

TommaTech Foldable Charging Panel User Manual

• Thank you for choosing the TommaTech Easy Life series Charging Panel. TommaTech 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 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 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-15
Peak Power (P _m) [Wp]	15
Maximum Power Current (V _m) [V]	9.31
Maximum Power Current (I _m) [A]	1.63
Open Circuit Voltage (V _{oc}) [V] Short	10.81
Circuit Current (I _{sc}) [A] Temp.	1.72
Coeff. of Pmax	-0.29%/°C
Temp. Coeff. of Voc	-26.1mV/°C
Temp. Coeff. of Isc	2.90mA/°C
Dimensions (Opened/Closed) [mm]	269x344x3
Weight [kg]	0.415
Output Ports	USB-A / TYPE-C
USB Output Voltage	5V/ 9V/ 12V
Maximum Charging Current [A]	3

Usage

1. Place the Solar Charging Panel directly under sunlight.



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



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.

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.

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 Şarj Panelini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. TommaTech Şarj paneli, taşınabilir şarj cihazlarına (powerbank), akıllı telefonlara, tabletlere veya diğer USB cihazlarına doğrudan güneşten güç sağlayarak, geniş kullanım alanını bir enerji çözümü oluşturur. TommaTech Şarj Paneli, şık ve kompakt görüntüye, fonksiyonallite ile birleştirilerek temiz ve sonsuz güneş enerjisinin kullanım alanlarını artıran bir ürün olarak sunulmuştur. Yapısında yüksek ışık geçirgenliğine sahip ETFE polimer, dayanıklı fiberglass levha ve yüksek verimli IBC güneş hücresi barındıran TommaTech 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.

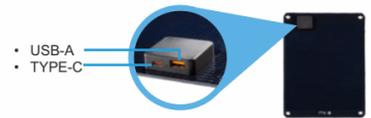
Model Tipi	TT-FSC-15
Maksimum Güç (P _m)	15
[Wp] Maksimum Güç Gerilimi (V _m) [V]	9.31
Maksimum Güç Akımı (I _m) [A]	1.63
Açık Devre Gerilimi (V _{oc}) [V]	10.81
Kısa Devre Akımı (I _{sc}) [A]	1.72
Sıcaklık Katsayısı (P _m)	-0.29%/°C
Sıcaklık Katsayısı (V _m)	-26.1mV/°C
Sıcaklık Katsayısı (I _m)	2.90mA/°C
Boyutları [mm]	269x344x3
Ağırlık [kg]	0.415
Çıkış Portları	USB-A / TYPE-C
USB Çıkış Voltajı	5V/ 9V/ 12V
Maksimum Şarj Akımı [A]	3

Kullanım

1. Şarj Panelini 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'lık 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.



TommaTech Faltbares Lademodul Gebrauchsanleitung

• Wir danken Ihnen, dass Sie sich für das Lademodul der TommaTech Easy LifeSerie entschieden haben. TommaTech's 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 Lademodul, das ETFEPolymer mit hoher Lichttransmission, langlebiges Fiberglas und hocheffiziente IBCSolarzellen 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.

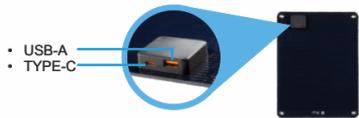
Modelltyp	TT-FSC-15
Maximaleistung (P _m) [Wp]	15
Nennspannung (V _m) [V]	9.31
Nennstrom (I _m) [A]	1.63
Leerlaufspannung (V _{oc}) [V]	10.81
Kurzschlussstrom (I _{sc}) [A]	1.72
Temp. Koeff. von Pmax	-0.29%/°C
Temp. Koeff. von Voc	-26.1mV/°C
Temp. Koeff. von Isc	2.90mA/°C
Modul Maße (Offen/Gefaltet) [mm]	269x344x3
Gewicht [kg]	0.415
Ausgang Anschlüsse USB-	USB-A / TYPE-C
Ausgangsspannung Maximaler	5V/ 9V/ 12V
Ladestrom [A]	3

Verwendung

1. Platzieren Sie das SolarLadepanel direkt unter Sonnenlicht.



2. Verbinden Sie das Ladekabel mit dem entsprechenden Ausgang (USB-A oder Typ-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 3.0Ladetechnologie 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.

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.

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.

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 PVModule 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 undAnwendungen 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.

Uyan

Paneli kısmi güneş ışığına veya gölgelere maruz bırakmaktan kaçının.

Kullanırken güneş panelinin tamamen açıldığını 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.

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

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

Garanti Kapsamı

A) 2 yıl (24 ay) ürün garantisi sağlanır.

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

B) Garanti İstisnaları

1) İlave PV Modülü 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 etmeksizin aşağıda belirtilen hususlar PV Modüller için belirlenen sınırlı garanti koşullarının kapsamı dışında kalacaktır. TommaTech esnek panellerin garantileri, aşağıdakilere durumlara maruz kalan modüller için geçerli değildir:

• Uygun olmayan veya yanlış kullanımdan, kullanıcı hatalarından doğan sorun, kusur ve arızalar ile ihmalen veya kasten sebep olunan zararlardan

• 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 modüller 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.