilik sağlar ve IP65 koruma sınıfı sayesinde dış mekân kullanımı için uygundur. Model, uzaktan izleme ve kontrol özelliklerinin yanı sıra, 10 adede kadar paralel bağlantı desteği ile kapasite artırımı imkânı sunar. Ayrıca, yüksek verimli batarya entegrasyonu ve şebekeden bağımsız (off-grid) çalışma desteğiyle esnek ve güçlü bir enerji yönetim çözümü sağlar.

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	30kW - 50kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	1.000V
MPPT Sayısı:	3/4
MPPT Başlangıç Voltajı:	180V
DC/AC Oranı:	1.6
Batarya Voltajı:	160V - 800V



Yüksek Verimlilik



IP65 Koruması



Düşük Voltajda Devreye Girme



10 Adete Kadar Paralleleme



Çift Batarya Girişi



Jeneratör Uyumluluğu

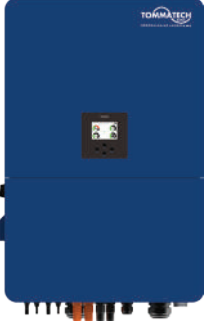


Faz Dengeleme

YÜKSEK VOLTAJ HİBRİT İNVERTERLER

Trio Hybrid Maxi (HV)

60kW / 70kW / 75kW / 80kW



TommaTech®'in M60/70/75/80K üç fazlı inverterleri, hem ticari hem de endüstriyel projeler için ideal çözümlerdir. 6 MPPT desteği ile yüksek verimlilik sağlarlar ve IP65 koruma sınıfı ile dış mekân kullanımına uygundur. Model, uzaktan izleme ve kontrol özellikleri sunar ve paralel bağlantı desteği ile kapasiteyi 10 üniteye kadar artırabilir. Ayrıca, yüksek verimli pil entegrasyonu ve şebekeden bağımsız çalışma desteği ile esnek ve güçlü enerji yönetimi çözümleri sağlar.

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	60kW - 80kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	1000V
MPPT Sayısı:	6
MPPT Başlangıç Voltajı:	120V
DC/AC Oranı:	1.6
Batarya Voltajı:	160V - 1000V



Yüksek Verimlilik



IP65 Koruması



Düşük Voltajda Devreye Girme



10 Adete Kadar Paralleleme



Çift HV Batarya Girişi



Jeneratör Uyumluluğu



Faz Dengeleme

DÜŞÜK VOLTAJ ALL IN ONE

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	5kW - 12kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	800V
MPPT Sayısı:	2
MPPT Başlangıç Voltajı:	200V
DC/AC Oranı:	1.3
Batarya Giriş Voltaj Aralığı:	40V - 60V
Batarya Modül Kapasitesi:	5.12kWh
Batarya Modül Voltajı:	51.2V



Yüksek Verimlilik



IP65 Koruması



Düşük Voltajda Devreye Girme



Tak Çalıştır



Faz Dengeleme



Jeneratör Uyumluluğu

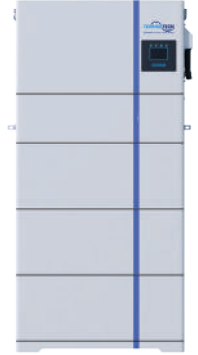


All in One

Trio Hybrid S LV AIO

5.0kW / 6.0kW / 8.0kW / 10.0kW / 12.0kW & 5.12kWh – 30.72kWh

TommaTech® Trio Hybrid-S All-in-One Serisi, inverter ve batarya sistemini tek bir cihazda birleştiren akıllı bir enerji çözümüdür. Sadece inverter değil, aynı zamanda entegre batarya modülleri sayesinde kullanıcıya depolama imkânı da sunar. Tak-çalıştır kurulumu ile kolayca devreye alınabilir ve kullanıcıya pratik bir deneyim sağlar. Gelişmiş MPPT teknolojisi güneş enerjisinden maksimum verim elde edilmesini sağlarken, akıllı batarya yönetimi enerji kullanımını ihtiyaçlara göre optimize eder. Modern tasarımı, yüksek verimliliği ve güvenlik odaklı yapısıyla Trio Hybrid-S All-in-One Serisi, konutlarda temiz enerji kullanımını kolaylaştıran ideal bir çözümdür.



YÜKSEK VOLTAJ ALL IN ONE

Trio Hybrid S HV AIO

5.0kW / 6.0kW / 8.0kW / 10.0kW / 12.0kW / 15.0kW
20.0kW & 8.18kWh – 24.56kWh



TommaTech® Trio Hybrid-S All-in-One Serisi, yüksek voltajlı batarya sistemi ile hibrit inverteri tek bir gövdede buluşturan gelişmiş bir enerji çözümüdür. All-in-One yapısı sayesinde kullanıcıya yalnızca inverter değil, aynı zamanda entegre batarya desteği de sunar. Tak-çalıştır kurulumu ile kolay devreye alınabilir ve kullanıcıya pratiklik sağlar. Yüksek voltajlı batarya teknolojisi, daha yüksek verimlilik ve daha uzun ömürlü enerji depolama avantajı getirirken, gelişmiş MPPT algoritmaları güneş enerjisinden maksimum performans sağlar. Modern tasarımı, güvenlik standartları ve akıllı enerji yönetimi ile HV All-in-One Serisi, konutlarda temiz enerji kullanımını kolaylaştıran ve kullanıcıya geleceğe dönük güçlü bir çözüm sunan ideal bir seçenektir.

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	5kW - 12kW
Maks. PV Giriş Voltajı:	1000V
MPPT Sayısı:	2
MPPT Başlangıç Voltajı:	150V
DC/AC Oranı:	1.3
Batarya Giriş Voltaj Aralığı:	160V - 700V
Batarya Modül Kapasitesi:	4.09kWh
Batarya Modül Voltajı:	102.4V



Yüksek Verimlilik



IP65 Koruması



Düşük Voltajda Devreye Girme



Tak Çalıştır



Faz Dengeleme



Jeneratör Uyumluluğu



All in One

YÜKSEK VOLTAJ ENERJİ DEPOLAMA ÇÖZÜMLERİ

İç Ortam Modüler Depolama Sistemi (HV)

25.6kWh - 81.92kWh

Temel Teknik Özellikler

Depolama Güç Aralığı:	25.6kW - 81.92kW
Sistem Voltaj Aralığı:	256V - 819.2V
Şarj/Deşarj Akımı:	100A
Koruma Sınıfı:	IP20



- Yüksek Performans
- Modüler ve Ölçeklenebilir Tasarım
- Akıllı Pil Yönetimi
- Termal Koruma
- Uzun Yaşam Döngüsü
- Yüksek Voltaj Sistemi

TommaTech'in yüksek voltajlı pil sistemi, modüler yapısı, akıllı güvenlik özellikleri ve genişletilebilir kapasitesi ile ticari ve endüstriyel enerji depolama ihtiyaçları için verimli bir çözüm sunar. LFP hücre teknolojisi ile donatılmış olan sistem, 6000'den fazla şarj-desarj döngüsü, 81,92 kWh'ye kadar ölçeklenebilir kapasite ve geniş bir sıcaklık aralığında güvenilir performans sağlar. CAN ve RS485 iletişim protokollerini destekleyen, uzaktan yazılım güncellemeleri ve kolay kurulum özelliğine sahip bu geleceğe hazır sistem, TommaTech'in Maxi Serisi M50K ve M80K hibrit inverter modelleriyle sorunsuz uyumluluk için tamamen optimize edilmiştir.

Temel Teknik Özellikler

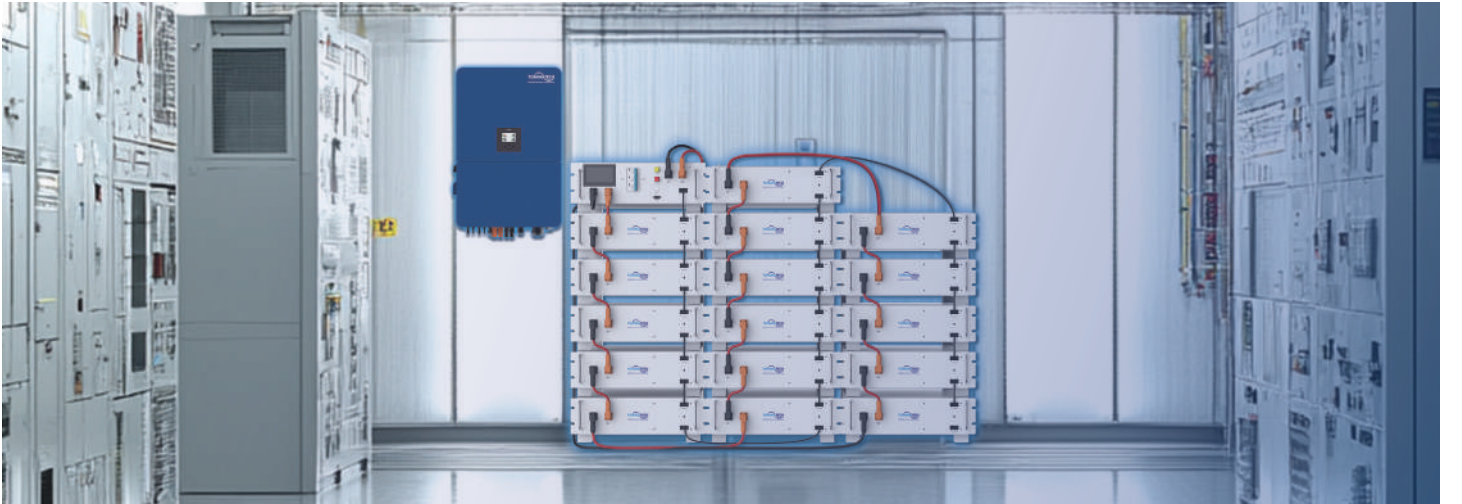
Depolama Güç Aralığı:	61.4 kWh
Sistem Voltaj Aralığı:	614.4V
Şarj/Deşarj Akımı:	100A
Koruma Sınıfı:	IP55
Soğutma Türü:	Hava

TommaTech Kabin Tipi Depolama Sistemi ile enerji depolama ihtiyaçları için güvenilir ve ölçeklenebilir bir lityum batarya çözümü sunar. Sistem, 60kWh kapasiteli lityum demir fosfat batarya paketi, gelişmiş bir Batarya Yönetim Sistemi (BMS) ve maksimum güvenlik ile performans sağlamak için çeşitli entegre koruma ve yangın algılama sistemleri ile donatılmıştır. Dış ortam kullanımı için uygun olan bu tak-çalıştır kabin, ticari ve endüstriyel uygulamalar için idealdir. Daha büyük enerji depolama ihtiyaçları için sistem, 3.600kWh toplam kapasiteye kadar genişletilebilir.

Kabin Tipi Depolama Sistemi (HV)

61.4 kWh

- Batarya Sıcaklık Yönetimi
- Dahili Koruma
- EMS BMS
- LifePO₄ Teknolojisi



YÜKSEK VOLTAJ ENERJİ DEPOLAMA ÇÖZÜMLERİ

Kabin Tipi Depolama Sistemi (HV)

100kW - 215kWh



Temel Teknik Özellikler

Depolama Güç Aralığı:	215kWh
PCS Gücü:	100kW
Koruma Sınıfı:	IP54
Soğutma Türü:	Hava
Desteklenen Çalışma Türleri:	On-Grid, Off-Grid(Opsiyonel)
MPPT Çalışma Aralığı:	180V-880V (Opsiyonel)

TommaTech® 215kWh Kabin Tipi Enerji Depolama Sistemi, hem şebekeye bağlı hem de şebekeden bağımsız kullanım senaryoları için tasarlanmış, yüksek kapasiteli, hava soğutmalı endüstriyel bir çözümdür. Gelişmiş batarya yönetim sistemi (BMS) ve entegre enerji yönetim sistemi (EMS) sayesinde enerji tüketimini optimize eder. Solar entegrasyon uyumluluğu ve jeneratör bağlantı desteği sayesinde farklı enerji kaynaklarıyla esnek bir yapı sunar. Ticari ve endüstriyel tesislerde enerji güvenliği, yük dengeleme ve pik talep azaltma gibi ihtiyaçlar için ideal bir çözümdür. IP koruma seviyesi ve modüler yapısıyla zorlu saha koşullarına karşı yüksek dayanıklılık ve uzun ömürlü performans sunar.



Hepsi Bir Arada
Çözüm



Ölçeklenebilir



Akıllı
Kontrol



Güvenilir



Çoklu
Entegrasyon

Temel Teknik Özellikler

Depolama Güç Aralığı:	430kWh
PCS Gücü:	200kW
Koruma Sınıfı:	IP54
Soğutma Türü:	Sıvı
Desteklenen Çalışma Türleri:	On-Grid, Off-Grid(Opsiyonel)
MPPT Çalışma Aralığı:	180V-850V (Opsiyonel)

TommaTech® 430kWh Kabin Tipi Enerji Depolama Sistemi, yüksek kapasiteli yapısı ve gelişmiş güvenlik özellikleriyle ticari ve endüstriyel enerji depolama ihtiyaçlarına etkili çözümler sunar. Geniş uygulama senaryolarına uygun olarak geliştirilen bu sistem, şebeke bağlantılı ve şebekeden bağımsız çalışmaya uyumlu yapısıyla öne çıkar. Entegre modüler mimarisi sayesinde PCS, BMS ve EMS bileşenleri sistem içerisinde optimize biçimde çalışır. Yüksek dayanım sunan dış gövdesi, sıvı soğutma teknolojisi ve çeşitli güvenlik korumalarıyla uzun ömürlü ve kararlı bir performans sağlar.



Hepsi Bir Arada
Çözüm



Ölçeklenebilir



Akıllı
Kontrol



Güvenilir



Çoklu
Entegrasyon

Kabin Tipi Depolama Sistemi (HV)

200kW - 430kWh



“Elektrik şebekesine bağlı olduğu durumlarda da, şebekeden tamamen bağımsız olarak çalıştığı durumlarda da enerji sağlayabilen gelişmiş bir batarya tabanlı enerji depolama sistemi”

OFF-GRID İNVERTERLER

New Basic LV

1.0kW / 3.0kW / 5.0kW



NEW Serisi monofaze off-grid inverterler, yalnızca **PWM şarj kontrol teknolojisi** ile donatılmış, maliyet etkin ve pratik çözümler sunar. Özellikle küçük ve orta ölçekli bağımsız enerji sistemlerinde kullanıma uygun bu seri, sınırlı alanlarda bile **kolay kurulum** ve **yüksek güvenlik** avantajı sağlar.

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Güç Aralığı: 1kW - 5kW

PV Giriş Sayısı: 1

Faz: Monofaze (Tek Faz)



Yüksek Verimlilik



Enerji Depolama Çözümleri



Toz Önleme Kiti



1 Faz AC Çıkış



Jeneratör Destekli



Tam Sinüs Dalga Çıkışı



Kolay Kurulum

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Güç Aralığı: 3kW - 5kW

PV Giriş Sayısı: 1

MPPT Voltaj Aralığı: 60Vdc-450Vdc

Faz: Monofaze (Tek Faz)



Yüksek Verimlilik



Enerji Depolama Çözümleri



Toz Önleme Kiti



1 Faz AC Çıkış



Bataryadan Bağımsız



PV Yüksek Voltaj



Jeneratör Destekli



Tam Sinüs Dalga Çıkışı



Kolay Kurulum



Uzaktan İzleme



BMS Haberleşme

New Pro LV

3.0kW / 5.0kW

TommaTech® NEW PRO Serisi Monofaze Off-grid inverterler, off-grid sistemlerde **yüksek performans**, **akıllı izleme** ve **gelişmiş batarya yönetimi** sunmak üzere geliştirilmiştir. Tam sinüs dalga çıkışı ve batarya bağımsız çalışma özelliği ile bu seri, farklı enerji senaryolarına mükemmel uyum sağlar.

3kW ve **5kW** güç seçenekleriyle sunulan NEW PRO serisi inverterler, gelişmiş BMS iletişim portu, dahili WiFi ile uzaktan izleme imkanı ve yüksek şarj akımı kapasitesiyle öne çıkar.



OFF-GRID İNVERTERLER

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Güç Aralığı: 1.5kW - 8.0kW

Yük Çıkışı: 4.2kW ve üzeri modellerde çift yük çıkışı

PV Giriş Sayısı: 1.5kW-6.2kW için tek giriş, 8.0kW için çift giriş

MPPT Voltaj Aralığı: 60Vdc - 450Vdc (modele göre değişken)

Faz: Monofaze (Tek Faz)

BMS İletişimi: RS232 / RS485 / WiFi

Verimlilik: %93'e kadar

TommaTech ProX Serisi Monofaze Off-grid inverterler, bağımsız enerji sistemleri için yüksek uyumluluk, akıllı kontrol ve esnek kurulum imkânı sunmak üzere geliştirilmiştir. Tam sinüs dalga çıkışı, batarya bağımsız çalışma opsiyonu ve gelişmiş şarj kapasitesi sayesinde bu seri, çeşitli off-grid uygulamalarda maksimum performans sağlar.

1.5kW, 4.2kW, 6.2kW ve 8.0kW güç seçenekleriyle sunulan ProX serisi inverterler; entegre WiFi modülü ile uzaktan izleme, gelişmiş BMS uyumluluğu, yüksek surge (ani yüklenme) kapasitesi ve geniş MPPT giriş aralığı ile öne çıkar. 4.2kW, 6.2kW ve 8.0kW modelleri, çift yük çıkışı (Dual Output) özelliğiyle yüklerin ayrı ayrı yönetilmesini sağlar. Bu özellik, AC Çıkışı 1 üzerinden öncelikli yüklerin, AC Çıkışı 2 üzerinden ise opsiyonel yüklerin ayrılarak kontrol edilmesine imkân tanır.



New ProX LV

1.5kW / 4.2kW / 6.2kW / 8kW



Plus LV

7.2kW / 11kW

PLUS Serisi Monofaze Off-Grid İnverterler, enerji sisteminizi uçtan uca yönetebileceğiniz yüksek performanslı ve özelleştirilebilir bir çözüm sunar. RGB LED durum çubuğundan mobil izleme ve paralel çalışma kapasitesine kadar birçok gelişmiş özelliklerle donatılmış bu seri, hem bireysel hem de ticari uygulamalarda üst düzey verimlilik ve kontrol sağlar.

Bataryadan bağımsız çalışma özelliği ve akıllı zamanlama fonksiyonları sayesinde enerji kullanımınızı optimize ederken, genişletilebilir yapısıyla geleceğe hazır bir sistem altyapısı sunar.

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı: 7.2kW - 11kW

MPPT Sayısı: 90Vdc-450Vdc

PV Giriş Sayısı: 2

Faz: Monofaze (Tek Faz)



PlusX LV

11kW



TommaTech PlusX Serisi, yüksek kapasiteli off-grid sistemlerde maksimum performans ve akıllı enerji yönetimi sağlamak üzere tasarlanmıştır. **11kW güç çıkışı, çift AC girişi** (şebeke ve jeneratör), çift AC çıkışı (Öncelikli Yükler ve Opsiyonel Yükler) ve **6 üniteye kadar paralel çalışma desteği** ile profesyonel uygulamalarda üst düzey kontrol sunar.

Dahili WiFi, 2.8" renkli LCD ekran, entegre CT sensör, BMS uyumluluğu, yüksek MPPT aralığı ve 150A'ye kadar şarj akımı ile enerji verimliliğini ve izlenebilirliği en üst seviyeye taşır.

Temel Teknik Özellikler

Güç: 11.000VA / 11.000W

Surge Gücü: 22.000VA

Verimlilik: %93

Paralel Operasyon: 6 üniteye kadar

AC Giriş Sayısı: 2 (Şebeke + Jeneratör)

AC Çıkış Sayısı: 2 (Öncelikli Yükler ve Opsiyonel Yükler)

AC Voltaj: 230VAC \pm %5, tam sinüs

MPPT Aralığı: 90V – 450VDC

Maks. PV Gücü: 13.000W (6.500W x 2)

PV Açık Devre Voltajı: 500VDC

Maks. PV Giriş Akımı: 27A x 2



DÜŞÜK VOLTAJ HİBRİT İNVERTERLER

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı: 15kW - 20kW

MPPT Sayısı: 160Vdc-650Vdc

PV Giriş Sayısı: 2

Faz: Trifaze (Üç Faz)



Trio Hybrid F LV

15kW / 20kW

Trio-Hybrid F Serisi, 48V sistem voltajı ile çalışan düşük voltajlı batarya uygulamaları için geliştirilmiş, üç fazlı hibrit inverter çözümdür. Dengesiz faz çıkışı desteği sayesinde özellikle dengesiz yüklerin bulunduğu ticari ve konut uygulamalarında güvenle kullanılabilir. Bu özellik, faz dengeleme ayarı sayesinde üretimi yalnızca en düşük tüketimli faza göre değil, üç fazdan da çekilen dengesiz yükler için ihtiyaca göre enerji çıkışı sağlayıp optimize ederek daha verimli ve kararlı bir çalışma imkânı sunar TommaTech düşük voltaj lityum bataryalar ile tam uyumlu çalışan bu seri, uzaktan erişim özelliği sayesinde kullanıcıya sistem takibi ve kontrol imkânı sunar. Hem bireysel hem de profesyonel projeler için ölçeklenebilir yapısıyla tercih sebebidir.



SULAMA İNVERTERLERİ

Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	2.2kW-650kW
Maksimum PV Giriş Voltajı:	900V
En Düşük Çalışma Gerilimi:	250V
En Düşük Çalışma Gerilimi:	550V-850V

SPI 900V

2.2 kW-250 kW

TommaTech Solar Pompa İnverteri; 220V/230V Monofaze ya da 380V/400V Trifaze ile çalışan su pompalarını çalıştırmak için güneş enerjisinden gelen DC Gerilimini AC'ye çeviren ve içindeki sürücü devresiyle pompa motorunun kalkış yapmasını sağlayan özel bir inverter serisidir. TommaTech Sulama İnverterleri, solar sulama sistemleri için özel olarak üretilmiştir ve yüksek MPPT gerilimine sahiptir. Güneş enerjisi ile tarımsal sulama inverterleri; tarımda sürdürülebilirlik, enerji tasarruflu sulama çözümleri ile elektrik şebekesine ve fosil yakıtlara bağımlılığı azaltarak daha ekonomik bir çözüm sunar.



Temel Teknik Özellikler

AC Çıkış Gücü Aralığı:	7.5kW - 15kW
Maksimum PV Giriş Voltajı:	1000V
En Düşük Çalışma Gerilimi:	250V
En Düşük Çalışma Gerilimi:	550V-850V

SPI 1000V

7.5 kW / 11kW / 15kW

TommaTech Solar Pompa İnverteri; 220V/230V Monofaze ya da 380V/400V Trifaze ile çalışan su pompalarını çalıştırmak için güneş enerjisinden gelen DC Gerilimini AC'ye çeviren ve içindeki sürücü devresiyle pompa motorunun kalkış yapmasını sağlayan özel bir inverter serisidir. TommaTech Sulama İnverterleri, solar sulama sistemleri için özel olarak üretilmiştir ve yüksek MPPT gerilimine sahiptir. Güneş enerjisi ile tarımsal sulama inverterleri; tarımda sürdürülebilirlik, enerji tasarruflu sulama çözümleri ile elektrik şebekesine ve fosil yakıtlara bağımlılığı azaltarak daha ekonomik bir çözüm sunar.



- IP55 koruma sınıfı ile toza ve suya karşı dayanıklıdır.
- Şalter ile Kontrol İmkânı: Hazır sulama kutuları elektrik akımını açıp kapatmayı sağlayan bir anahtara sahiptir. Sulama inverterinin açılmasını, kapanmasını kontrol eder.
- Koruma ve Güvenlik: Sulama İnverteri dış etken ve çeşitli arızalardan korur. Bu, sistemin güvenli bir şekilde çalışmasını ve uzun ömürlü olmasını sağlar.
- Güç Kaynağı ve Dağıtım Birimleri: Elektrik akımını düzenler ve pompa ile inverter arasındaki enerji akışını yönetir.

Hazır Sulama Kutusu

2.2 kW-250 kW



YÜKSEK VOLTAJ LİTYUM BATARYALAR

Hightech Power

3.0kWh



TommaTech, yeni Hightech Power Lityum Batarya Serisi hibrit (On-grid & Off-Grid) sistemlerde yüksek voltajlı pil çözümleri sunmakta. 3,1kWh kapasiteye sahip Hightech Power 3.0kWh Li-Ion Battery Serisinde yeni nesil BMS (Battery Management System) teknolojisi ile birlikte 4 adete kadar seri bağlanıp toplam 12kWh'a kadar depolama kapasitesi seçeneği bulunmaktadır.

Temel Teknik Özellikler

Kapasite Aralığı: 3.0kWh - 12.0kWh

Batarya Teknolojisi: LiFePO₄

Nominal DC Voltajı: 90V - 464V



Yüksek Voltaj



Aktif Akıllı Yönetim Sistemi



IP65 Koruma

Temel Teknik Özellikler

Kapasite Aralığı: 5.8kWh - 46.0kWh

Batarya Teknolojisi: LiFePO₄

Nominal DC Voltajı: 100V - 524V



Yüksek Voltaj



Aktif Akıllı Yönetim Sistemi



IP65 Koruma

Hightech Power

5.8kWh GeneralPack / BoosterPack

Tommatech, yeni Hightech Power Lityum Batarya Serisi hibrit (On-Grid & Off-Grid) sistemlerde yüksek voltajlı pil çözümleri sunmakta. 5,8kWh kapasiteye sahip Hightech Power 5.8kWh Li-Ion Battery Serisinde yeni nesil dahili BMS (Battery Management System) teknolojisine sahip General Pack batarya ile Booster Pack bataryaların kombine edilip 4 adete kadar seri bağlanması ile birlikte toplam 23 kWh'a kadar depolama kapasitesi seçeneği bulunmaktadır.



Hightech Power S

4.09kWh



Hightech Power S Serisi, güvenli ve uzun ömürlü lityum batarya çözümdür. Modüler yapısı sayesinde kapasite ihtiyaca göre ölçeklenebilir ve yüksek verimlilik sağlar. Trio Hybrid-S HV inverter serisiyle tam uyumlu olan bu batarya, enerji depolama ve kullanımında kullanıcıya esnek ve güvenilir bir çözüm sunar. Geniş sıcaklık aralığında çalışabilmesiyle farklı iklim koşullarına uygundur. Dayanıklı yapısı ve akıllı yönetim özellikleri sayesinde uzun vadeli enerji ihtiyaçları için ideal tercihtir.

Temel Teknik Özellikler

Kapasite Aralığı: 8.18kWh - 24.56kWh

Batarya Teknolojisi: LiFePO₄

Nominal DC Voltajı: 102.4V - 614.4V



Tak Çalıştır



Yüksek Voltaj



Aktif Akıllı Yönetim Sistemi



IP65 Koruma

DÜŞÜK VOLTAJ LİTYUM BATARYALAR

Lityum Batarya

BTR-P-25.6V-204AH



TommaTech'in yeni nesil düşük voltajlı lityum demir fosfat bataryaları, enerji depolama için benzersiz çözümler sunar. 8000'e kadar uzun döngü ömrü, yüksek enerji yoğunluğu, üstün kalite ve performansıyla TommaTech lityum bataryalar, fonksiyonel ve çevre dostu yapılarıyla öne çıkar.

Temel Teknik Özellikler

Nominal Voltaj: 25.6 V

Nominal Kapasite: 204 Ah

Nominal Enerji: 5.2 kWh



Yüksek Performans



Aktif Akıllı Yönetim Sistemi



Uzun Ömür



Genişletilebilir Kapasite



İletişim

DÜŞÜK VOLTAJ BATARYALAR

Temel Teknik Özellikler

Nominal Kapasite: 100-200 / 100-200
Nominal Voltaj: 12.8V / 25.6V
Nominal Enerji: 1280-2560-2560-5120

Lityum Batarya

BTR-P-MRN-12.8V-100AH / BTR-P-MRN-12.8V-200AH
BTR-P-MRN-25.6V-100AH / BTR-P-MRN-25.6V-200AH

TommaTech Lityum Bataryalar, ısıya dayanıklı lityum demir fosfat pil mimarisi ve sıcaklık sensörleriyle donatılmış, dayanıklı plastik kasada sunulur. Güvenlik odaklı tasarımında dengeleme özellikli BMS ve Al-Cu alaşımlı iletken baralar bulunur, performans kaybı olmadan paralel bağlantı imkânı sağlar.



Yüksek Verimlilik



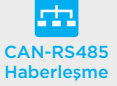
BMS Haberleşme



Uzun Kullanım Ömrü



Sürdürülebilir Enerji



CAN-RS485 Haberleşme



IP30-IP65 Koruması



Yenilikçi Tasarım ve Isıya Dayanıklı Yapı



Lityum Batarya

BTR-P-51.2V-102AH

TommaTech'in yeni nesil düşük voltajlı lityum demir fosfat bataryaları, enerji depolama için benzersiz çözümler sunar. 8000'e kadar uzun döngü ömrü, yüksek enerji yoğunluğu, üstün kalite ve performansı ile TommaTech lityum bataryalar, fonksiyonel ve çevre dostu yapılarıyla öne çıkar.



Temel Teknik Özellikler

Nominal Voltaj : 51.2 V
Nominal Kapasite: 102 Ah
Nominal Enerji: 5.2 kWh



Akıllı Ekran



Aşırı Sıcaklık Koruması



Ters Bağlantı Koruması



Aşırı Şarj Koruması



Kısa Devre Koruması



Sabit Akım Sabit Voltaj



Zamanlama Koruması



Akım Sınırlama Fonksiyonu



Otomatik Kapanma



Aşırı Akım Koruması



Aşırı Voltaj Koruması



Geniş Voltajda Çalışma

Temel Teknik Özellikler

Nominal Voltaj: 51.2 V
Nominal Kapasite: 100Ah
Nominal Enerji: 5.12 kWh

TommaTech'in gelişmiş BMS teknolojisiyle donatılmış yeni nesil lityum bataryaları, maksimum güvenlik ve verimlilik sunar. Aktif sigorta özelliği ve Maks. 1.2C (6 kW / 12 kW) deşarj desteğiyle yüksek performans sağlarken, GaN MOSFET teknolojisi %50'ye varan kayıp azaltımı sunar. Yüksek sıcaklığa dayanıklı tasarımı, entegre PACK yapısı ve artırılmış enerji yoğunluğu ile öne çıkan bataryalar, 32 üniteye kadar paralel bağlanabilir. Otomatik ağ bağlantısı, yerel ve uzaktan izleme modlarıyla enerji yönetimini kolaylaştırır; doğal soğutma sistemi sayesinde -20°C ile 55°C arasında güvenilir çalışır.

Lityum Batarya

BTR-P-PB-51.2V-100AH



Lityum Batarya

BTR-P-51.2V 280AH

TommaTech'in yeni nesil düşük voltajlı lityum demir fosfat bataryaları, enerji depolama için benzersiz çözümler sunar. 8000'e kadar uzun döngü ömrü, yüksek enerji yoğunluğu, üstün kalite ve performansı ile TommaTech lityum bataryalar, fonksiyonel ve çevre dostu yapılarıyla öne çıkar.



Akıllı Ekran



Aşırı Sıcaklık Koruması



Ters Bağlantı Koruması



Aşırı Şarj Koruması



Kısa Devre Koruması



Sabit Akım Sabit Voltaj



Zamanlama Koruması



Akım Sınırlama Fonksiyonu



Otomatik Kapanma



Aşırı Akım Koruması



Aşırı Voltaj Koruması



Geniş Voltajda Çalışma

Temel Teknik Özellikler

Nominal Voltaj : 51.2 V
Nominal Kapasite: 280 Ah
Nominal Enerji: 15 kWh



BATARYALAR

Temel Teknik Özellikler

Nominal Voltaj: 51.2 / 83.2 V
Nominal Kapasite: 304-420-608 Ah
Nominal Enerji: 15564-50585 kWh

TommaTech lityum demir fosfat bataryalar, Anti-Yürüyüş Fonksiyonu ile şarj sırasında güvenliği sağlar, opsiyonel ısıtma özelliği ile -20°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda bile optimum performans sunar. IP65 koruma sınıfı sayesinde her hava koşulunda dayanıklıdır. 4.000+ döngü ömrüyle uzun ömürlü ve güvenli kullanım imkânı verir. Akıllı BMS sistemi ve 4G modülü sayesinde uzaktan takip edilebilir, konumu izlenebilir. Tüm bu üstün özellikler, 5 yıl garanti ile desteklenir.

Lityum Forklift Bataryalar

51.2-304Ah/51.2-420Ah/51.2-608Ah/83.2-304Ah/83.2-420Ah/83.2-608Ah


			
Aşırı Sıcaklık Koruması	Kısa Devre Koruması	Ters Bağlantı Koruması	Aşırı Şarj Koruması
			
Akıllı Ekran	Akım Sınırlama Fonksiyonu	Otomatik Kapanma	Aşırı Akım Koruması
			
Aşırı Voltaj Koruması	Zamanlama Koruması	Geniş Voltajda Çalışma	Sabit Akım Sabit Voltaj



Lityum Golf Bataryalar

51.2-105Ah / 51.2-210Ah



			
Aşırı Sıcaklık Koruması	Kısa Devre Koruması	Ters Bağlantı Koruması	Aşırı Şarj Koruması
			
Akıllı Ekran	Akım Sınırlama Fonksiyonu	Otomatik Kapanma	Aşırı Akım Koruması
			
Aşırı Voltaj Koruması	Zamanlama Koruması	Geniş Voltajda Çalışma	Sabit Akım Sabit Voltaj

Temel Teknik Özellikler

Nominal Voltaj: 51.2 V
Nominal Kapasite: 105-210 Ah
Nominal Enerji: 5376-10752 kWh

TommaTech lityum demir fosfat golf bataryaları, Anti-Yürüyüş Fonksiyonu ile şarj sırasında güvenliği sağlarken, opsiyonel ısıtma özelliği sayesinde -20°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda bile yüksek performans sunar. IP65 koruma seviyesi ile her hava koşulunda dayanıklıdır. 4.000+ döngü ömrüyle uzun ömürlü, güvenli ve verimli bir kullanım sağlar. Akıllı BMS sistemi ve 4G modülü ile uzaktan izleme ve konum takibi imkânı sunar. Tüm bu özellikler, 5 yıl garanti ile desteklenir.

Temel Teknik Özellikler

Nominal Voltaj: 25.6 V
Nominal Kapasite: 104-208 Ah
Nominal Enerji: 2662-5324 kWh

TommaTech lityum demir fosfat bataryalar, Anti-Yürüyüş Fonksiyonu ile şarj sırasında güvenliği sağlarken, opsiyonel ısıtma özelliği sayesinde -20°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda bile optimum şarj performansı sunar. IP65 koruma seviyesiyle her hava koşulunda dayanıklıdır. 4.000+ döngü ömrü, sabit güç çıkışı ve akıllı BMS sistemi sayesinde uzun ömürlü ve yüksek performanslıdır. Tüm bu özellikler 5 yıl garantiyle güvence altındadır.

Lityum Transpalet Bataryalar

25.6-104Ah / 25.6-208Ah








			
Aşırı Sıcaklık Koruması	Kısa Devre Koruması	Ters Bağlantı Koruması	Aşırı Şarj Koruması
			
Akıllı Ekran	Akım Sınırlama Fonksiyonu	Otomatik Kapanma	Aşırı Akım Koruması
			
Aşırı Voltaj Koruması	Zamanlama Koruması	Geniş Voltajda Çalışma	Sabit Akım Sabit Voltaj



Lityum Temizlik Aracı Bataryalar

51.2V- 105Ah



			
Aşırı Sıcaklık Koruması	Kısa Devre Koruması	Ters Bağlantı Koruması	Aşırı Şarj Koruması
			
Akıllı Ekran	Akım Sınırlama Fonksiyonu	Otomatik Kapanma	Aşırı Akım Koruması
			
Aşırı Voltaj Koruması	Zamanlama Koruması	Geniş Voltajda Çalışma	Sabit Akım Sabit Voltaj

Temel Teknik Özellikler

Nominal Voltaj: 25.6 V
Nominal Kapasite: 105 Ah
Nominal Enerji: 2662 kWh

TommaTech lityum demir fosfat bataryalar, Anti-Yürüyüş Fonksiyonu ile şarj sırasında güvenliği sağlarken, opsiyonel ısıtma özelliği sayesinde -20°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda bile optimum şarj imkânı sunar. IP65 koruma seviyesiyle her hava koşulunda suya ve toza karşı dayanıklıdır. Gerçek zamanlı SoC göstergesi, şarj durumu ve arıza bilgilerini anlık takip etmenizi sağlar. 4.000+ döngü ömrü, sabit güç çıkışı ve akıllı BMS sistemi ile uzun ömürlü ve yüksek performanslı bir kullanım sağlar. Tüm bu gelişmiş özellikler, 5 yıl garanti ile güvence altındadır.

BATARYALAR

Temel Teknik Özellikler

Nominal Voltaj: 76.8V
Nominal Kapasite: 30Ah / 42Ah
Nominal Enerji: 2.3 kWh / 3.2 kWh

TommaTech lityum demir fosfat batarya paketleri, IP65 koruma sınıfı özelliği ile toza ve su sıçramalarına karşı dayanıklıdır. Uzun ömürlü ve güvenli kullanım imkanı sunar. Hızlı şarj özelliği sayesinde 2 saat içerisinde tam şarja ulaşabilir. Bluetooth özelliği sayesinde telefondan kolayca takip edilebilir. Opsiyonel 4G modül veya Wi-Fi özelliği sayesinde uzaktan takip edilebilir.

Motor Bataryaları

76.8-30Ah / 76.8-42Ah



Motor Bataryaları

76.8-52Ah / 76.8-100Ah



Temel Teknik Özellikler

Nominal Voltaj: 76.8V
Nominal Kapasite: 52Ah / 100Ah
Nominal Enerji: 4.0 kWh / 7.7 kWh

TommaTech lityum demir fosfat batarya paketleri, IP65 koruma sınıfı özelliği ile toza ve su sıçramalarına karşı dayanıklıdır. Uzun ömürlü ve güvenli kullanım imkanı sunar. Hızlı şarj özelliği sayesinde 2 saat içerisinde tam şarja ulaşabilir. Bluetooth özelliği sayesinde telefondan kolayca takip edilebilir. Opsiyonel 4G modül veya Wi-Fi özelliği sayesinde uzaktan takip edilebilir.

Temel Teknik Özellikler

Nominal Voltaj: 64V
Nominal Kapasite: 21Ah
Nominal Enerji: 1,344 Wh \approx 1.34 kWh

TommaTech lityum demir fosfat batarya paketleri, IP65 koruma sınıfı özelliği ile toza ve su sıçramalarına karşı dayanıklıdır. Uzun ömürlü ve güvenli kullanım imkanı sunar. Hızlı şarj özelliği sayesinde 2 saat içerisinde tam şarja ulaşabilir. Bluetooth özelliği sayesinde telefondan kolayca takip edilebilir. Opsiyonel 4G modül veya Wi-Fi özelliği sayesinde uzaktan takip edilebilir.

Motor Bataryaları

64-21Ah



Motor Bataryaları

64-30Ah



Temel Teknik Özellikler

Nominal Voltaj: 64V
Nominal Kapasite: 30Ah
Nominal Enerji: 1,920 Wh \approx 1.92 kWh

TommaTech lityum demir fosfat batarya paketleri, IP65 koruma sınıfı özelliği ile toza ve su sıçramalarına karşı dayanıklıdır. Uzun ömürlü ve güvenli kullanım imkanı sunar. Hızlı şarj özelliği sayesinde 2 saat içerisinde tam şarja ulaşabilir. Bluetooth özelliği sayesinde telefondan kolayca takip edilebilir. Opsiyonel 4G modül veya Wi-Fi özelliği sayesinde uzaktan takip edilebilir.

BATARYA ŞARJ CİHAZLARI

Temel Teknik Özellikler

Model:	(24V-100A için)
Voltaj Aralığı:	190~264VAC
Frekans Aralığı:	47Hz~60Hz
Nominal Giriş:	≤16A

Mükemmel şarj verimliliği. BMS tarafından uygulanan akıllı şarj algoritması nedeniyle lityum iyon piller, şarj/deşarj döngüsü sırasında diğer pil türlerine (Pil Yönetim Sistemi) göre daha az enerji kaybeder. Bu, özellikle büyük miktarda enerji depolandığında (EV'lerde ve güneş enerjisi depolamada olduğu gibi) kullanışlıdır. TommaTech Akıllı BMS'si, bataryanın güvenliğini sağlar ve şarj verimliliğini artırır. Batarya düşük voltajdayken, bataryanın güvenliğini sağlamak için düşük akımda şarj edilebilir. Pilin %10'dan az olduğunda, şarj edilmesi gerektiğini bildirmek için bir uyarı sesi çıkarır.

Batarya Şarj Ünitesi Duvar Tipleri

24V-100A / 48V-100A / 48V-150A / 72V-80A
80V-100A / 80V-200A / 80V-300A / 80V-400A



Batarya Şarj Ünitesi Entegre

24V-50A / 48V-30A



Mükemmel şarj verimliliği. BMS tarafından uygulanan akıllı şarj algoritması nedeniyle lityum iyon piller, şarj/deşarj döngüsü sırasında diğer pil türlerine (Pil Yönetim Sistemi) göre daha az enerji kaybeder. Bu, özellikle büyük miktarda enerji depolandığında (EV'lerde ve güneş enerjisi depolamada olduğu gibi) kullanışlıdır. TommaTech Akıllı BMS'si, bataryanın güvenliğini sağlar ve şarj verimliliğini artırır. Batarya düşük voltajdayken, bataryanın güvenliğini sağlamak için düşük akımda şarj edilebilir. Pilin %10'dan az olduğunda, şarj edilmesi gerektiğini bildirmek için bir uyarı sesi çıkarır.

Temel Teknik Özellikler

Model:	(24V-50A için)
Voltaj Aralığı:	190~264VAC
Frekans Aralığı:	47Hz~60Hz
Nominal Giriş:	≤16A



Temel Teknik Özellikler

Model:	(24V-100A için)
Voltaj Aralığı:	190~264VAC
Frekans Aralığı:	47Hz~60Hz
Nominal Giriş:	≤16A

Mükemmel şarj verimliliği. BMS tarafından uygulanan akıllı şarj algoritması nedeniyle lityum iyon piller, şarj/deşarj döngüsü sırasında diğer pil türlerine (Pil Yönetim Sistemi) göre daha az enerji kaybeder. Bu, özellikle büyük miktarda enerji depolandığında (EV'lerde ve güneş enerjisi depolamada olduğu gibi) kullanışlıdır. TommaTech Akıllı BMS'si, bataryanın güvenliğini sağlar ve şarj verimliliğini artırır. Batarya düşük voltajdayken, bataryanın güvenliğini sağlamak için düşük akımda şarj edilebilir. Pilin %10'dan az olduğunda, şarj edilmesi gerektiğini bildirmek için bir uyarı sesi çıkarır.

Batarya Şarj Ünitesi Mobil

24V-100A / 48V-100A / 72V-80A



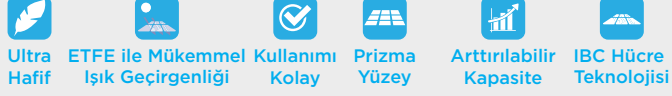
KOLAY YAŞAM SERİSİ

Temel Teknik Özellikler

Maks. Güç (Pmax):	110 Wp
Güç Toleransı:	0~+5W
Maks. Güç Gerilimi (Vmp):	18.84 V
Maks. Güç Akımı (Imp):	5.90 A
Maks. Sistem Voltajı:	1000 V DC

Katlanabilir Güneş Paneli

TT-Flex-Bag-110Wp



TommaTech Katlanabilir Güneş Paneli; kolay kurulumu, taşınabilirliği ve dayanıklı yapısıyla yüksek performans sunar, acil durumlarda güvenilir çözümdür. Yüksek ışık geçirgenliğine sahip ETFE polimer, fiberglass levha ve verimli IBC hücreleriyle, 7 katmanlı laminasyon teknolojisiyle uluslararası standartlarda üretilmiştir. Paneller birleştirilerek kapasite arttırılabilir, modeller ihtiyaca göre özelleştirilebilir.



Taşınabilir Güneş Paneli

TT150-36TN10-PRT

TommaTech 1500W Taşınabilir Güneş Paneli, enerjiyi verimli depolar, farklı cihazlarla uyumlu çalışır ve kesintisiz, sürdürülebilir enerji sunar. Hafif, dayanıklı yapısıyla dış mekânda her yerde güvenilir ve çevreci bir çözümdür.

Temel Teknik Özellikler

Maks. Güç (Pmax):	150 Wp
Güç Toleransı:	0~+5W
Maks. Güç Gerilimi (Vmp):	22.60
Maks. Güç Akımı (Imp):	6.63
Maks. Sistem Voltajı:	1000V DC



Temel Teknik Özellikler

Maks. Güç (Pmax):	200 Wp
Güç Toleransı:	0~+5W
Maks. Güç Gerilimi (Vmp):	30.14
Maks. Güç Akımı (Imp):	6.63
Maks. Sistem Voltajı:	1000V DC

Taşınabilir Güneş Paneli

TT200-48TN10-PRT

TommaTech 200W Taşınabilir Güneş Paneli, enerjiyi verimli depolar, farklı cihazlarla uyumlu çalışır ve kesintisiz, sürdürülebilir enerji sunar. Hafif, dayanıklı yapısıyla dış mekânda her yerde güvenilir ve çevreci bir çözümdür.



Katlanabilir Güneş Paneli

TT-FSC-25

TommaTech Easy Life Serisi Katlanabilir Solar Şarj Paneli, taşınabilir şarj cihazları, telefon, tablet ve diğer USB veya Type-C cihazlara doğrudan güneşten güç sağlayarak geniş kullanım sunar. Çoklu cihaz şarj desteği, fermuarlı cep, askı aparatı ve kanca özellikleriyle pratik kullanım sağlar. Cebindeki USB çıkışına cihazınızı bağlayarak temiz ve yenilenebilir enerjiden kolayca yararlanabilirsiniz.

Temel Teknik Özellikler

Maks. Güç (Pmax):	25 Wp
Maks. Güç Gerilimi (Vmp):	9.90 V
Maks. Güç Akımı (Imp):	2.55 A
USB Çıkış Voltajı:	QC 3.0 Hızlı Şarj (5V-9V-12V)



Temel Teknik Özellikler

Maks. Güç (Pmax):	15 Wp
Güç Toleransı:	0~+5W
Maks. Güç Gerilimi (Vmp):	9.31 V
Maks. Güç Akımı (Imp):	1.63 A
Maks. Şarj Akımı:	3 A

Mobil Solar Şarj Paneli

TT-FSC-15

Mobil Solar Şarj Panelleri, taşınabilir şarj cihazlarına (powerbank), akıllı telefonlara, tabletlere veya diğer USB cihazlarına doğrudan güneşten güç sağlayarak, geniş kullanım alanlı bir enerji çözümü oluşturur.



MOBİL GÜÇ İSTASYONLARI

Temel Teknik Özellikler

AC Maksimum Çıkış:	500W-1200W-2400W
Batarya Kapasitesi:	448Wh-512Wh-1030Wh-2240Wh
Pil Kimyası:	LIFEPO ₄

TommaTech Yeni Nesil Güç İstasyonu, monomer lamine hücre teknolojisiyle daha uzun ömür, minimum ısı üretimi ve ultra düşük iç direnç sunar. 2000W AC giriş gücüyle 1 saatte tam şarj imkanı sağlarken, 2400W maksimum AC çıkışıyla yüksek güç gerektiren cihazları kolayca şarj edebilir. MPPT şarj yönetimi sayesinde 240W-1000W aralığında güneş enerjisiyle şarj desteği sunar. Akıllı şarj ve enerji tasarrufu özelliklerine ek olarak, kullanıcı dostu uygulamasıyla kontrol edilebilir. Aşırı voltaj, düşük voltaj, aşırı akım, kısa devre, aşırı sıcaklık ve basınç korumalarıyla güvenliği garanti altına alır.



Akıllı Güç Teknolojisi



Kolay Taşınır



Bilgilendirici Ekran



Çevre Dostu



Düşük Ses Seviyesi



Kapasite Çeşitliliği



AC/DC Çıkış



Teknik Destek



Monomer Lamine Hücre Teknolojisi



Akıllı Koruma Özelliği

Mobil Güç İstasyonu

MGI-R-500W / MGI-V-500W-PLS
MGI-V-1200W-PLS / MGI-V-2400W-PLS



ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZLARI

Temel Teknik Özellikler

Fazlar / Kablolar:	Tek Faz / Üç Faz
AC Çıkış Gücü Aralığı:	7.2kW - 22kW
AC Çıkış Voltajı:	220V - 380V
Boyutlar:	337x140x253 mm
Ağırlık:	6.2 kg

AC Araç Şarj Cihazı

Tek Faz / Üç Faz
7.2/11/22.0 kW

Likya (EVC) Araç Şarj Cihazları Tip II konnektör aracılığıyla tek faz veya üç faz bağlanılabilecek şekilde kullanılabilir. Tak Şarj Çalıştır veya Kontrol Mod'da farklı Şarj standartlarına sahip elektrikli araçların hızlı ve kolay bir şekilde şarj edilmesini sağlar. Akıllı ve kompakt bir tasarıma sahip (EVC) araç şarj cihazları, iç ve dış mekan uygulamalarında kullanılabilir ve aynı zamanda geniş çalışma sıcaklık aralığına sahiptir. Bu da TommaTech (EVC) Araç Şarj Cihazlarını konut, ofis veya kamu uygulamaları için tercih edilen seçenek haline getirir.



Verimlilik



%100 Yerli Yazılım



Bluetooth



İç ve Dış Mekanda Kullanım



%100 Güneşle Uyumlu



Type 2 Kablo



IP54 Koruma Sınıfı



S Serisi AC Araç Şarj Cihazı

Tek Faz / Üç Faz
7.0 kW/22.0 kW

Temel Teknik Özellikler

Fazlar / Kablolar:	Tek Faz / Üç Faz
AC Çıkış Gücü Aralığı:	7.0 kW/22.0 kW
AC Çıkış Voltajı:	230V - 400V
Boyutlar:	322x189x120 mm
Ağırlık:	5.73 kg

TommaTech S Serisi Araç Şarj Cihazları elektrikli aracınızı evinizde hızlı ve güvenli şarj edin. Modern tasarımı ve kolay kurulumu ile her mekâna uyum sağlar. Telefonunuzdan kontrol edip yetkilendirme yapabilir, ekranından süreci anlık takip edebilirsiniz. Dayanıklı gövdesi ve kapsamlı güvenlik önlemleriyle her şarj sorunsuz ve gönül rahatlığıyla gerçekleşir. Duvara ya da standla montajla kullanımı tamamen size kalır.



Acil Stop Butonu



%100 Güneşle Uyumlu



RFID Kart



Type 2 Kablo



IP66 Koruma Sınıfı



Verimlilik



Wi-Fi



İç ve Dış Mekanda Kullanım



ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZLARI

AC Araç Şarj Cihazı

Tek Faz / Üç Faz

7.2 kW / 11.0 kW / 22.0 kW

Temel Teknik Özellikler

Fazlar / Kablolar:

Tek Faz / Üç Faz

AC Çıkış Gücü Aralığı:

7.2kW - 22kW

AC Çıkış Voltajı:

230V - 400V

Boyutlar:

249x370x142 mm

Ağırlık:

6.2kg



TommaTech (EVC) Araç Şarj Cihazları, Tip II konektörler aracılığıyla Ekonomik Mod, Hızlı Şarj Modu veya Özel Mod'da farklı şarj standartlarına sahip elektrikli araçların hızlı ve kolay bir şekilde şarj edilmesini sağlar. Akıllı ve kompakt bir tasarıma sahip (EVC) araç şarj cihazları, iç ve dış mekan uygulamalarında kullanılabilir. Aynı zamanda geniş çalışma sıcaklık aralığına sahiptir. Bu da TommaTech (EVC) Araç Şarj Cihazlarını konut, ofis veya kamu uygulamaları için tercih edilen seçenek haline getirir.



Acil Stop Butonu



%100 Güneşle Uyumlu



RFID Kart



Type 2 Kablo



IP54 Koruma Sınıfı



Verimlilik



OCPP 1.6J



Wi-Fi



İç ve Dış Mekanda Kullanım

Type2 32A 5m araç şarj kablosu, elektrikli araçları hızlı ve güvenli bir şekilde şarj etmek için kullanılır. 22kW çıkış gücü ile elektrikli araçları kısa sürede şarj ederken, 32A akım kapasitesi ile maksimum verimlilik sağlar.

AC Araç Şarj Kablosu

Type2 32A 5M

İç mekanda ve dış mekanda kullanılan, bireysel ve ticari amaçlı 22 kW AC cihazlarda kullanım için idealdir. Esnek ve pratiktir. Type2 32A 5m araç şarj kablosu yüksek kaliteli malzemelerden üretilmiştir. Dayanıklı ve uzun ömürlüdür. Type2 uyumlu tüm araçlarla sorunsuz çalışır ve kullanıcı dostu tasarımı ile kolay kullanım sağlar.



Verimlilik



Güvenli Şarj Teknolojisi



7/24 Çağrı Merkezi



IP55 Koruma Sınıfı



İç ve Dış Mekanda Kullanım

Yüksek Hızlı DC Elektrikli Araç Şarj Cihazları

30 - 60 - 90 - 120 - 160 - 180 - 240 - 320 - 400 kW DC

Son teknoloji endüstri standartlarına ve OCPP protokolüne uygun olarak üretilmiştir. Dış mekan koşullarına dayanıklı tasarımı, katı ve sıvı girişlerine karşı koruma sağlar, böylece üniteyi son derece dayanıklı ve güvenilir kılar.

Tommatech Yüksek Hızlı Şarj Cihazları 30 kW ile 400 kW arasında değişen güç seçeneklerine sahip 400A Booster teknolojisi sayesinde elektrikli araçları kısa sürede şarj etme imkânı sunar. Farklı çalışma modlarıyla bireysel kullanımlara uygun olduğu gibi, OCPP 1.6 ve 1.6J protokol desteği sayesinde lisanslı (ticari) kullanım için de idealdir. Cihaz üzerinde bulunan 2 adet CCS soket, 400A Booster teknolojisi sayesinde: İlk 30 dakika boyunca her iki çıkışta da 400A akım sağlayabilir, 30 dakikadan sonra ise 300A akım vermeye devam eder. Bu sayede aynı anda iki aracı yüksek hızda ve verimli bir şekilde şarj edebilirsiniz.



Yüksek Hız



%100 Güneşle Uyumlu



Yıldırım Koruma



7/24 Çağrı Merkezi



IP54 Koruma Sınıfı



Verimlilik



OCPP 1.6J



Güvenli Şarj Teknolojisi



İç ve Dış Mekanda Kullanım



SOLAR LED AYDINLATMALAR

Yol ve Sokak LED Aydınlatma Sensörlü-Sensörsüz-Sensörsüz Hibrit

20W - 36W - 58W - 90W



TommaTech Solar LED Yürüyüş Yolu Aydınlatma Serisi, yeni nesil yüksek verimlilikte güneş paneli teknolojisi ile lityum batarya enerji depolama sistemlerini birleştirerek kusursuz bir biçimde tasarlanmıştır. Akıllı güç moduna sahip solar LED'ler yapısında bulunan mikrodalga sensör ile uzun süreli ve aktif aydınlatma sağlamaktadır. Parklarda, bahçelerde, konut ve iş yeri aydınlatmasında kullanılabilir nitelikte olan solar LED'ler fatura derdini ortadan kaldırmanın yanında estetik görüntü sunmaktadır. İşlevselliği ile ön plana çıkan TommaTech Yürüyüş Yolu Solar LED'ler yeşil enerji konsepti ile kullanıcılara sunulmuştur. Model fark etmeksizin mevcut LED aydınlatmalarınız solar LED aydınlatmaya dönüştürülebilir.

Temel Teknik Özellikler

Panel Tipi:	TT60/120 36PM12
Panel Gücü:	60Wp / 120Wp
Kullanılan Pil Teknolojisi:	Lityum Batarya
Pil:	12.8V/12Ah
Şarj Kontrol Tipi:	MPPT (12V/24V)



TommaTech Solar LED Yürüyüş Yolu Aydınlatma Serisi, yeni nesil yüksek verimlilikte güneş paneli teknolojisi ile lityum batarya enerji depolama sistemlerini birleştirerek kusursuz bir biçimde tasarlanmıştır. Akıllı güç moduna sahip solar LED'ler yapısında bulunan mikrodalga sensör ile uzun süreli ve aktif aydınlatma sağlamaktadır. Model fark etmeksizin mevcut LED aydınlatmalarınız solar LED aydınlatmaya dönüştürülebilir.

Hepsi Bir Arada Sokak Aydınlatma

20W / 36W



Yürüyüş Yolu Solar LED Aydınlatma Sensörlü-Sensörsüz

20W



TommaTech Solar LED Yürüyüş Yolu Aydınlatma Serisi, yeni nesil yüksek verimlilikte güneş paneli teknolojisi ile lityum batarya enerji depolama sistemlerini birleştirerek kusursuz bir biçimde tasarlanmıştır. Akıllı güç moduna sahip solar LED'ler yapısında bulunan mikrodalga sensör ile uzun süreli ve aktif aydınlatma sağlamaktadır. Parklarda, bahçelerde, konut ve iş yeri aydınlatmasında kullanılabilir nitelikte olan solar LED'ler fatura derdini ortadan kaldırmanın yanında estetik görüntü sunmaktadır. İşlevselliği ile ön plana çıkan TommaTech Yürüyüş Yolu Solar LED'ler yeşil enerji konsepti ile kullanıcılara sunulmuştur. Model fark etmeksizin mevcut LED aydınlatmalarınız solar LED aydınlatmaya dönüştürülebilir.

Temel Teknik Özellikler

Panel Tipi:	TT60/120 36PM12
Panel Gücü:	60Wp / 120Wp
Pil Teknolojisi:	Lityum Batarya
Pil:	12.8V/12Ah
Şarj Kontrol Tipi:	MPPT (12V/24V)



Temel Teknik Özellikler

Maks. Güç (Pmax):	200 Wp
Güç Toleransı:	0~+5W
Maks. Güç Gerilimi (Vmp):	30.14
Maks. Güç Akımı (Imp):	6.63
Maks. Sistem Voltajı:	1000V DC

TommaTech 200W Taşınabilir Güneş Paneli Serisi, TommaTech güç kutuları ile birlikte üretilen enerjinin verimli bir şekilde depolanmasını sağlar. Yüksek uyumluluğa sahip mimarisıyla çeşitli cihazlarla entegrasyon sunarken, kesintisiz ve sürdürülebilir enerjiye erişiminizi kolaylaştırır. Hafif ve dayanıklı yapısıyla dış mekan kullanımı için ideal olan taşınabilir güneş paneli serisi, enerjiye ihtiyaç duyduğunuz her yerde güvenilir ve çevreci bir çözüm tanır. Model fark etmeksizin mevcut LED aydınlatmalarınız solar LED aydınlatmaya dönüştürülebilir.



SOLAR LED AYDINLATMALAR

Çift Konsol Sokak Aydınlatma

20W



TommaTech Easy Life serisi Katlanabilir Solar Şarj Paneli, taşınabilir şarj cihazlarına, akıllı telefonlara, tabletlere veya diğer USB veya Type-c cihazlarına doğrudan güneşten güç sağlayarak, geniş kullanım alanı bir enerji çözümü oluşturur. Birden fazla Cihaz Şarj Desteği, Açılabilir Fermuarlı Cep, Askı Aparatı ve Kanca ürünün özellikleri içerisinde yer almaktadır. Telefonunuzun şarj kablosunu, TommaTech Katlanabilir Şarj Paneli'nin cebinde bulunan USB çıkışına bağlayarak temiz ve yenilenebilir güneş enerjisinden kolay ve hızlı bir şekilde şarj işlemini başlatabilirsiniz.

Temel Teknik Özellikler

Maks. Güç (Pmax):	25 Wp
Maks. Güç Gerilimi (Vmp):	9.90 V
Maks. Güç Akımı (Imp):	2.55 A
USB Çıkış Voltajı:	QC 3.0 Hızlı Şarj (5V-9V-12V)



Prizma Yüze



ETFE ile Mükemmel Işık Geçirgenliği



Ultra Hafif



IBC Hücre Teknolojisi



Kompakt Katlanabilir Taşınabilir



Mükemmel Dayanıklılık



Teknik Destek



Su Geçirmez Kumaş

Tek Konsol Sokak Aydınlatma

20W



Yüksek Performans



Mikrodalga Sensör



IP65 Koruma Sınıfı



Akıllı Güç Yönetim Sistemi



LFP Batarya Teknolojisi



Güvenli Yapı

TommaTech Solar LED Yürüyüş Yolu Aydınlatma Serisi, yeni nesil yüksek verimlilikte güneş paneli teknolojisi ile lityum batarya enerji depolama sistemlerini birleştirerek kusursuz bir biçimde tasarlanmıştır. Akıllı güç moduna sahip solar LED'ler yapısında bulunan mikrodalga sensör ile uzun süreli ve aktif aydınlatma sağlamaktadır. Parklarda, bahçelerde, konut ve iş yeri aydınlatmasında kullanılabilir nitelikte olan solar LED'ler fatura derdini ortadan kaldırmanın yanında estetik görüntü sunmaktadır. İşlevselliği ile ön plana çıkan TommaTech Yürüyüş Yolu Solar LED'ler yeşil enerji konsepti ile kullanıcılara sunulmuştur.



Hepsi Bir Arada Altıgen Aydınlatma

20W / 36W



TommaTech Solar LED Yürüyüş Yolu Aydınlatma Serisi, yeni nesil yüksek verimlilikte güneş paneli teknolojisi ile lityum batarya enerji depolama sistemlerini birleştirerek kusursuz bir biçimde tasarlanmıştır. Akıllı güç moduna sahip solar LED'ler yapısında bulunan mikrodalga sensör ile uzun süreli ve aktif aydınlatma sağlamaktadır. Parklarda, bahçelerde, konut ve iş yeri aydınlatmasında kullanılabilir nitelikte olan solar LED'ler fatura derdini ortadan kaldırmanın yanında estetik görüntü sunmaktadır. İşlevselliği ile ön plana çıkan TommaTech Yürüyüş Yolu Solar LED'ler yeşil enerji konsepti ile kullanıcılara sunulmuştur.

Temel Teknik Özellikler

Panel Tipi:	TT60/120 36PM12
Panel Gücü:	60Wp / 120Wp
Pil Teknolojisi:	Lityum Batarya
Pil:	12.8V/12Ah
Şarj Kontrol Tipi:	MPPT (12V/24V)



Yüksek Performans



Mikrodalga Sensör



IP65 Koruma Sınıfı



Akıllı Güç Yönetim Sistemi



LFP Batarya Teknolojisi



Güvenli Yapı

Temel Teknik Özellikler

Maks. Güç (Pmax):	200 Wp
Güç Toleransı:	0~+5W
Maks. Güç Gerilimi (Vmp):	30.14 V
Maks. Güç Akımı (Imp):	6.63 A
Maks. Sistem Voltajı:	1000V DC



Geniş Uyumlu Konnektörler



ETFE ile Mükemmel Işık Geçirgenliği



Arttırılabilir Kapasite



TOPCon N-Type Hücre Teknolojisi



Kurulum Kolaylığı ile Hızlı Kullanım



Kompakt Katlanabilir Taşınabilir



Teknik Destek

Bolard Aydınlatma

5W / 10W

TommaTech 200W Taşınabilir Güneş Paneli Serisi, TommaTech güç kutuları ile birlikte üretilen enerjinin verimli bir şekilde depolanmasını sağlar. Yüksek uyumluluğa sahip mimarisine çeşitli cihazlarla entegrasyon sunarken, kesintisiz ve sürdürülebilir enerjiye erişiminizi kolaylaştırır. Hafif ve dayanıklı yapısıyla dış mekan kullanımı için ideal olan taşınabilir güneş panelli serisi, enerjiye ihtiyaç duyduğunuz her yerde güvenilir ve çevreci bir çözüm sunar.



ISI POMPALARI

Titan Serisi Isı Pompası

Isıtma & Soğutma & Sıcak Su

6 kW MF / 9 kW MF / 13kW MF / 16 kW MF
16kW TF / 20 kW TF / 26 kW TF



TommaTech Isı Pompası; ısıtma, soğutma ve sıcak suyu tek cihazda sunar. EVI teknolojisiyle -25°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda istikrarlı çalışır ve WiFi ile kolayca yönetilir. Ozon dostu R32 gazı ile çevreye zarar vermez, yüksek verimliliğiyle yüksek COP değerine ulaşır ve A+++ ErP derecesine sahiptir. Hızlı ısıtma, fırçasız DC fan motoru ve 43 dB düşük gürültü seviyesiyle sessiz performans sunar. Akıllı şebeke uyumluluğu sayesinde PV panellerle entegre olur, benzersiz kontrol mantığıyla sıcaklığı gerçek zamanlı ayarlanabilir.

Temel Teknik Özellikler

Soğutucu Akışkan: R32
Güç Kaynağı (V/Ph/Hz): 220-240V~/50Hz // 380-415V/3N~/ 50Hz
Çalışma Aralığı: -25 / + 43 Derece
Tip: Monoblock EVI DC FULL INVERTER
Garanti Süresi: 2 Yıl



Wi-Fi



Ekonomik



Enerji Sınıfı



Soğutucu



Düşük Gürültü



SG-READY

Temel Teknik Özellikler

Soğutucu Akışkan: R32
Güç Kaynağı (V/Ph/Hz): 220-240V~/50Hz // 380-415V/3N~/ 50Hz
Çalışma Aralığı: -10 / + 43 Derece
Tip: Monoblock DC FULL INVERTER
Garanti Süresi: 2 Yıl

TommaTech monoblok havuz ısı pompalarımız, havuzunuzu sessiz, kolay ve enerji tasarruflu bir şekilde ısıtabilir veya soğutabilir. Gerekli enerjinin büyük bir kısmı havadan sağlanır. Böylece yüzme sezonunuzu üç aya kadar uzatabilirsiniz. İnverter havuz ısıtıcıları kendi kendini düzenler, son derece sessiz çalışır ve çok daha az elektrik tüketir.



Soğutucu



Wi-Fi



Yüksek Enerji Verimliliği



Hızlı Isıtma



Düşük Gürültü

Havuz Isı Pompası

Isıtma & Soğutma
21 kW MF / 28 kW TF



Temel Teknik Özellikler

Soğutucu Gaz: R290
Güç Kaynağı (V/Ph/Hz): 220-240V~/50Hz // 380-415V/3N~/ 50Hz
Çalışma Aralığı: -25 / + 43 Derece
Tip: Monoblock EVI DC FULL INVERTER
Garanti Süresi: 2 Yıl



Wi-Fi



Ekonomik



Enerji Sınıfı



Soğutucu



Düşük Gürültü



SG-READY

Power Serisi Isı Pompası

Isıtma & Soğutma & Sıcak Su

8.3 kW MF / 14,8 kW TF
18.2 kW TF / 24kW TF



Tek sistemle ısıtma, soğutma ve sıcak su üretimi 70°C çıkış suyu sıcaklığı ile yüksek sıcaklık gerektiren uygulamalara tam uyum. R290 doğal soğutucu gaz ultra düşük GWP. SG-Ready özelliği sayesinde şebeke yüküne ve güneş enerjisi sistemine göre akıllı çalışma. Düşük elektrik tarifelerinde çalıştırılabilir zamanlama modu. Her yapıya uyandırılabilir. Kaskad kontrol ile birden fazla ünitenin eş zamanlı yönetimi.

Temel Teknik Özellikler

Soğutucu Gaz: R290
Güç Kaynağı (V/Ph/Hz): 220-240V~/50Hz // 380-415V/3N~/ 50Hz
Çalışma Aralığı: -25 / + 43 Derece
Tip: Monoblock EVI DC FULL INVERTER
Garanti Süresi: 2 Yıl



Wi-Fi



Ekonomik



Enerji Sınıfı



Soğutucu



Düşük Gürültü



SG-READY

ISI POMPALARI

Endüstriyel Seri Isı Pompası

50 kW / 100 kW / 51.5W TF



Temel Teknik Özellikler

Soğutucu Akışkan:	R32
Güç Kaynağı (V/Ph/Hz):	220-240V~/50Hz // 380-415V/3N~/ 50Hz
Çalışma Aralığı:	-25 / + 43 Derece
Tip:	Monoblock EVI DC FULL INVERTER
Garanti Süresi:	2 Yıl

TommaTech Endüstriyel Isı Pompaları, büyük ölçekli tesislerde maksimum enerji verimliliği sunar. 75 °C'ye kadar sıcak su sağlayabilen bu sistemler, yüksek kapasite ve düşük işletme maliyeti sayesinde kısa sürede yatırım geri dönüşü sağlar. Dört mevsim kesintisiz sıcak su, soğutma ve ısıtma çözümleriyle endüstriyel tesislerin güvenilir tercihi olan TommaTech, sessiz, dayanıklı ve uzun ömürlü yapısıyla işletme konforunu en üst seviyeye çıkarır. Ultra düşük sıcaklıklarda dahi, -25 °C'ye kadar stabil çalışarak verimliliğini korur. Bu özellikleriyle oteller, AVM'ler, hastaneler, kamusal alanlar ve küçük ölçekli iş tesisleri için ideal bir çözüm sunar.



Temel Teknik Özellikler

Soğutucu Akışkan:	R32
Güç Kaynağı (V/Ph/Hz):	220-240V~/50Hz // 380-415V/3N~/ 50Hz
Çalışma Aralığı:	-10 / + 43 Derece
Tip:	Monoblock DC FULL INVERTER
Garanti Süresi:	2 Yıl

TOMMATECH Split EVI DC İntertör Isı Pompası, Avrupa için özel olarak tasarlanmış olup, alan ısıtma/soğutma ve sıcak su ihtiyacını karşılayan pazara hitap eder. Bu ünite, fan coil gibi terminal üniteleri aracılığıyla alan ısıtması yapabilir ve sıhhi sıcak su temini sağlayabilir. Zemin ısıtma sistemleri ve radyatörlerle uyumlu olan bu cihaz, küçük ve orta ölçekli daireler, büyük villalar gibi uygulamalarda yaygın olarak kullanılabilir. İç ünite ve dış üniteye sahip split tasarım, kolay montaj, vidasız görünüm, modern kompakt yapı ile TOMMATECH Split Isı Pompası, gelişmiş uzaktan teşhis sistemi sayesinde ev sahipleri için ideal bir seçenek sunar.

A+++

R32

COP
4.65

-30°C

IoT
CS

13

DC
Inverter

Akıllı
Defrost

Wi-Fi

Düşük
Ses

5
Çalıştırma
Modu

Bağlantı
Kontrol

Split Evi DC İnverter Isı Pompası

12 kW MF DIS / 18 kW MF DIS / 12 kW TF DIS
22 kW TF DIS / 8 kW-12 kW MF IC / 18 kW-22 kW MF IC



Triome Serisi Monoblok Isı Pompası

Isıtma & Soğutma & Sıcak Su - 10 kW + 130 L (Boylar dahil)



Temel Teknik Özellikler

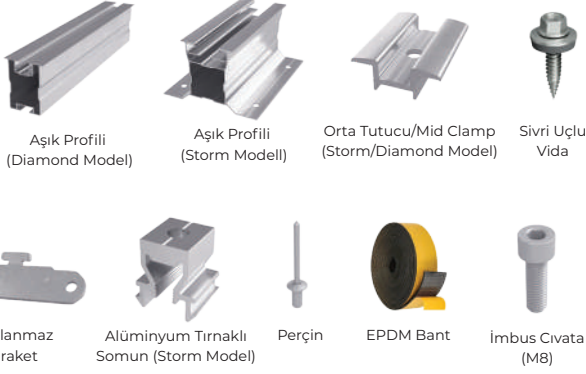
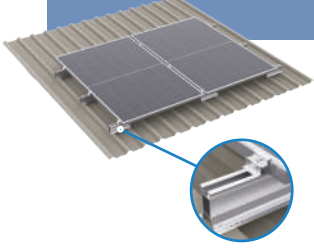
Soğutucu Akışkan:	R290
Güç Kaynağı (V/Ph/Hz):	220V/Monofaze
Çalışma Aralığı:	-25 / +43 Derece
Tip:	Monoblock DC FULL INVERTER
Garanti Süresi:	2 Yıl

TommaTech'in yeni nesil monoblok ısı pompası, entegre sıcak su tankı ve dahili motorlu üç yönlü vana sistemiyle düşük kurulum maliyeti ve kolay montaj imkânı sunar. Kompakt yapısı sayesinde dar alanlarda bile yer tasarrufu sağlar. Bu özel tasarım, TommaTech mühendisliğiyle geliştirilmiş olup yüksek verimlilik, çevreci R290 gazı ve tam inverter teknolojisiyle dört mevsim kesintisiz konfor sağlar.



ALÜMİNYUM KONSTRÜKSİYON SİSTEMLERİ

Trapez ve Sandviç Çatı Sistemleri



Temel Teknik Özellikler

Yükseklik: H:50mm H:60mm H:80mm

Boy: Parça Profil veya Tam Boy Profil

Kullanım: Trapez ve 2-3-4-5 Hadveli Sandviç Çatılar

Montaj: Yatay ve Dikey Montaja Uygun

Trapez ve sandviç çatılar için geliştirilen bu konstrüksiyon sistemi, 50 mm, 60 mm ve 80 mm yükseklik seçenekleri sunar ve çatı hadvesine hem üstten hem de yandan monte edilebilir. Montajda paslanmaz sac için sivri uçlu vidalar veya uygun perçinler kullanılabilir. Geniş alt açıklık, kolay montaj sağlar; üst açıklık ise yatay ve dikey montajı destekler. Parça boy üretimde delikler hazır açılabilir, böylece çapak oluşumu engellenir. EPDM bant sayesinde çatı sızdırmazlığı sağlanır. Statik hesaplar yapılarak rüzgar, kar ve deprem yüklerine uygun, hafif ve dayanıklı bir sistem tasarlanmıştır.

Temel Teknik Özellikler

Yükseklik: 40 mm

Boy: Tam Boy Profil

Kullanım: Kiremit Çatı

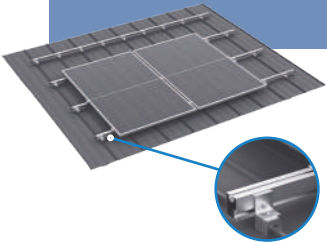
Montaj: Çatı Aşıkları

Kiremit çatılar için geliştirilen bu konstrüksiyon sistemi, çatı aşıklarına veya kirişlerine sabitlenerek tam boy uygulanır. Montajda aşık malzemesine uygun vidalar kullanılır ve sistem dikey ile yatay montaja uygundur. Çatı kancası monte edildikten sonra kiremitin tekrar kapatılması kolaydır, bu sayede ekstra izolasyona gerek kalmaz. Statik hesaplarla rüzgar, kar ve deprem yüklerine uygun, hafif ve dayanıklı bir yapı oluşturulmuştur. Çatı kancasındaki yükseklik ayarı sayesinde, piyasadaki çoğu kiremit çatı ile uyum sağlar.

Kiremit Çatı Sistemleri



Kenet ve Düz Çatı Sistemleri



Temel Teknik Özellikler

Yükseklik: H: 40mm

Boy: Tam Boy Profil

Kullanım: Kenet ve Düz Çatı

Montaj: Yatay ve Dikey Montaja Uygun

Bu konstrüksiyon sistemi, çatıya sıkıştırma yöntemiyle monte edilir ve vidalar bağlantı ekipmanlarında yer alır. Dikey ve yatay montaja uygundur. Sıkıştırma yöntemi sayesinde çatıda delme işlemi yapılmaz, böylece izolasyona zarar verilmez. Statik hesaplarla rüzgar, kar ve deprem yüklerine uygun, hafif ve dayanıklı bir yapı oluşturulmuştur. Montajda kenet aparatı, L braket ve tam boy profil kullanılır.