FLEXIBLE SOLARMODULE

TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

◆ TT-FLEX-170 170Wp ◆ TT-FLEX-170-FB 170Wp ◆ TT-FLEX-110 110Wp ◆ TT-FLEX-110-FB 110Wp

Die TommaTech neue Generation flexible Module, die eine hohe Lichtdurchlässigkeit des ETFE-Polymers, langlebige Glasfasern und hocheffiziente IBC-Solarzellen in ihrer Struktur aufweisen, werden nach internationalen Qualitätsstandards mit einer fortschrittlichen 7-Schicht-Laminierungstechnologie hergestellt. Die Kombination aus ETFE und Glasfasern macht das Modul sehr viel haltbarer. Es lässt sich um bis zu 30 Grad biegen und ist leicht, so dass es sich perfekt für jede Oberfläche eignet. Die TommaTech Flexible Modul Serie ist in den Leistungsoptionen 110Wp und 170Wp erhältlich und hat den Vorteil, dass sie in vielen Anwendungsbereichen wie Booten, Wohnwagen, Dächern und vielen ähnlichen Anwendungen eingesetzt werden kann. Die Serie ist in weißer und schwarzer Farbe erhältlich und kann je nach Bedarf in verschiedenen Leistungs- und Größenoptionen produziert werden.

2 JAHRE Produkt Garantie

5 JAHRE Leistungs Garantie

Prisma-Oberfläche
Maximale Lichtabsorption durch Prisma-Oberfläche

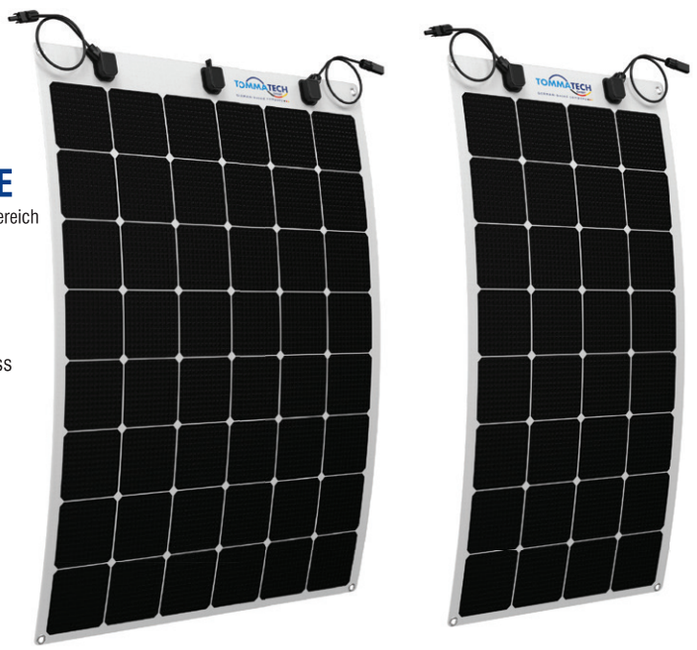
Optimale Lichttransmission durch ETFE
Höhere Lichtdurchlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Betriebstemperaturbereich

IBC Zellen Technologie
Flexible, strapazierbare und hocheffiziente Zelle mit Rückkontaktanschluss

Biegsames Design
Bis zu 30° maximale Biegsamkeit

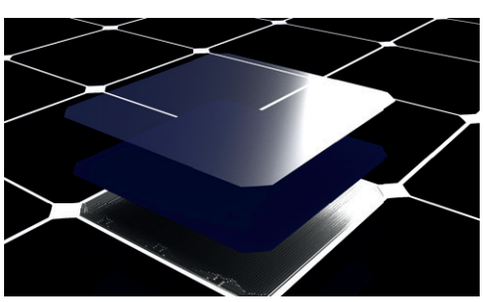
Ultraleicht
2cm Ultradünnes Design

Schutzklasse IP68
Wasserabweisende Anschlussdose mit IP68



IP68 Anschlussdose

Prisma Oberfläche



IBC-Solarzellen, die in flexiblen Modulen bevorzugt werden, sind ein Zelltyp, der auf einer Kupferbasis aufgebaut ist. Wenn sie gebogen oder in einer feuchten Umgebung belassen werden, sind TommaTech Flexible Module widerstandsfähiger gegen Leistungsverluste durch Bruch und Korrosion als herkömmliche Solarzellen. TommaTech Flexible Module sind eine der wichtigsten Energielösungen für Anwender mit Bypass-Dioden und einer effizienten Zellarchitektur bei geringer Strahlung und im Schatten.

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

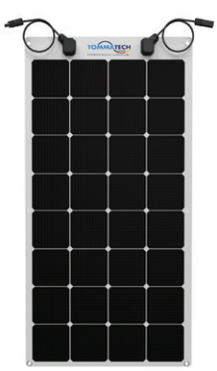
TommaTech GmbH - Garching b. München / DEUTSCHLAND

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

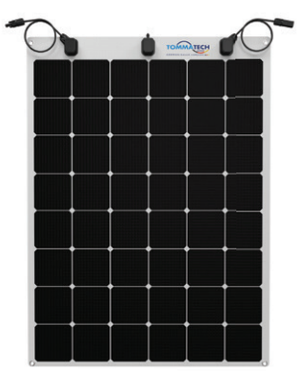
FLEXIBLE SOLARMODULE

Modelltyp	TT-FLEX-110 110Wp	TT-FLEX-170 170Wp
Maximalleistung (P_{max})[Wp]	110	170
Modul Effizienz (%)	17.5	18.5
Leistungstoleranz [W]	0~+5	
Nennspannung (V_{mp})[V]	18.84	28.82
Nennstrom (I_{mp})[A]	5.90	5.90
Leerlaufspannung (V_{oc})[V]	22.80	34.60
Kurzschlussstrom (I_{sc})[A]	6.33	6.33
Temp. Koeff. von (P_{max})	0.29%/°C	
Temp. Koeff. von (V_{oc})	-55.68mV/°C	-83.70mV/°C
Temp. Koeff. von (I_{sc})	2.9mA/°C	
Modul Maße (mm)	1134x555x3	1134x811x3
Modul Gewicht (kg)	2.3	3.2
Maximale Systemspannung [VDC]	600	
Maximale Seriensicherung [A]	15	
Schutzklasse	IP68	
Anzahl der ByPass-Dioden	2	3

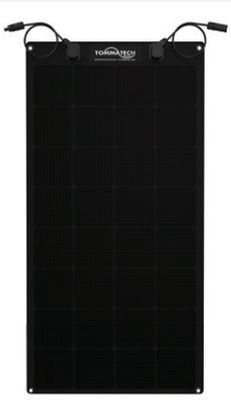
TT-FLEX-110



TT-FLEX-170



TT-FLEX-110-FB



TT-FLEX-170-FB

* Die Spezifikationen wurden unter den Standardtestbedingungen (STC) gemessen: 1000W/m² Sonneneinstrahlung, 1,5 Luftmasse und 25°C Zelltemperatur. Die Messunsicherheit für alle Module beträgt 6%. Die tatsächlichen Parameter unterliegen den individuellen Verträgen. Diese Parameter dienen nur als Referenz und sind nicht Bestandteil der Verträge. Die technischen Spezifikationen in diesem Dokument können variieren. Weitere Informationen finden Sie in der "Installationsanleitung".
* TommaTech® GmbH behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Ver.2507.17