

**2024 / 2025**

# **PRODUKT KATALOG**

**Für Ihre Solaranlagen**



**GERMAN-based company ●●●**



[tommatech.de](https://tommatech.de)

Erzeugen Sie Ihren  
Strom mit Sonnenenergie  
ohne die Umwelt zu belasten.



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

Zeppelinstrasse 14 – 85748 Garching b. München/Deutschland

**Telefon:** +49 89 1250 36 860

**E-mail:** [mail@tommatech.de](mailto:mail@tommatech.de)

**Registergericht München:** HRB 213239

TommaTech® hat es sich zum Ziel gesetzt, die Nutzung der Solarenergie durch die Entwicklung neuer Technologien zu fördern. Wir wollen den Energiebedarf unseres Planeten mit sauberen Ressourcen decken, eine nachhaltige Zukunft unterstützen und einen Beitrag zur Weltwirtschaft leisten. Die kommenden Generationen sollen eine lebenswerte Natur übernehmen. Als engagiertes, zuverlässiges und prinzipientreues Unternehmen hat TommaTech® es sich zur Aufgabe gemacht, Solarkomponenten und -lösungen anzubieten, die alle Segmente der Gesellschaft und der Wirtschaft abdecken. So schaffen wir einen Mehrwert für Unternehmen und schützen gleichzeitig die Umwelt. Unsere Firmenphilosophie macht keine Kompromisse bei Qualität und Kundenzufriedenheit.



# Deutsches

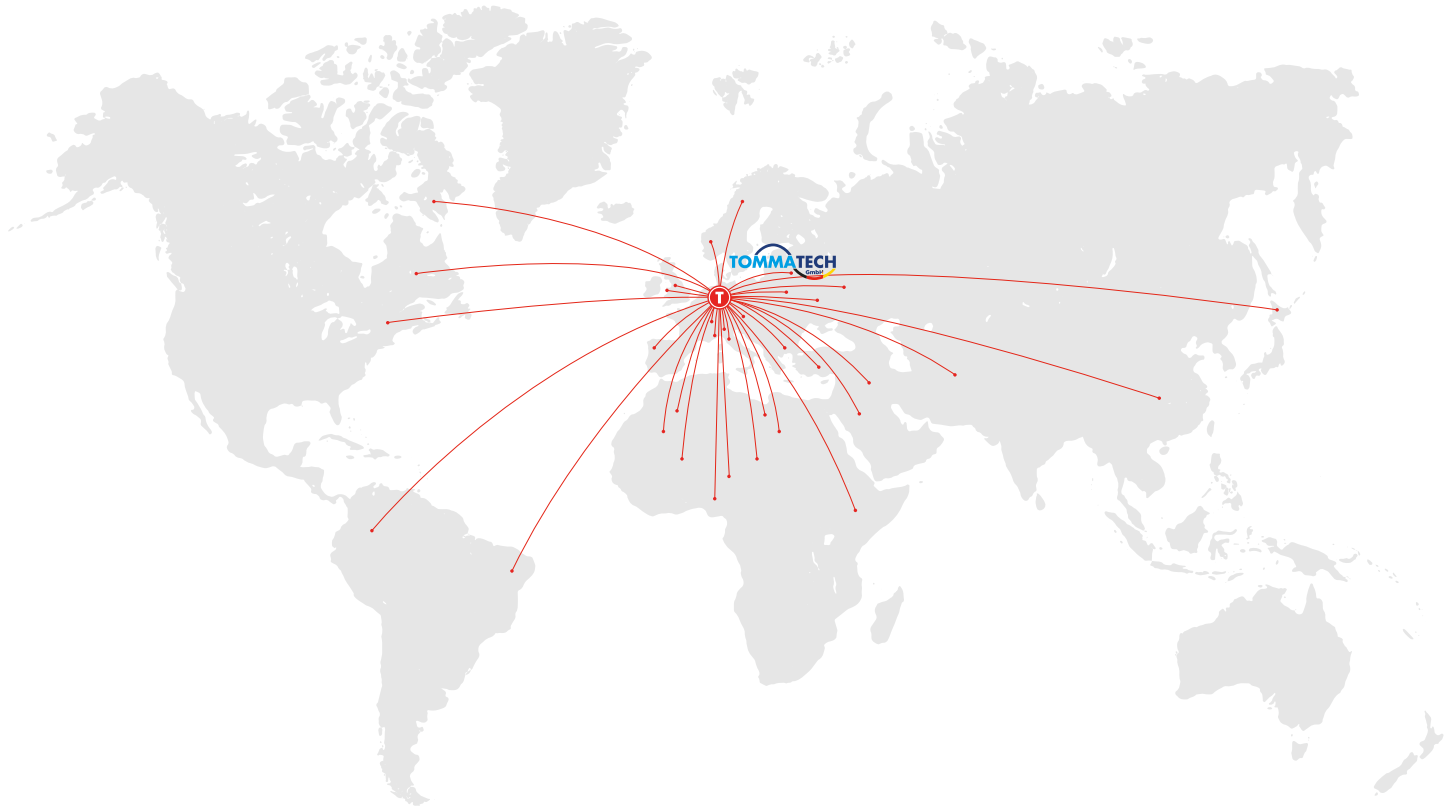
## Deutsches Design

TommaTech® fördert die Nutzung der Solarenergie auf der ganzen Welt mit zuverlässigen und modernen Solarprodukten für jeden Bedarf. Unser erfahrenes Team von deutschen Ingenieuren hat vor kurzem den Markteintritt der neuen Generation von Hybrid - und netzgekoppelten Wechselrichtern begleitet. Die Industrie 4.0 hat begonnen. Mensch, Maschine und Produkte sind direkt miteinander vernetzt.



**Grüne Energie für eine  
saubere Welt**

TommaTech® bietet als glaubwürdige, innovative und wettbewerbsfähige Organisation Solarausrüstung und -lösungen an, die alle Segmente der Gesellschaft und Wirtschaft ansprechen, mit dem ultimativen Ziel, einen Mehrwert für Haushalte und Unternehmen zu schaffen und gleichzeitig die Umwelt zu schützen, ohne bei Qualität und Kundenzufriedenheit Kompromisse einzugehen. Von unserem Hauptsitz in Garching bei München exportieren wir zuverlässige Solarausrüstung und -lösungen zu erschwinglichen Preisen in mehr als 57 Länder weltweit.



## Deutsche Qualitätssicherung & Zertifizierung

Unter deutscher Leitung entwickeln wir unsere Produkte kontinuierlich weiter. Wir integrieren neueste Technologien und verbessern damit Haltbarkeit, Leistung und das Design. Neben hocheffizienten Solarmodulen stellen wir zudem verlässliche Hybrid- und netzgebundene Wechselrichter her. Eine Auswahl finden Sie in diesem Katalog oder auf unserer Webseite.

Als Resultat für unsere kontinuierlich hochqualitative Arbeit wurden wir und unsere Produkte mit unterschiedlichsten Zertifikaten ausgezeichnet. Einzigartig in der Solarbranche ist zudem die 30-Jahre Performance-Garantie auf unsere Solarmodule, die durch die SOMPO INSURANCE Versicherung rückversichert ist. Diese deckt zusätzlich auch alle Personen- und Sachschäden ab, die durch unsere Solarmodule verursacht werden.

Des Weiteren entsprechen alle unsere Produkte den nötigen CE-Standards, sowie verschiedenen ISO-, VDE und IEC-Normen welche regelmäßig durch unabhängige Prüfinstitute wie TÜV SÜD, TÜV NORD etc. überprüft werden.





**TommaTech® Solarmodule sind für Installationen auf Dächern optimiert. Unsere kompakten, einfach zu installierenden und dennoch leistungsstarken Solarmodule sind auch als Dark Series, Black&White oder Silver Versionen erhältlich.**



# TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company ●●●



"Erleben Sie den Komfort der Zukunft."  
Steuern Sie Ihr Zuhause einfach mit dem TommaTech PORTAL.







- 1 PV Modul
- 2 BIPV Modul
- 3 Wasserdichtes Solarmodul
- 4 Wechselrichter
- 5 Lithium Batterie
- 6 EV Ladebox
- 7 Smart Meter
- 8 Pool Wärmepumpe
- 9 Wärmepumpe für Privathaushalte
- 10 Gebläsekonvektor Heizung & Kühlung
- 11 Raumthermostat
- 12 Fußbodenheizung
- 13 Warmwasser
- 14 Thermische Solaranlage
- 15 Haushaltsgeräte

# TOMMATECH SOLARMODULE FÜR DACHANLAGEN

*M10 PERC MONOKRISTALLIN*

*M10 TOPCON N-TYPE MONOKRISTALLIN*

*M10 TOPCON N-TYPE MONOKRISTALLIN DARK SERIES*

*M12 PERC MONOKRISTALLIN*

*M12 BIFACIAL PERC MONOKRISTALLIN*

*WASSERDICHTE SOLARDACHZIEGEL*

*TRANSPARENTE BIPV*

*FLEXIBLE*

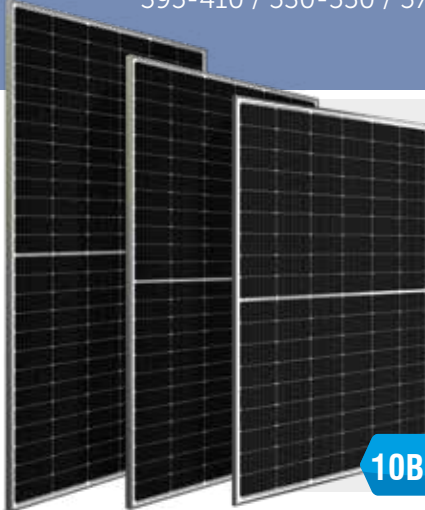
*KLEINE SOLARMODULE*



# SOLARMODULE

## 10 Busbar Half-Cut PERC Monokristallin Solarmodule

395-410 / 530-550 / 575-595Wp



156PM10 144PM10 108PM10

**10BB**

### Kompakt

<b>PV-Leistungsbereich:</b>	395 - 595Wp
<b>Zelltechnologie:</b>	PERC Monokristallin M10 (182x91mm / Half-Cut) 10BB
<b>Modul-Effizienz:</b>	Bis zu 21.50
<b>Anzahl der Zellen:</b>	108 / 144 / 156
<b>Abmessungen:</b>	1722mm x 1134mm / 2278mm x 1134mm / 2438mm x 1135mm
<b>Rahmen-Dicke:</b>	30mm / 35mm / 35mm
<b>Gewicht:</b>	22.0 / 29.0 / 31.0kg

Mit unserer TT108PM10 Solarmodulserie, welche mit 108 hoch effizienten 10 Busbar, MonoPERC Half-Cut Zellen hergestellt werden, setzen wir neue Maßstäbe für Solardachanlagen. Basierend auf ausgewählten, hochwertigen Materialien gepaart mit unseren hohen Fertigungsstandards, bieten wir Ihnen einmalig zuverlässige Solarmodule, die mit Leistungen zwischen 395Wp und 410Wp langfristig saubere Energie auf minimalem Platz erzeugen.

10BB PERC Monokristalline Solarmodule aus 108, 144 oder 156x 182mm Half-Cut Solarzellen sind eine solide und wirtschaftliche Lösung für große Dach- und Freiflächen-Solkraftwerke. Die vergrößerte nutzbare Solarzellenfläche führt zu einem hohen Wirkungsgrad und einer verbesserten Solarstromerzeugung. Zudem reduzieren die 10BB-Technologie die Widerstandsverluste in den Zellen erheblich, was das Solarmodul zur bevorzugten Lösung für Ihr Projekt macht.



Hohe Umwandlungseffizienz



Einzigartiges Schwachlicht-Glas



Hohe Belastbarkeit



Selbstreinigendes & Anti-Reflektions-Glas

### Kompakt

<b>PV-Leistungsbereich:</b>	435Wp - 450Wp
<b>Zelltechnologie:</b>	TOPCon N-Type Monokristallin (182x91mm / Half-Cut) 16BB
<b>Modul-Effizienz:</b>	Bis zu 23.04
<b>Anzahl der Zellen:</b>	108
<b>Abmessungen:</b>	1722mm x 1134mm
<b>Rahmen-Dicke:</b>	30mm
<b>Gewicht:</b>	21.45kg



Hohe Belastbarkeit



Selbst-Reinigendes & Anti-Reflektions-Glas

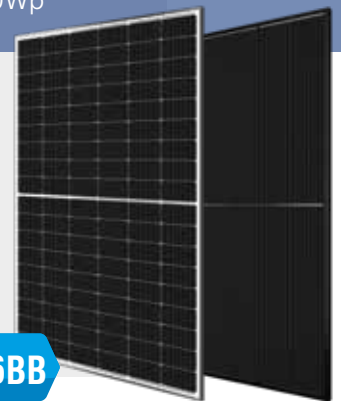


Einfache Installation

## TT108TN10 Solarmodule

435Wp / 440Wp / 445Wp / 450Wp

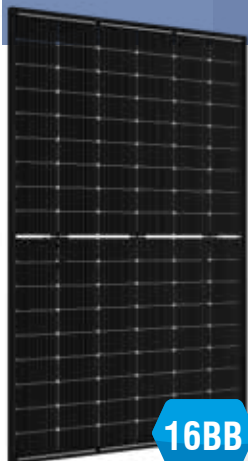
Mit unseren 435 – 450Wp Solarmodulen setzen wir wieder einmal neue Maßstäbe und bleiben unserem Versprechen treu, kontinuierlich effizientere Produkte für jeden zur Verfügung zu stellen. Basierend auf der neuesten TOPCon Zellentechnologie in Kombination mit unserem einzigartigen Fertigungsprozess bieten diese Solarmodule bis zu 25% mehr Ertrag im Vergleich zu traditionellen Produkten was langfristige Kosteneinsparungen und eine reduzierte Umweltbelastung zur Folge hat.



**16BB**

## TT108TNB10 Solarmodule

435Wp / 440Wp / 445Wp / 450Wp



**16BB**

Entdecken Sie das TommTech BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLINE 108TNB10 Solarmodul mit seinem robusten Glas-Glas-Design! Unser 108TNB10 Solarmodul kombiniert modernste Technologie mit herausragender Leistung, um Ihnen die effizienteste Energieerzeugung zu bieten. Dank des robusten Glas-Glas-Designs garantiert unser Solarmodul eine lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit. Mit seiner hohen Umwandlungseffizienz maximieren Sie Ihre Energieausbeute und nutzen jeden Sonnenstrahl optimal aus. Selbst bei schlechten Lichtverhältnissen erzielt unser einzigartiges Schwachlichtglas beeindruckende Ergebnisse. Dank des zweischichtigen EVA-Verbunddoppelglases können Sie sich auf eine stabile und langlebige Leistung verlassen. Investieren Sie in die Zukunft der Solarenergie mit dem TommTech BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLINE 108TNB10 Solarmodul!

### Kompakt

<b>PV-Leistungsbereich:</b>	435Wp - 450Wp
<b>Zelltechnologie:</b>	TOPCon N-Type Monokristallin (182x91mm / Half-Cut) 16BB
<b>Modul-Effizienz:</b>	Bis zu 23.04
<b>Anzahl der Zellen:</b>	108
<b>Abmessungen:</b>	1722mm x 1134mm
<b>Rahmen-Dicke:</b>	30mm
<b>Gewicht:</b>	24.0kg



Hohe Belastbarkeit



Selbst-Reinigendes & Anti-Reflektions-Glas

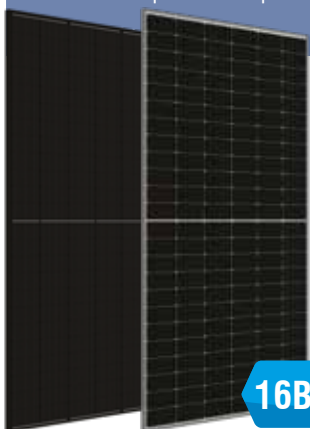


Einfache Installation

# SOLARMODULE

## TT144TN10 Solarmodule

570Wp / 575Wp / 580Wp / 585Wp / 590Wp / 595Wp



TommaTech®'s TT144TNFB TOPCon Solarmodule in den Leistungsklassen 560-580Wp wurden entwickelt um die Generation von erneuerbarem, grünem Strom zu optimieren. Basierend auf der neuesten M10 TOPCon Zellen-Technologie vereinigen diese Module drei der elementaren Bestandteile von TommaTech®'s Produkt-Philosophie Maximale Umwandlungsraten, Innovationsstreben und robuste Bauweisen, damit alle das volle Potenzial der Solarenergie langfristig genießen können.

**16BB**

### Kompakt

**PV-Leistungsbereich:** 570Wp - 595Wp  
**Zelltechnologie:** TOPCon N-Type Monokristallin M10 (182x91mm / Half-Cut) 16BB  
**Modul-Effizienz:** Bis zu 23.03  
**Anzahl der Zellen:** 144  
**Abmessungen:** 2278mmx1134mm  
**Rahmen-Dicke:** 35mm  
**Gewicht:** 29.0kg



Hohe Belastbarkeit



Selbst-Reinigendes & Anti-Reflektions-Glas



Einfache Installation

### Kompakt

**PV-Leistungsbereich:** 435 - 595  
**Zelltechnologie:** TOPCon N-Type Monokristallin M10 (182x91mm / Half-Cut) 16BB  
**Modul-Effizienz:** Bis zu 23.03  
**Anzahl der Zellen:** 108 / 120 / 144  
**Abmessungen:** 1722mm x 1134mm / 1909mm x 1134mm / 2278mm x 1134mm  
**Rahmen-Dicke:** 30mm / 35mm / 35mm  
**Gewicht:** 22.0 / 24.0 / 29.0kg

## DARK SERIES

## TOPCon N-TYPE Monokristallin Solarmodule

435-450Wp/480-460Wp/570Wp-595



**16BB**

108TNFB10 120TNFB10 144TNFB10

TommaTech®'s Dark Series Solarmodule runden jede Solaranlage optisch ab und ermöglichen so besonders ästhetische Projekte. Verschönern Sie ihr Gebäude, Carport oder Veranda während Sie zeitgleich regenerative Strom erzeugen. TommaTech® bietet Dark Series-Versionen aller Solarmodule an.



Hohe Umwandlungseffizienz



Einzigartiges Schwachlicht-Glas



Hohe Belastbarkeit



Selbst-Reinigendes & Anti-Reflektions-Glas

### Kompakt

**PV-Leistungsbereich:** 530- 675Wp  
**Zelltechnologie:** PERC Monokristallin M12 (210x105mm / Half-Cut) 12BB  
**Modul-Effizienz:** Bis zu 21.73  
**Anzahl der Zellen:** 108 / 120 / 132  
**Abmessungen:** 1965mm x1303mm / 2172mm x 1303mm / 2384mm x1303mm  
**Rahmen-Dicke:** 35mm  
**Gewicht:** 28.5 / 31.0 / 34.5kg

## 12 Busbar Half-Cut PERC Monokristallin Solarmodule

530-550 / 590-610 / 650-675Wp



**12BB**

108PM12 120PM12 132PM12

Die neuen Half-Cut Solarmodule von TommaTech® mit 108, 120 oder 132x 12BB 210mm PERC monokristallinen Solarzellen, kombinieren die neuesten Technologien in der Solarenergiebranche. So garantieren wir die höchste Effizienz auf kleineren Flächen und Minimieren die Verluste durch teilverschattete Solarmodule. Insbesondere reduziert die 12BB-Technologie die elektrischen und optischen Verluste innerhalb der Zelle und maximiert so die Leistung. Sie sind daher die wirtschaftlichste Wahl für Freiland- oder Dach-Solkraftwerke jeder Größe.



Hohe Umwandlungseffizienz



Einzigartiges Schwachlicht-Glas



Hohe Belastbarkeit



Selbst-Reinigendes & Anti-Reflektions-Glas

# SOLARMODULE

## 12 Busbar Half-Cut Bifacial PERC Monokristallin Solarmodule

530-550 / 590-610 / 650-675Wp



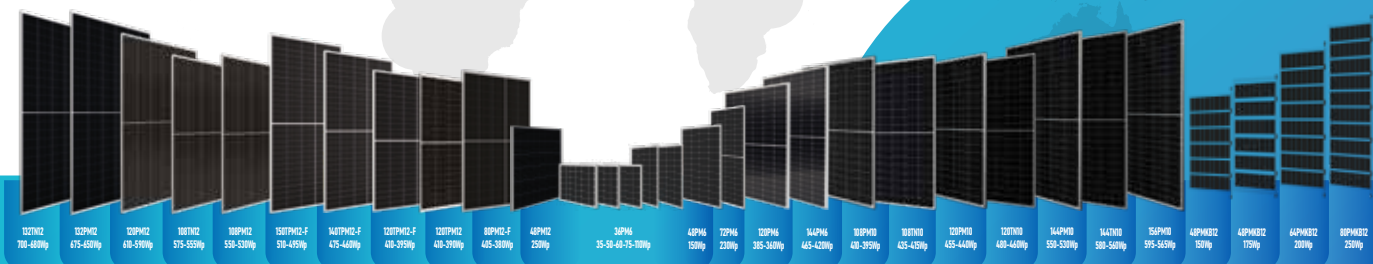
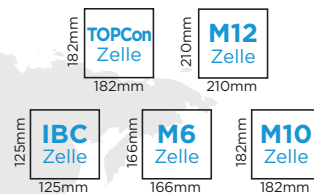
132PMB12    120PMB12    108PMB12

12BB

### Kompakt

<b>PV-Leistungsbereich:</b>	530 - 675Wp
<b>Zelltechnologie:</b>	Bifacial, PERC Monokristallin M12 (210x105mm / Half-Cut) 12BB
<b>Modul-Effizienz:</b>	Bis zu 21.73
<b>Anzahl der Zellen:</b>	108 / 120 / 132
<b>Abmessungen:</b>	1965mm x1303mm / 2172mm x 1303mm / 2384mm x1303mm
<b>Rahmen-Dicke:</b>	35mm
<b>Gewicht:</b>	28.5 / 31.0 / 34.5kg

TommaTech® Bifacial Solarmodule können aufgrund der zusätzlichen Leistung, die von der Rückseite des Panels erzeugt wird, bis zu 30% zusätzlichen Strom generieren. Daher werden sie vorzugsweise für Freiflächen-Solkraftwerke sowie für Fassaden- und andere BIPV-Anlagen verwendet.





# SOLARMODULE

## TT144TNBCK10 Wasserdichte Solardachziegel

570 - 595Wp

### Kompakt

<b>PV-Leistungsbereich:</b>	570 - 595Wp
<b>Zelltechnologie:</b>	Bifacial, TOPCon N-Type Monokristallin M10 (182x91mm / Half-Cut) 16BB
<b>Modul-Effizienz:</b>	Bis zu 23.03
<b>Anzahl der Zellen:</b>	144
<b>Abmessungen:</b>	2318mm x 1165.1mm
<b>Gewicht:</b>	35.6kg



16BB

Ersetzen Sie Ihre Ziegel, Dachplatten oder Carportabdeckungen durch Solardachziegel, die mit einem speziellen Rahmen ausgestattet sind. Wir gewährleisten eine wasserdichte Installation. TommaTech® bietet Solardachziegel mit Half-Cut TOPCon monokristallinen Solarzellen an.



Hohe Umwandlungs-effizienz



Einzigartiges Schwachlicht-Glas

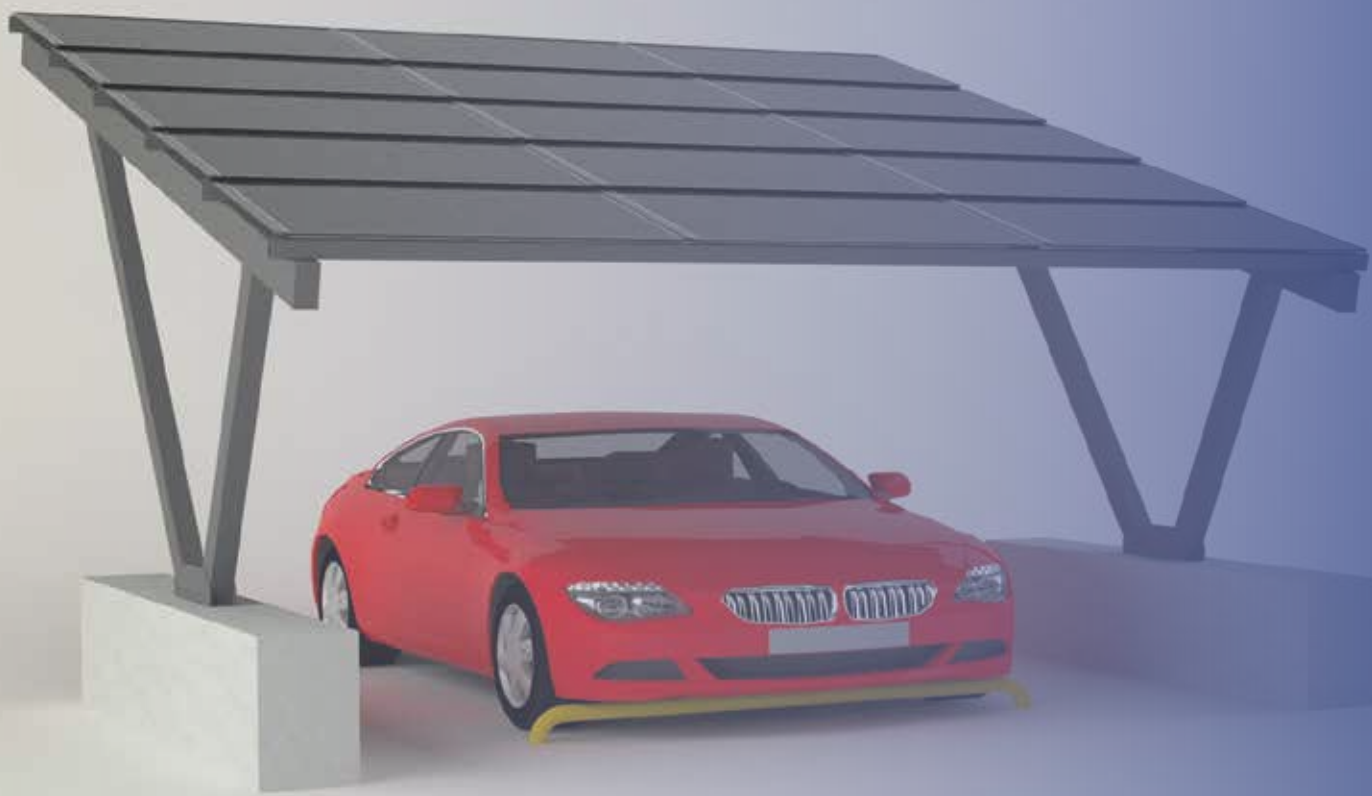


Hohe Belastbarkeit



Selbst-Reinigendes & Anti-Reflektions-Glas

# Half-Cut Multi-Busbar



# SOLARMODULE

## Kompakt

<b>PV-Leistungsbereich:</b>	240 - 400Wp
<b>Zelltechnologie:</b>	BIPV PERC Monokristallin, Half-Cut 12BB
<b>Modul-Effizienz:</b>	Bis zu 16.33
<b>Anzahl der Zellen:</b>	48 / 48 / 64 / 80
<b>Abmessungen:</b>	1500mm x 980mm / 1750mm x 980mm / 2000mm x 980mm / 2500mm x 980mm
<b>Rahmen-Dicke:</b>	7.6mm
<b>Gewicht:</b>	29.13/33.66/38.44/48.10kg

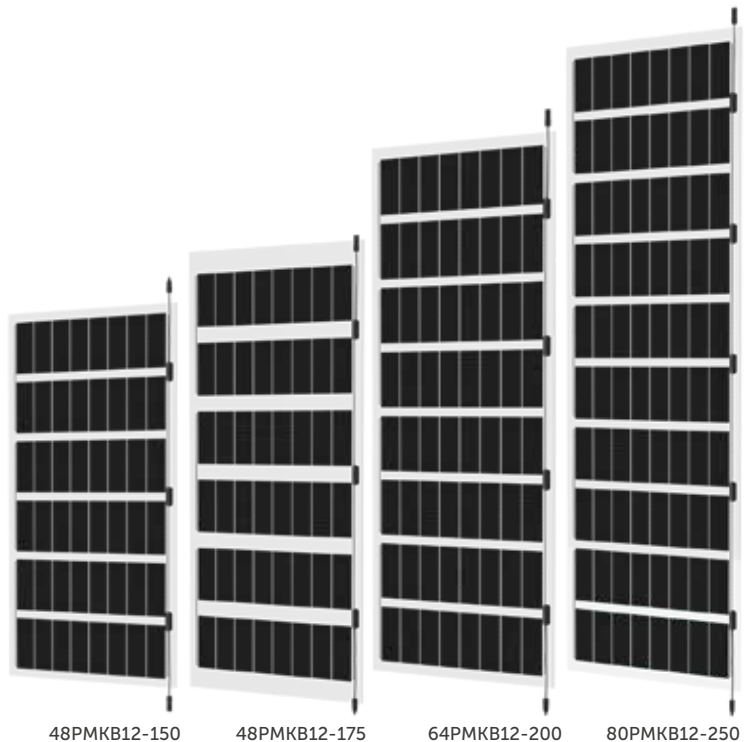
## Transparente BIPV-Solarmodule

240 / 240 / 320 / 400Wp

Mit BIPV (Building Integrated Photovoltaic)-Solarmodulen ermöglicht TommaTech® die Umwandlung einer beliebigen Fläche wie Dach, Fassade, Balkon oder Wintergarten in ein sauberes, energieerzeugendes Solarkraftwerk. Dank des zweifach EVA laminierten Doppelglases, zeichnen sich TommaTech® BIPV-Solarmodule durch eine hervorragende Haltbarkeit und Belastbarkeit aus.

## BIPV-Technologie

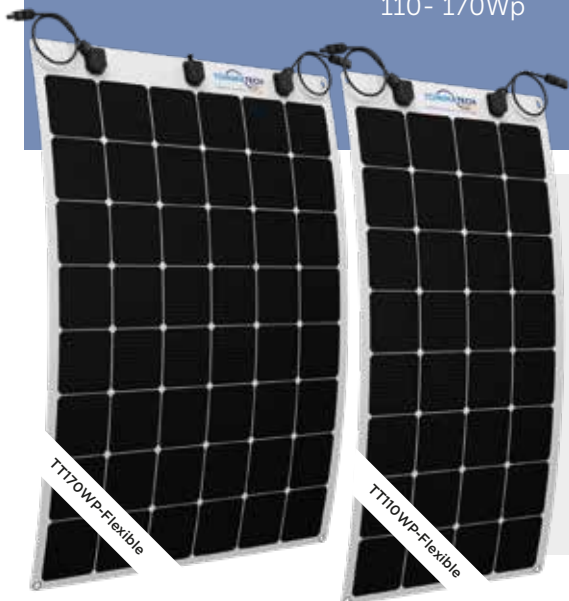
Mit der BIPV (Building Integrated PhotoVoltaic) Solarmodulfamilie ermöglichen wir Ihnen jede verfügbare Fläche in ein Solarkraftwerk umzuwandeln und sauberen, Strom zu generieren. Wir bieten von unseren deutschen Ingenieuren entwickelte standardisierte BIPV Module mit 240Wp, 320Wp und 400Wp in verschiedenen Größen an und können zusätzlich weitere Module ganz nach Ihren Angaben und Wünschen herstellen.



# SOLARMODULE

## Flexible Solarmodule

110 - 170Wp



### Kompakt

<b>PV-Leistungsbereich:</b>	110 - 170 Wp
<b>Zelltechnologie:</b>	Back-Contact
<b>Modul-Effizienz:</b>	Bis zu 18.5
<b>Anzahl der Zellen:</b>	32 / 48
<b>Abmessungen:</b>	1134x555 / 1134x811
<b>Rahmen-Dicke:</b>	3mm
<b>Gewicht:</b>	2.3 / 3.2kg

TommaTech® flexible Solarmodule sind mit hocheffizienten Back-Contact-Solarzellen entwickelt. Diese flexible Solarmodul Serie zeichnet sich in Ihrer Produktklasse durch eine hohe Leistungskapazität auf kleineren Flächen sowie einer hohen Ladekapazität aus. Durch die Verwendung hochwertiger, leichter Polymer Materialien, bieten die flexiblen Solarmodule von TommaTech® eine einfache und schnelle Installation sowie eine Flexibilität der Module von bis zu 30°.

  
Optimale  
Lichttransmission  
durch ETFE

  
IBC Zellen  
Technologie

  
Schutzklasse  
IP68

  
Ultraleicht



## Flexible Technology

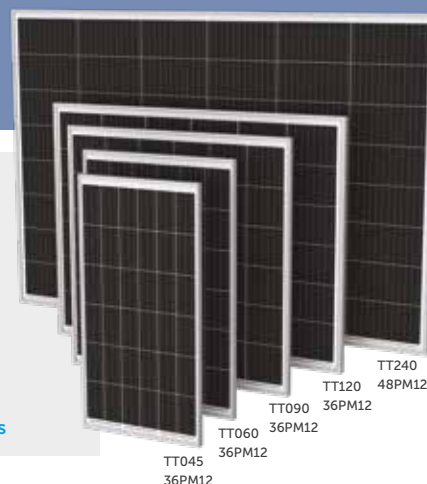
Die neue Generation flexibler Module aus unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung setzt den neuesten Trend in der Solarmoduletechnologie. Die flexiblen Solarmodule von TommaTech® können auf gekrümmten Oberflächen installiert werden, ohne dass die Effizienz beeinträchtigt wird. Die flexiblen Module sind ideal für Boote, Yachten, Wohnwagen, Autos usw. und wurden speziell entwickelt, um sich an Oberflächen mit begrenzten, speziell geformten oder gekrümmten Bereichen (bis zu 30°) anzupassen. Da flexible Solarmodule leichter sind als andere Module, sind diese ideal geeignet für die Installation auf Dächern, die keine schweren Lasten tragen können.

### Kompakt

<b>PV-Leistungsbereich:</b>	60 - 240Wp
<b>Zelltechnologie:</b>	PERC Monokristallin Small Cells M12 (Half-Cut) 36-48PM12
<b>Modul-Effizienz:</b>	Bis zu 20.77
<b>Anzahl der Zellen:</b>	36 - 48
<b>Gewicht:</b>	3.25 - 13.46kg

## Kleine Solarmodule


45 / 60 / 90 / 120 / 240Wp



Um allen unterschiedlichen Bedürfnissen gerecht zu werden, haben wir kompakte Solarmodule entwickelt, die eine äußerst wirtschaftliche Lösung für kleine Solaranlagen bieten. Basierend auf Multi Busbars PERC monokristallinen Solarzellen bietet TommaTech® für jedes Projekt und für jedes elektrische Gerät die richtigen Solarmodule an.

  
Hohe  
Umwandlungseffizienz

  
Einzigartiges  
Schwachlicht-Glas

  
Hohe  
Belastbarkeit

  
Selbstreinigendes &  
Anti-Reflektions-Glas



# TOMMATECH WECHSELRICHTER

*UNO ATOM Single MPPT*

*UNO HOME Dual MPPT*

*TRIO ATOM-K Dual MPPT*

*TRIO PLUS-K Dual / Triple MPPT*

*UNO HYBRID-K Einphasig Hybrid*

*TRIO HYBRID-K Dreiphasig Hybrid*

*TommaTech® Hochspannungs Batterien*

*TommaTech® LiFePO<sub>4</sub> Batterien*

*EV - Ladeboxen*

# NETZGEBUNDENE (ON-GRID) WECHSELRICHTER

TommaTech® nächste Generation:  
Netzgebundene Wechselrichter wandeln Solar  
DC-Strom in AC-Strom um und versorgen Ihr  
Haus direkt von der Sonne!

## UNO ATOM Single MPPT

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



Die TommaTech® Uno-Atom String-Wechselrichter sind so konzipiert, dass sie auf kleinstem Raum im Innen- oder Außenbereich installiert werden können, ohne an Leistung einzubüßen. Mit einer maximalen Effizienz von 98.0 % und einer marktführend niedrigen Startspannung von 55V garantieren Uno-Atom Wechselrichter eine einzigartige Performance, welche die Energieerträge maximiert, und so das Beste aus Ihrer PV-Anlage herausholen.

### Kompakt

<b>AC-Ausgangsleistungsbereich:</b>	600W - 3.6kW
<b>Maximale PV-Eingangsspannung:</b>	450 / 550V
<b>Anzahl von MPPTs:</b>	1
<b>MPPT-Startspannung:</b>	45 / 55V
<b>DC/AC-Verhältnis:</b>	1.5
<b>Einphasig</b>	



### Kompakt

<b>AC-Ausgangsleistungsbereich:</b>	3kW - 6kW
<b>Maximale PV-Eingangsspannung:</b>	600V
<b>Anzahl von MPPTs:</b>	2
<b>MPPT-Startspannung:</b>	70V
<b>DC/AC-Verhältnis:</b>	1.5
<b>Einphasig</b>	



## UNO HOME Dual MPPT

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

Um für jeden Kunden die beste Lösung zu finden, haben wir 8 einphasige String-Wechselrichter von 3kW bis 6kW entwickelt. Der große Spannungsbereich von zwei eingebauten MPPTs ermöglichen die Energiegewinnung mit maximalen Effizienzen von bis zu 97.8%. Zusätzlich bieten die TommaTech® Uno-Home Plug & Play-Wechselrichter mit Schutzklasse IP65 einen LCD-Touchscreen, und können mit einem Mobile Wi-Fi Zubehör aus der Ferne überwacht werden.



# NETZGEBUNDENE (ON-GRID) WECHSELRICHTER

## TRIO ATOM-K Dual MPPT

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



Mit den neuesten Wechselrichtern der Trio-Atom K-Serie setzt TommaTech® weiterhin neue Standards auf dem privaten Solarmarkt. Die neuen dreiphasigen Wechselrichter von TommaTech®, die von 3kW bis 15kW reichen und mit zwei hocheffizienten MPPTs ausgestattet sind, maximieren die Solarenergienutzung mit außergewöhnlich hohen maximalen PV-Eingangsleistungen.

### Kompakt

**AC-Ausgangsleistungsbereich:** 3kW - 15kW

**Maximale PV-Eingangsspannung:** 1,000V

**Anzahl von MPPTs:** 2

**MPPT-Startspannung:** 120V

**DC/AC-Verhältnis:** 2.0

**Dreiphasig**



Großer  
Spannungsbereich



Fernüberwachung



Hohe  
PV-Spannung

### Kompakt

**AC-Ausgangsleistungsbereich:** 8kW - 30kW

**Maximale PV-Eingangsspannung:** 1,100V

**Anzahl von MPPTs:** 2 / 3

**MPPT-Startspannung:** 160V

**DC/AC-Verhältnis:** 1.5

**Dreiphasig**



Hohe  
Effizienz



Schutzfaktor  
IP66



Hohe  
PV-Spannung

## TRIO PLUS-K Dual / Triple MPPT

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

TommaTech® Trio Plus K-Serie Dual und Triple MPPT Wechselrichter mit einer Leistung von 8kW bis 30kW bieten maximale Flexibilität dank einer marktführenden PV-Eingangsspannung von 1,100V und maximalen Eingangsströmen von 20A. Zudem machen der Wirkungsgrad von 98.5%, verschiedene Online-Überwachungsoptionen sowie der IP66-Schutz diese Wechselrichter zur bevorzugten Wahl für jede Solarlösung im Wohnbereich.



TommaTech® netzgebundene (On-Grid) Wechselrichter sind unübertroffen in ihren Leistungen und ermöglichen es Ihnen, die maximale Energiemenge aus Ihren Solarmodulen zu ziehen.



# HYBRIDE WECHSELRICHTER

## UNO HYBRID-K Einphasig Hybrid

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



TommaTech® Uno-Hybrid-Wechselrichter mit einem maximalen Wirkungsgrad von 97,6%, fortschrittlicher PV-Array-Leistung, niedriger Start-Betriebsspannung von 90V und maximaler PV-Stringspannung von 600V sind sowohl mit unseren Hoch-Volt als auch gängigen Blei-Säure Batterien kompatibel. Des Weiteren bieten die Wechselrichter in fünf Leistungsoptionen zwischen 3.0kW und 7.5kW eine schnelle Plug-and-Play-Installation und optimieren den Eigenverbrauch durch Exportkontrolle.

### Kompakt

<b>AC-Ausgangsleistungsbereich:</b>	3kW - 7.5kW
<b>Maximale PV-Eingangsspannung:</b>	600V
<b>Anzahl von MPPTs:</b>	2
<b>MPPT-Startspannung:</b>	90V
<b>DC/AC-Verhältnis:</b>	1.5
<b>Batteriespannung:</b>	80V - 480V



Hohe Effizienz



Schutzfaktor IP65



Hohe PV-Spannung

### Kompakt

<b>AC-Ausgangsleistungsbereich:</b>	5kW - 15kW
<b>Maximale PV-Eingangsspannung:</b>	1.000V
<b>Anzahl von MPPTs:</b>	2
<b>MPPT-Startspannung:</b>	200V
<b>DC/AC-Verhältnis:</b>	1.2 / 1.5
<b>Batteriespannung:</b>	180V - 800V



3-Phasen  
Unsymmetrischer  
Ausgang



Lithium-Ionen  
Batterie



Parallel  
Funktion

## TRIO HYBRID-K Dreiphasig Hybrid

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

TommaTech® Trio-Hybrid K-Serie dreiphasige Wechselrichter sind die bevorzugte Lösung für Wohn- und Gewerbeprojekte, da sie einen unsymmetrischen Phasenausgang unterstützen, mit einem doppelten Schutz für das BMS ausgestattet sind und über mehrere Kommunikationsoptionen ferngesteuert werden können. Die Wechselrichter in Leistungsklassen zwischen 5.0kW und 15.0kW können mit Speichern bis zu 46kWh erweitert werden. Darüber hinaus können sie parallel installiert werden, was Lösungen mit bis zu 150kWh und 460kWh Speicherkapazität ermöglicht.



# LITHIUM BATTERIEN

## Kompakt

<b>Kapazitätsbereich:</b>	5.8kWh - 46.0kWh
<b>Batterie-Technologie:</b>	LiFePO <sub>4</sub>
<b>Nominale Gleichspannung:</b>	100V - 524V
<b>Max. Anzahl von Zyklen:</b>	6000
<b>Garantie:</b>	10 Jahre

## TommaTech® Hochspannungs Batterien

5.8kWh GeneralPack / BoosterPack

Maximieren Sie die Vorteile Ihrer Solaranlage mit unseren langlebigen und skalierbaren Batterielösungen. Die sicherste LiFePO<sub>4</sub>-Technologie gewährleistet einen langfristigen und leistungsstarken Betrieb mit mehr als 6,000 Ladezyklen bei 90% DoD sowie geringem Eigenverbrauch. Unsere GeneralPacks mit integriertem BMS können problemlos mit bis zu 3 BoosterPacks aufgerüstet werden, um ihre Netzunabhängigkeit und finanziellen Einsparungen zu erhöhen.



## TommaTech® Hochspannungs Batterien

Hightech Power 3.0kWh



Maximieren Sie Ihre Solareträge mit unseren langlebigen und skalierbaren Batterielösungen. Die sicherste LiFePO<sub>4</sub>-Technologie sorgt für einen langfristigen und leistungsstarken Betrieb mit mehr als 6,000 Lebenszyklen bei 90%DoD mit marginalem Eigenverbrauch. Bis zu 4 unserer TT-3.0kWh-Batterien können problemlos mit einem TT3.0 Storage Manager speziell für Ihr Projekt angepasst werden.

## Kompakt

<b>Kapazitätsbereich:</b>	3.0kWh - 12.0kWh
<b>Batterie-Technologie:</b>	LiFePO <sub>4</sub>
<b>Nominale DC-Spannung:</b>	90V - 464V
<b>Max. Anzahl von Zyklen:</b>	6000
<b>Garantie:</b>	10 Jahre



## Kompakt

<b>Nennspannung [V]:</b>	12.8 / 25.6
<b>Nennkapazität [Ah]:</b>	102 / 204
<b>Nennenergie [Wh]:</b>	1305.6 / 2611.2 / 5222.4



## TommaTech® LFP Lithium Batterie

BTR-P-12.8V-102AH

BTR-P-12.8V-204AH

BTR-P-25.6V-102AH

BTR-P-25.6V-204AH

TommaTech Niederspannungs-Lithium-Batterien der neuen Generation bieten einzigartige Lösungen für die Energiespeicherung. Mit einer langen Lebensdauer von bis zu 8000 Zyklen, hoher Energiedichte, hoher Qualität und Leistung zeichnen sich die Lithiumbatterien von TommaTech durch ihre funktionale und umweltfreundliche Struktur aus.



## TommaTech® LFP Lithium Batterie

BTR-P-51.2V-102AH

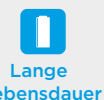
BTR-P-51.2V-102AH-R



TommaTech Niederspannungs-Lithium-Batterien der neuen Generation bieten einzigartige Lösungen für die Energiespeicherung. Mit einer langen Lebensdauer von bis zu 8000 Zyklen, hoher Energiedichte, hoher Qualität und Leistung zeichnen sich die Lithiumbatterien von TommaTech durch ihre funktionale und umweltfreundliche Struktur aus.

## Kompakt

<b>Nennspannung [V]:</b>	51.2
<b>Nennkapazität [Ah]:</b>	102
<b>Nennenergie [Wh]:</b>	5222.4



## Kompakt

<b>Phasen / Kabel:</b>	Einphasig / Dreiphasig
<b>AC-Ausgangsleistungsbereich:</b>	7.2kW - 22kW
<b>AC Ausgangs Spannung:</b>	230V - 400V
<b>Maße:</b>	249x370x142 mm
<b>Gewicht :</b>	5.6 - 6.2kg
<b>Garantie:</b>	3 Jahre

## EV - Ladeboxen

Uno-Trio

7.2/ 11.0/ 22.0

TommaTech® EV Ladeboxen ermöglichen das schnelle und einfache Aufladen von Elektrofahrzeugen mit verschiedenen Ladestandards über Typ-II-Stecker im Eco-, Fast-Charging- und Custom-Mode. Aufgrund ihres intelligenten Designs können die EV-Ladegeräte sowohl im Innen- als auch im Außenbereich installiert und in einem hohen Temperaturbereich betrieben werden, was die TommaTech® EV- Ladeboxen zur bevorzugten Wahl für Anwendungen in Wohnhäusern, Büros oder öffentlichen Einrichtungen macht. Darüber hinaus ermöglicht die Kompatibilität mit den TommaTech® Trio- und Uno- Hybrid-Wechselrichtern das Aufladen von gespeichertem Solarstrom aus der Batterie in der Nacht und ermöglicht so eine optimale Nutzung der Ladeeinrichtungen.



- Hohe Leistung
- Klein und Leicht
- Schutzfaktor IP54
- Einfache Installation

## TommaTech® Heiz- & Kühl- & Warmwasser Monoblock Wärmepumpe

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



TommaTech Wärmepumpe erfüllt all Ihre Bedürfnisse in einem Gerät: Heizen, Kühlen und Warmwasser. Mit der EVI-Technologie arbeitet sie selbst bei Temperaturen bis zu -25 Grad stabil und kann über WLAN gesteuert werden. Die Verwendung von R32-Gas, das die Ozonschicht nicht schädigt, sorgt für ein geringes Erderwärmungspotenzial und hohe Effizienz. Mit schnellem Heizen und einem bürstenlosen DC-Lüftermotor bietet sie hervorragende Leistung. Durch die Betonung der Energieeffizienz erreichen wir einen hohen COP von bis zu 6,15 und eine A+++ ErP-Bewertung. Sie integriert sich nahtlos mit Smart-Grid-PV-Module und arbeitet leise mit einem niedrigen Geräuschpegel von 43 dB. Mit unserer einzigartigen Steuerlogik können Sie die Wassertemperatur in Echtzeit anpassen.

## Kompakt

<b>Kältemittel:</b>	R32
<b>Stromversorgung (V/Ph/Hz):</b>	220-240V~/50Hz // 380-415V/3N~/ 50Hz
<b>Betriebstemperaturbereich:</b>	-25 / + 43 Grad
<b>Typ:</b>	Monoblock EVI DC FULL INVERTER
<b>Garantie:</b>	2 Jahre

- WI-FI
- Sparsam
- Energieeffizienzklasse
- Kältemittel
- Geräuscharm
- SG-READY

## Kompakt

<b>Kältemittel:</b>	R32
<b>Stromversorgung (V/Ph/Hz):</b>	220-240V~/50Hz // 380-415V/3N~/ 50Hz
<b>Betriebstemperaturbereich:</b>	-10 / + 43 Grad
<b>Typ:</b>	Monoblock DC FULL INVERTER
<b>Garantie:</b>	2 Jahre

- Kältemittel
- WI-FI
- Hohe Energie Effizienz
- Geräuscharm
- Schnelle Heizung

## TommaTech® Heiz- & Kühl- Monoblock Wärmepumpe

21 kW MF / 28 kW TF

Unsere TommaTech Monoblock Pool-Wärmepumpen können Ihr Schwimmbad effizient und auf eine leise, einfache und energiesparende Weise heizen oder kühlen. Der Großteil der benötigten Energie wird aus der Luft gewonnen. Verlängern Sie Ihre Badesaison um bis zu drei Monate. Inverter-Poolheizungen sind selbstregulierend, außergewöhnlich leise und verbrauchen noch weniger Strom.





*“Die Energie der Sonne erleuchtet Ihre Nacht.”*





