

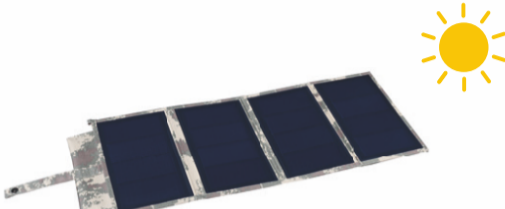
## TommaTech Foldable Charging Panel User Manual

- Thank you for choosing the TommaTech Easy Life series Foldable Charging Panel. TommaTech Foldable Charging Panels provide power to portable chargers such as powerbanks, smart phones, tablets or other USB devices directly from the sun, offering a wide range of applications. TommaTech Foldable Charging Panels are introduced with a combination of stylish and compact appearance and functionality as a product that expands the usage areas of clean and endless solar energy. TommaTech Foldable Charging Panel, which incorporates ETFE polymer with high light transmission, durable fiberglass and high-efficiency IBC solar cells in its structure, is manufactured according to international quality standards with 7-layer lamination technology.
- Read these manual carefully to ensure proper use and a long life. TommaTech cannot be held responsible for accidents and personal injury caused by improper use or installation.

Model Type	TT-FSC-25
Peak Power (P <sub>m</sub> ) [Wp]	25
Maximum Power Current (V <sub>m</sub> ) [V]	9.90
Maximum Power Current (I <sub>m</sub> ) [A]	2.55
Open Circuit Voltage (V <sub>oc</sub> ) [V] Short	11.41
Circuit Current (I <sub>sc</sub> ) [A] Temp.	2.70
Coeff. of Pmax	-0.29%/°C
Temp. Coeff. of Voc	-27.84mV/°C
Temp. Coeff. of Isc	2.9mA/°C
Dimensions (Opened/Closed)[mm]	698x268x4 / 175x205x40
Weight [kg]	0.8
Output Ports	USB-A / TYPE-C
USB Output Voltage	QC 3.0 Quick Charger 5V-9V-12V
Maximum Charging Current [A]	3
Exterior of the Product	Fabric

## Usage

1. Unfold the Foldable Charging Panel and place it under direct sunlight.



2. Plug the charging cable into the appropriate output (USB-A or Type-C).

- USB-A
- TYPE-C

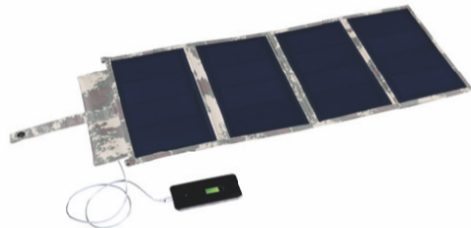


3. Charging will start automatically.

⚡ The 5V/9V/12V output is designed to provide users with power for electronic devices such as cell phones by supporting QC 3.0 charging technology. Devices will automatically detect the maximum charging current and voltage. If the device does not support fast charging, it provides a voltage of 5V.

⚡ Insufficient sunlight can slow or pause charging. In this case, it is recommended to unplug and plug the device's cable back in when there is sufficient sunlight.

⚡ Charging time will vary depending on the sunlight and the capacity of the device.



## Accessory

The panel-mounted hanger and the carabiner in the pocket make it easy to hang on backpacks.



## Warning

Avoid exposing the panel to partial sunlight or shadows.

Make sure the solar panel is fully opened while using it.

Do not place objects on it as this may damage the panel and void the warranty. Sharp or heavy objects falling on the module may cause the cells to break.

The panel should not be placed on sharp or sharp objects.

Do not step or sit on the panel.

The panel should be folded and stored when not in use.

Do not attempt to disassemble the panel or remove components. This will void the warranty.

The panel is designed to withstand splashes of water but is not completely waterproof. The panel should not be left in the rain.

It has a zippered pocket that can safely hold devices while charging.

It is recommended that the pocket remains closed to protect electrical components against moisture and water.

## Warranty Cover

**A) 2 years (24 months) product warranty is given.**

The warranty period starts from the date on which the sales invoice is issued to the customer. The warranty term of the product is 2 years (24 months).

**B) Warranty Exclusions**

1) Providing/adding additional PV Modules or replacing or repairing the PV Module does not extend the specified warranty period and does not provide a replacement warranty period.

2) The following matters, whether or not they occur during the warranty period, will not be covered by the limited warranty terms set forth for PV Modules. The warranties for TommaTech flexible panels do not apply to modules subjected to the following conditions:

- Problems, defects and malfunctions arising from improper or incorrect use, user errors and damages caused negligently or intentionally
- Problems, defects and malfunctions arising from the assembly, installation or application of PV Modules and other materials, equipment and devices
- Problems, defects and malfunctions caused by alteration, maintenance, operation or modification and improper installation, assembly and applications
- Problems, defects and malfunctions caused by installations and applications not in accordance with the manufacturer's instructions, user manuals and labels on the PV modules
- Problems, defects and malfunctions caused by transportation and storage of PV Modules under inappropriate conditions
- Problems, defects and malfunctions that occur due to the installation location and region not being suitable for the characteristics of the PV Module,
- Problems, defects and malfunctions caused by the removal of the PV Module, its mechanism, installation, part or equipment.

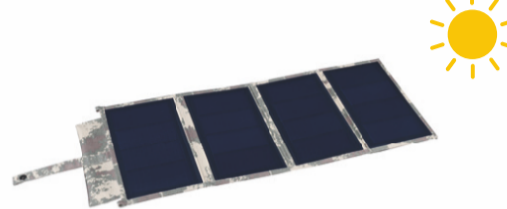
## TommaTech Katlanabilir Şarj Paneli Kullanım Kılavuzu

- TommaTech Easy Life serisi Katlanabilir Şarj Panelini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. TommaTech Katlanabilir Şarj paneli, taşınabilir şarj cihazlarına (powerbank), akıllı telefonlara, tabletlere veya diğer USB cihazlarına doğrudan güneşten güç sağlayarak, geniş kullanım alanı bir enerji çözümü oluşturmaktadır. TommaTech Katlanabilir Şarj Paneli, şık ve kompakt görüntüyle, fonksiyonallite ile birleştirilerek temiz ve sonsuz güneş enerjisinin kullanım alanlarını arttıran bir ürün olarak sunulmuştur. Yapısında yüksek ışık geçirgenliğine sahip ETFE polimer, dayanıklı fiberglass levha ve yüksek verimli IBC güneş hücresi barındıran TommaTech Katlanabilir Şarj paneli, 7 katmanlı gelişmiş laminasyon teknolojisiyle uluslararası kalite standartlarında üretilmiştir.
- Doğru kullanım ve uzun ömür sağlamak için bu talimatları dikkatlice okumanız önerilir. TommaTech yanlış kullanım veya kurulumdan kaynaklanan kazalardan ve kişilere verilen zararlardan sorumlu tutulamaz.

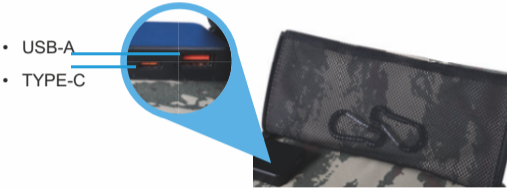
Model Tipi	TT-FSC-25
Maksimum Güç (P <sub>m</sub> ) [Wp]	25
Maksimum Güç Gerilimi (V <sub>m</sub> ) [V]	9.90
Maksimum Güç Akımı (I <sub>m</sub> ) [A]	2.55
Açık Devre Gerilimi (V <sub>oc</sub> ) [V]	11.41
Kısa Devre Akımı (I <sub>sc</sub> ) [A]	2.70
Sıcaklık Katsayısı (P <sub>max</sub> )	-0.29%/°C
Sıcaklık Katsayısı (V <sub>oc</sub> )	-27.84mV/°C
Sıcaklık Katsayısı (I <sub>sc</sub> )	2.9mA/°C
Boyutlar (Açık/Kapalı)[mm]	698x268x4 / 175x205x40
Ağırlık [kg]	0.8
Çıkış Portları	USB-A / TYPE-C
USB Çıkış Voltajı	QC 3.0 Hızlı Şarj 5V-9V-12V
Maksimum Şarj Akımı[A]	3
Diş Kaplama	Kumaş

## Kullanım

1. Katlanabilir Şarj Panelini açıp, doğrudan güneş ışığı altına yerleştirin.



2. Şarj kablounuzu uygun bağlantı noktasına (USB-A veya Type-C) takın.

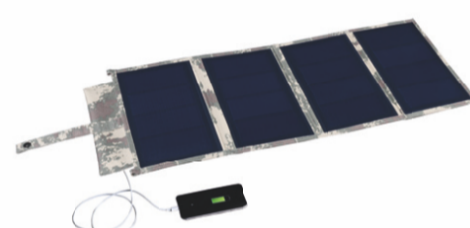


3. Şarj işlemi otomatik olarak başlayacaktır.

⚡ 5V/9V/12V çıkışı, QC 3.0 şarj teknolojisini destekleyerek kullanıcılara cep telefonu gibi elektronik cihazlara güç sağlamak için tasarlanmıştır. Cihazlarınız maksimum şarj akımını ve voltajını otomatik olarak algılar. Cihazınız hızlı şarjı desteklemiyorsa 5V'luk bir voltaj sağlar.

⚡ Yetersiz güneş ışığı, şarj işlemi yavaşlatabilir veya duraklatabilir. Bu durumda, yeterli güneş ışığı olduğunda cihazınızın kablosunu çıkarıp tekrar takmanız önerilir.

⚡ Şarj süresi, Güneş ışığına ve cihazınızın kapasitesine bağlı olarak farklılık gösterecektir.



## Aksesuar

Panelle takılı olan askı aparatı ve cebinde bulunan karabina, sırt çantalarına kolayca takılmasını sağlar.



## Uyan

Paneli kısmi güneş ışığına veya gölgelere maruz bırakmaktan kaçının.

Kullanırken güneş panelinin tamamen açıldığınıdan emin olun.

Panel zarar verebileceği ve garantiyi geçersiz kılacağı için üzerine nesne koyulmamalıdır. Keskin veya ağır nesnelerin modülün üzerine düşmesi hücrelerin kırılmasına neden olabilir.

Panel keskin veya sivri nesnelere üzerine koyulmamalıdır.

Panelin üzerine basılmamalı, oturulmamalıdır.

Panel kullanılmadığında katlanmalı ve saklanmalıdır.

Paneli sökmeye çalışmayın veya bileşenleri çıkarmayın. Bunu yapmak garantiyi geçersiz kılacaktır.

Panel, su sıçramalarına dayanacak şekilde tasarlanmıştır ancak tamamen su geçirmez değildir. Paneli yağmura bırakılmamalıdır.

Cihazları şarj olurken güvenli bir şekilde barındırabilen fermuarlı bir cebe sahiptir. Neme ve suya karşı elektrikli bileşenleri korumak için cebin kapalı kalması önerilir.

## Garanti Kapsamı

**A) 2 yıl (24 ay) ürün garantisini sağlanır.**

Garanti süresi, müşteriye düzenlenen satış faturası tarihinden itibaren başlar. Ürünlerin garanti süresi 2 yıldır(24 ay).

**B) Garanti İstisnaları**

1) İlave PV Modül temin edilmesi/eklenmesi veya PV Modülün değiştirilmesi ya da tamir edilmesi belirtilen garanti süresini uzatmaz, ikame garanti süresi sağlamaz.

2) Garanti süresi içerisinde gerçekleşip gerçekleşmediği fark etmesizin aşağıda belirtilen hususlar PV Modüller için belirlenen sınırlı garanti koşullarının kapsamı dışında kalacaktır. TommaTech esnek panellerin garantisi, aşağıdakilere durumlara maruz kalan modüller için geçerli değildir:

- Uygunsuz veya yanlış kullanımdan, kullanıcı hatalarından doğan sorun, kusur ve arızalar ile ihmalen veya kasten sebep olunan zararlar

• PV Modüller ile diğer malzeme, ekipman ve cihazların montajından, kurulumundan veya uygulamalarından kaynaklanan sorun, kusur ve arızalar

• Değişim, bakım, işlem veya değişiklikler ile yanlış kurulum, montaj ve uygulamalar nedeniyle oluşan sorun, kusur ve arızalar

• Üretici talimatlarına, kullanım kılavuzlarına ve PV modüllerin üzerinde yer alan etiketlere uygun olmayan kurulum ve uygulamalardan kaynaklanan sorun, kusur ve arızalar.

• PV Modüllerin nakliyesinden ve uygun olmayan şartlar altında depolanmasından kaynaklanan sorun, kusur ve arızalar

• Kurulum yapılacak yerin ve bölgenin PV Modülün özelliklerine uygun olmaması sebebiyle meydana gelen sorun, kusur ve arızalar,

• PV Modülün, mekanizmasının, tesisatının, parçasının veya ekipmanlarının yerinden çıkarılması nedeniyle oluşan sorun, kusur ve arızalar.

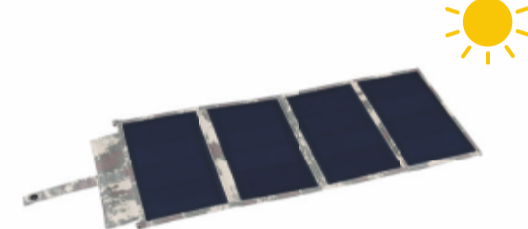
## TommaTech Faltbares Lademodul Gebrauchsanleitung

- Wir danken Ihnen, dass Sie sich für das faltbare Lademodul der TommaTech Easy Life-Serie entschieden haben. TommaTech's Faltbares Lademodul versorgen tragbare elektronische Geräte wie Powerbanks, Smartphones, Tablets o.ä. direkt aus der Sonne mit Strom und machen ihr Leben leichter in vielen Bereichen. TommaTech faltbare Lademodule werden mit einer Kombination aus stilvollem und kompaktem Aussehen und Funktionalität als ein Produkt vorgestellt, das die Nutzungsbereiche von sauberer und endloser Solarenergie erweitert. TommaTech Faltbares Lademodul, das ETFE-Polymer mit hoher Lichttransmission, langlebiges Fiberglas und hocheffiziente IBC-Solarzellen in seiner Struktur enthält, wird nach internationalen Qualitätsstandards mit 7-Schicht-Laminierungstechnologie hergestellt.
- Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, um einen korrekten Gebrauch und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. TommaTech kann nicht für Unfälle und Personenschäden verantwortlich gemacht werden, die durch unsachgemäße Verwendung oder Installation verursacht werden.

Modelltyp	TT-FSC-25
Maximale Leistung (P <sub>m</sub> ) [Wp]	25
Nennspannung (V <sub>m</sub> ) [V]	9.90
Nennstrom (I <sub>m</sub> ) [A]	2.55
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> ) [V]	11.41
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) [A]	2.70
Temp. Koeff. von Pmax	-0.29%/°C
Temp. Koeff. von Voc	-27.84mV/°C
Temp. Koeff. von Isc	2.9mA/°C
Modul Maße (Offen/Gefaltet)[mm]	698x268x4 / 175x205x40
Gewicht [kg]	0.8
Ausgang Anschlüsse USB-	USB-A / TYPE-C
Ausgangsspannung Maximaler	QC 3.0 Schnellladung 5V-9V-12V
Ladestrom[A]	3
Außenmaterial	Stoff

## Verwendung

1. Klappen Sie das faltbare Lademodul auf und legen Sie es unter direktem Sonnenlicht ab.



2. Verbinden Sie das Ladekabel mit dem entsprechenden Ausgang (USB-A oder Typ-C).

- USB-A
- TYPE-C



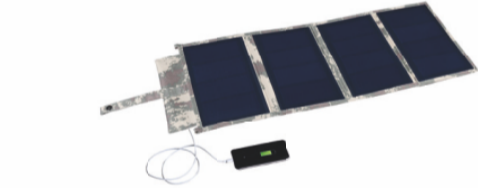
3. Der Ladevorgang wird automatisch gestartet.

⚡ Der 5V/9V/12V-Ausgang wurde entwickelt, um Benutzer mit Strom für elektronische Geräte wie Handys zu versorgen, indem er die QC 3.0-Ladetechnologie unterstützt.

Die Geräte erkennen automatisch den maximalen Ladestrom und die maximale Spannung. Wenn das Gerät keine Schnellladung unterstützt, liefert es eine Spannung von 5V.

⚡ Unzureichende Sonneneinstrahlung kann den Ladevorgang verlangsamen oder unterbrechen. In diesem Fall empfiehlt es sich, das Kabel des Geräts zu entbinden und bei ausreichender Sonneneinstrahlung wieder zu verbinden.

⚡ Die Ladezeit hängt von der Sonneneinstrahlung und der Kapazität des Geräts ab.



## Zuhehör

Der am Modul befestigte Aufhänger und der Karabiner in der Tasche erleichtern das Aufhängen an Rucksäcken.



## Achtung

Vermeiden Sie es, das Modul partiellem Sonnenlicht oder Schatten auszusetzen.

Achten Sie darauf, dass das Solarmodul bei der Verwendung vollständig geöffnet ist.

Stellen Sie keine Gegenstände darauf ab, da dies das Modul beschädigen und zum Erlöschen der Garantie führen kann. Scharfe oder schwere Gegenstände, die auf das Modul fallen, können zum Bruch der Zellen führen.

Das Modul sollte nicht auf scharfe oder spitze Gegenstände gestellt werden.

Treten oder setzen Sie sich nicht auf das Modul.

Falten Sie das Modul zusammen und bewahren Sie es auf, wenn es nicht benutzt wird. Versuchen Sie nicht, das Modul zu zerlegen oder Komponenten zu entfernen. Dies führt zum Erlöschen der Garantie.

Das Bedienteil ist zwar spritzwassergeschützt, aber nicht vollständig wasserdicht. Das Modul sollte nicht im Regen stehen gelassen werden.

Es verfügt über eine Reißverschluss tasche, in der die Geräte während des Aufladens sicher aufbewahrt werden können. Es wird empfohlen, die Tasche geschlossen zu halten, um die elektrischen Komponenten vor Feuchtigkeit und Wasser zu schützen.

## Garantiebedingungen

**A) Es werden 2 Jahre (24 Monate) Herstellergarantie gewährt.**

Die Garantiezeit beginnt mit dem Datum, an dem die Rechnung an den Kunden ausgestellt wird.

Die Garantiezeit für die Produkte beträgt 2 Jahre (24 Monate).

**B) Gewährleistungsausschluss**

1) Die Bereitstellung/Hinzufügung eines zusätzlichen PV-Moduls oder der Austausch bzw. die Reparatur des PV-Moduls verlängert nicht die angegebene Garantiezeit und stellt auch keine Ersatzgarantiezeit dar.

2) Die folgenden Bemerkungen, unabhängig davon, ob sie während der Garantiezeit auftreten oder nicht, werden von den beschränkten Garantiebedingungen für PV-Modul nicht abgedeckt. Die Garantie für TommaTech flexible Module gilt nicht für Module, die durch eine der folgenden Umstände beschädigt wurden:

- Probleme, Defekte und Fehlfunktionen, die durch unsachgemäßen oder falschen Gebrauch, Benutzerfehler und fahrlässig oder vorsätzlich verursachte Schäden entstehen,
- Probleme, Defekte und Fehlfunktionen, die durch die Montage, Installation oder Anwendung von PV Modulen und anderen Materialien, Ausrüstungen und Geräten entstehen,

• Probleme, Defekte und Fehlfunktionen, die durch Wechsel, Wartung, Überarbeitung oder Modifikation und unsachgemäße Installation, Montage und Anwendungen verursacht werden,

• Probleme, Defekte und Fehlfunktionen, die durch Installationen und Anwendungen verursacht werden, die nicht mit den Anweisungen des Herstellers, den Gebrauchsanleitungen und den Etiketten auf den PV-Modulen übereinstimmen,

• Probleme, Defekte und Fehlfunktionen, die durch den Transport und die Lagerung von PV-Modulen unter ungeeigneten Bedingungen verursacht werden,

• Probleme, Defekte und Fehlfunktionen, die dadurch entstehen, dass der Installationsort oder die Region nicht für die Eigenschaften des PV-Moduls geeignet sind,

• Probleme, Defekte und Fehlfunktionen, die durch den Ausbau sämtlicher Teile, der gesamten Anlage von Apparaten und Instrumenten am Mechanismus und des PV-Moduls verursacht werden.