



GERMAN-based company ●●●

**NETZGEBUNDENER WECHSELRICHTER KATALOG** 



PORTAL

*Erleben Sie*  
**DEN KOMFORT DER ZUKUNFT**



[f /tommatech.de](https://www.facebook.com/tommatech.de)

[@tommatech](https://www.instagram.com/tommatech)

[t /tommatech](https://www.twitter.com/tommatech)

[in /tommatech](https://www.linkedin.com/company/tommatech)



# TOMMATECH PORTAL



## "Eine Marke, Eine App"

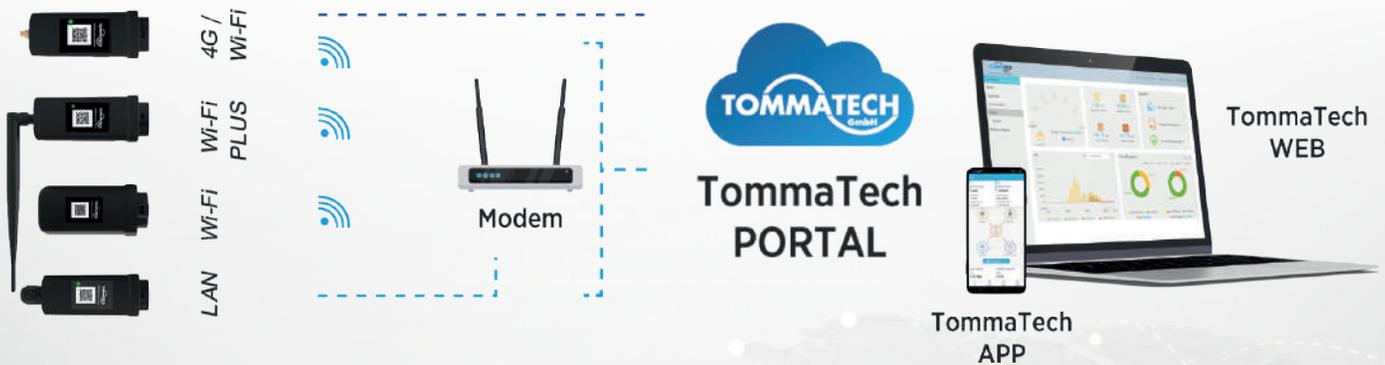
### Benutzerfreundlich

Mit dem TommaTech Portal können Sie alle Ihre Geräte ganz einfach über eine einzige App aus der Ferne überwachen und steuern. Von den Spannungs- und Stromwerten, die Sie von den Modulen erhalten, bis zur Ladegeschwindigkeit Ihrer Hochspannungsbatterie, vom momentanen Strombedarf Ihres Hauses bis zum momentanen Verbrauch des EV-Ladegeräts, von der Wahl des Betriebsmodus des Hybrid Wechselrichters bis zur Änderung der Wassertemperatur über die Wärmepumpe, können Sie viele Einstellungsänderungen und Fernüberwachung vornehmen.

### Einfacher Zugang

Dank verschiedener Zubehörteile für die Fernüberwachung bietet es die Möglichkeit, je nach Installationsort entweder kabelgebunden oder drahtlos zu überwachen. Sie können sich einfach von überall und zu jeder Zeit über WEB oder APP einloggen.

Wenn Sie sich über WEB einloggen, können Sie auf die detaillierten Daten Ihres Systems zugreifen und Berichte auf Tages-, Monats- oder Jahresbasis erstellen.



**TOMMATECH**  
GmbH

GERMAN-based company ●●●



Für eine saubere **Welt**

# INHALT

TommaTech Portal	3
Inhalt	5
Netzgebundene und Hybrid Wechselrichter	6
Vorteile von Netzgebundenen Wechselrichtern	8
Vorteile von Hybrid Wechselrichtern	8
Unsere Produkte	9
TommaTech Uno Serie Einphasiger String-Wechselrichter	10
TommaTech Trio Serie Dreiphasiger String-Wechselrichter	11
TommaTech Hybrid Serie Wechselrichter	12
TommaTech Hightech Power LiFePO <sub>4</sub> Lithium Batterien	13
TommaTech Gehäuse Energiespeichersysteme	14
TommaTech Home Solution	16

# NETZGEBUNDENE UND HYBRID WECHSELRICHTER

## WAS SIND NETZGEBUNDENE WECHSELRICHTER UND HYBRID WECHSELRICHTER?

TommaTech netzgebundene Wechselrichter der neuen Generation wandeln den Gleichstrom der Module in Wechselstrom um und versorgen Ihr Haus mit der Energie der Sonne. Die netzgebundenen Wechselrichter von TommaTech bieten eine unübertroffene Leistung und ermöglichen es Ihnen, die größtmögliche Menge an Energie aus den Solarmodulen zu gewinnen. Hybrid Wechselrichter unterscheiden sich von anderen Wechselrichtern, die in Solarsystemen verwendet werden, da sie mit einem Batterieladegerät und einem Batteriemanagementsystem ausgestattet sind. Wenn die Solarmodule überschüssige Energie erzeugen, kann diese in Batterien gespeichert und später bei Bedarf genutzt werden.

## WIE FUNKTIONIEREN NETZGEBUNDENE UND HYBRIDE WECHSELRICHTER?

Elektrische Gleichstromenergie wird erzeugt, wenn die Sonnenstrahlen aus der Atmosphäre auf die Solarmodule treffen. Die erzeugte Energie wird mit netzgebundenen Wechselrichtern, die über eine hohe Umwandlungsleistung verfügen und an das zentrale Stromnetz angeschlossen werden können, an das zentrale städtische Stromnetz angeschlossen. So wird die von den Modulen erzeugte Energie direkt in das Netz eingespeist. Wenn das Gebiet und die Einstrahlungsbedingungen geeignet sind, kann mit dem netzgebundenen Stromerzeugungssystem Strom mit der gewünschten Leistung erzeugt werden. Im Vergleich zu netzgebundenen Wechselrichtern können Hybrid Wechselrichter auch bei Stromausfällen eingesetzt werden. Die dank spezieller Lithiumbatterien gespeicherte Energie kann Haushalte und Unternehmen während eines Stromausfalls mit einem externen Ausgang, dem so genannten EPS (Notstromversorgung), unterbrechungsfrei mit Energie versorgen. Hybrid Wechselrichter sind eine wichtige Technologie, die die Effizienz von Systemen für erneuerbare Energien erhöht und für Energieunabhängigkeit sorgt.

## WARUM NETZGEBUNDENE UND HYBRIDE WECHSELRICHTER?

Netzgebundene Systeme sind sehr vorteilhaft, wenn es darum geht, die Stromrechnungen in Wohn- und Gewerbegebieten zu minimieren. Gleichzeitig lassen sich damit zusätzliche Einnahmen durch Verkaufstransaktionen erzielen. Hybrid Wechselrichter können dank ihres Speichervorteils auch dann genutzt werden, wenn der Strom abgestellt wird.

## WO WERDEN NETZGEBUNDENE UND HYBRIDE WECHSELRICHTER EINGESETZT?

Sie werden in Fabriken, an Arbeitsplätzen und in Wohnhäusern mit hohen Stromrechnungen eingesetzt.

*Die wichtigsten Investitionen sind die Investitionen in*  
**NATUR UND MENSCH**



Solarmodul

Hybrid Wechselrichter

Lithium Batterie

Wärmepumpe

EV-Ladebox

**Genießen Sie**  
*Unterbrechungsfreie Energie*

## VORTEILE VON NETZGEBUNDENEN WECHSELRICHTERN

- Das System verwendet keine Speichereinheiten wie Batterien, so dass keine zusätzlichen Kosten für die Speicherung anfallen.
- Da es sich um ein netzgebundenes System handelt, wird das Netz aktiviert, wenn die momentan erzeugte Energie nicht ausreicht, und die Verbraucher können ohne Unterbrechung versorgt werden.
- Es ermöglicht eine einfache Fernüberwachung.
- Einfache Installation und Montage.
- Da die Anlage nicht verpflichtet ist, die gesamte Last zu decken, kann sie flexibel nach der gewünschten Menge oder Fläche ausgelegt werden.
- Wenn die Fläche ausreicht, kann die installierte Leistung des Systems erhöht werden.

## VORTEILE VON HYBRID WECHSELRICHTERN

- Hybrid Wechselrichter verfügen über eine redundante Leistungskapazität und bieten somit unter allen Bedingungen eine unterbrechungsfreie Stromversorgung.
- Sie können sowohl in netzgebundenen als auch in netzunabhängigen Systemen eingesetzt werden.
- Zusätzlich zur Speicherkapazität haben sie einen hohen Wirkungsgrad.
- Sie liefern Ihren Strom aus der Sonne, aus Batterien und aus dem Netz.
- Es kann als netzunabhängiges Solarenergiesystem im Falle eines Stromausfalls verwendet werden.
- Ermöglicht eine einfache Fernüberwachung.
- Sie sind einfach zu installieren und zu montieren.



# Unsere Produkte



UNO SERIE



TRIO SERIE



HYBRID SERIE



3.0kWh LITHIUM BATTERIE



5.8kWh LITHIUM BATTERIE



GEHÄUSE ENERGIESPEICHERSYSTEME

30KWH-M12K

60KWH-M50K

# TOMMATECH UNO SERIE EINPHASIGER STRING-WECHSELRICHTER

## UNO SERIE EINPHASIGER STRING-WECHSELRICHTER



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



Einphasige PV-Wechselrichter der TommaTech® Uno Atom Reihe wurden konzipiert um höchste Leistungen auf kleinstem Raum zu garantieren. Mit einem maximalen Wirkungsgrad von 98% und einer minimalen Betriebsspannung von 50V ermöglichen TommaTech® Uno Atom Wechselrichter den größtmöglichen Ertrag aus ihrer Solaranlage. Aufgrund des IP66-Design's können die Wechselrichter sowohl innen als auch außen installiert werden kann.

## UNO HOME SERIE EINPHASIGER STRING-WECHSELRICHTER



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



Um für jeden Kunden die beste Lösung zu bieten, haben wir 6 einphasige PV-Wechselrichter von 3kW bis 6kW entwickelt. Der weite Spannungsbereich von zwei eingebauten MPPTs ermöglicht eine Solarstromproduktion mit einer maximalen Effizienz von 97,8%. Darüber hinaus sind die TommaTech® Uno-Home Plug & Play-Wechselrichter mit LCD-Touchscreen IP66-zertifiziert und können mit einem Wi-Fi-Zubehör online überwacht werden.

# TOMMATECH TRIO SERIE DREIPHASIGER STRING-WECHSELRICHTER

## TRIO ATOM - ATOM K-SERIE DREIPHASIGER STRING-WECHSELRICHTER



3.0/ 4.0/ 5.0/ 6.0/ 7.0/ 8.0/  
9.0/ 10.0/ 12.0/ 15.0 kW



Die Trio Atom - Atom K-Serie Wechselrichter von TommaTech® wurden speziell für Projekte mit Solarmodulen auf verschiedenen Dachseiten entwickelt. Ausgestattet mit zwei MPPTs mit einer maximalen Betriebsspannung von bis zu 1,000V maximieren sie den Ertrag ihrer Solaranlage. Darüber hinaus sind die dreiphasigen Wechselrichter IP65 zertifiziert und können optional online überwacht werden.

## TRIO PLUS K-SERIE DREIPHASIGER STRING-WECHSELRICHTER



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



TommaTech® Trio Plus K-Serie Dual und Triple MPPT netzgebundene Wechselrichter mit einer Leistung von 8kW bis 30kW bieten maximale Flexibilität dank einer marktführenden PV-Eingangsspannung von 1.100V und maximalen Eingangsströmen von 20A für Hochleistungssolarmodule. In Kombination mit einem maximalen Wirkungsgrad von 98,5%, verschiedenen Kommunikations- und Online-Überwachungsoptionen sowie der IP66 Schutz machen diese Wechselrichter zu Ihrer bevorzugten Wahl für jede Solarlösung im Wohnbereich.

## TOMMATECH HYBRID SERIE WECHSELRICHTER

Die TommaTech Hybrid Wechselrichter Serie mit verschiedenen Produkten kann in einphasigen und dreiphasigen Systemen mit hohem Wirkungsgrad eingesetzt werden. Sie sind so konzipiert, dass sie mit Lithium-Batterielösungen kompatibel sind. Neben einer Vielzahl von Produkten, die mit Hochspannungs- und Niederspannungs-Lithiumbatterien arbeiten können, können sie auch in Anlagen ohne Netzanschluss eingesetzt werden. Dank der Unterstützung von Parallelschaltungen bieten die Geräte Lösungen für einen hohen AC-Leistungs- oder Speicherbedarf.



### UNO HYBRID K-SERIE EINPHASIGER HYBRID WECHSELRICHTER



3.0/ 3.7/ 5.0/ 6.0/ 7.5 kW

### TRIO HYBRID SERIE DREIPHASIGE HYBRID WECHSELRICHTER



5.0/ 6.0/ 8.0/ 10.0 kW

### TRIO HYBRID K-SERIE DREIPHASIGER HYBRID WECHSELRICHTER



5.0/ 6.0/ 8.0/ 10.0/ 15.0 kW

### TRIO-HYBRID 12.0K 48V F-SERIE DREIPHASIGER HYBRID WECHSELRICHTER



12 kW

# TOMMATECH HIGHTECH POWER LiFePO<sub>4</sub> LITHIUM BATTERIEN

## 3.0 kWh LiFePO<sub>4</sub> LITHIUM BATTERIEN HIGHTECH POWER



3.0/ 6.0/ 9.0/ 12.0 kWh



Maximieren Sie Ihre Solarvorteile mit unseren langlebigen und skalierbaren Batterielösungen. Die sicherste LiFePO<sub>4</sub>-Technologie sorgt für einen langfristigen und leistungsstarken Betrieb mit mehr als 6000 Lebenszyklen bei 90%DoD mit marginalem Eigenverbrauch. Bis zu 4 unserer TT-3.0kWh-Batterien können mühelos mit einem BMS für maximale Anpassung ausgestattet werden.

## 5.8 kWh LiFePO<sub>4</sub> LITHIUM BATTERIEN HIGHTECH POWER



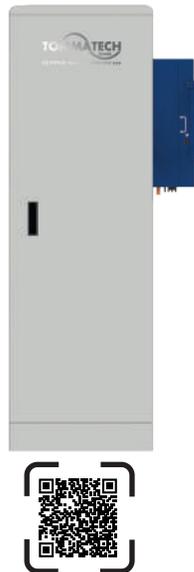
5.8/ 11.5/ 17.3/ 23.0 kWh



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 6000 Lebenszyklen bei 90% DoD sowie geringem Eigenverbrauch. Unsere GeneralPacks mit integriertem BMS können mühelos mit bis zu 3 BoosterPacks aufgerüstet werden, um die Überbrückungszeiten und finanziellen Einsparungen zu erhöhen.

# TOMMATECH GEHÄUSE ENERGIESPEICHERSYSTEME

## TOMMATECH GEHÄUSE ENERGIE- SPEICHERSYSTEME 30kWh - 12kW



30 kWh - 12 kW



TommaTech bietet seinen Nutzern ein einzigartiges Energieerlebnis durch die Integration von Batterie und Wechselrichter mit seiner Lösung der neuen Generation, die die traditionellen Energiesysteme übertrifft. Das Leistungs- und Energiespeichersystem, das mit der LFP-Technologie entwickelt wurde und die Möglichkeit bietet, von Solarzellen zu laden, hilft dabei, die Energieproduktion dank der intelligenten Wechselrichtertechnologie auf die effizienteste Weise zu verwalten. Das Gehäuse hat eine Wechselrichterleistung von 12 kW und eine Speicherkapazität von 30 kWh. Durch die Nutzung von sauberer Energie aus Solarmodulen verfolgt es einen umweltfreundlichen Ansatz und liefert nachhaltige Energie.

## TOMMATECH GEHÄUSE ENERGIE- SPEICHERSYSTEME 60kWh - 50kW



60 kWh - 50 kW



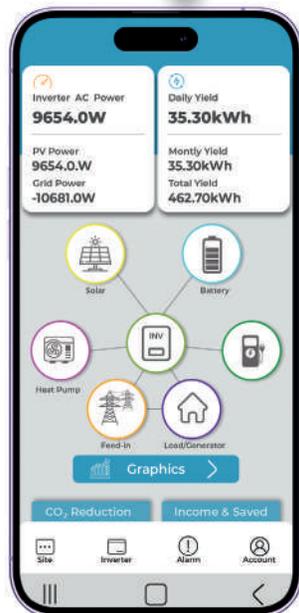
Das ESS 60kWh-50kW Gehäusesystem, das Teil der TommaTech Gehäuse-Energiespeichersysteme ist, kann von 50 kW AC-Leistung auf 500 kW AC-Leistung als Wechselrichterkapazität und von 60 kWh auf 3600 kWh Speicherkapazität als Speicherkapazität erhöht werden. Das Gehäusesystem ist mit verschiedenen Sensoren und Schutzvorrichtungen ausgestattet, um die Sicherheit zu maximieren. Es bietet die Möglichkeit, das am besten geeignete System für hohe Anforderungen an die Speicherkapazität zu schaffen.

Treffe deine Wahl  
für eine lebenswerte  
Zukunft!

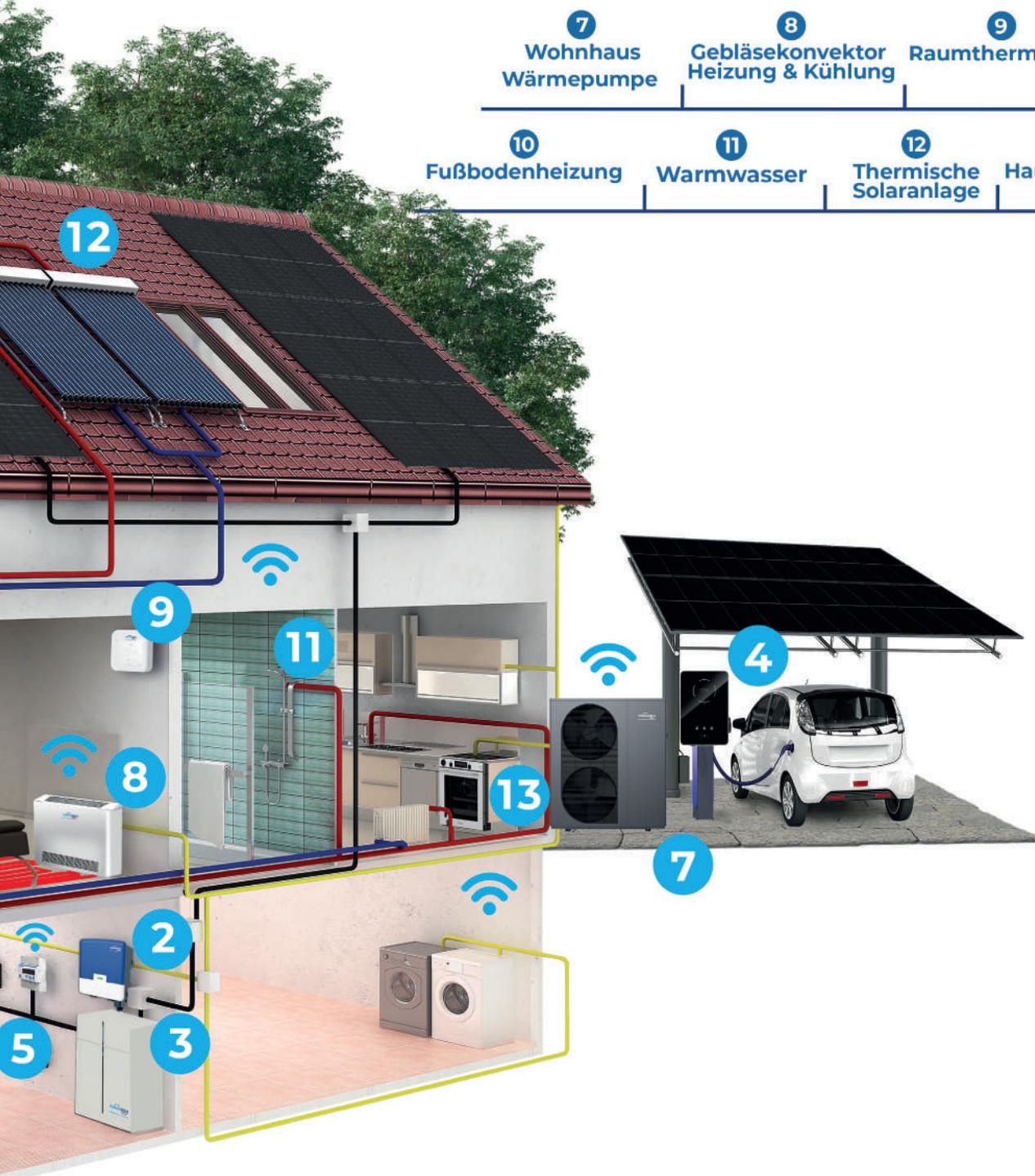
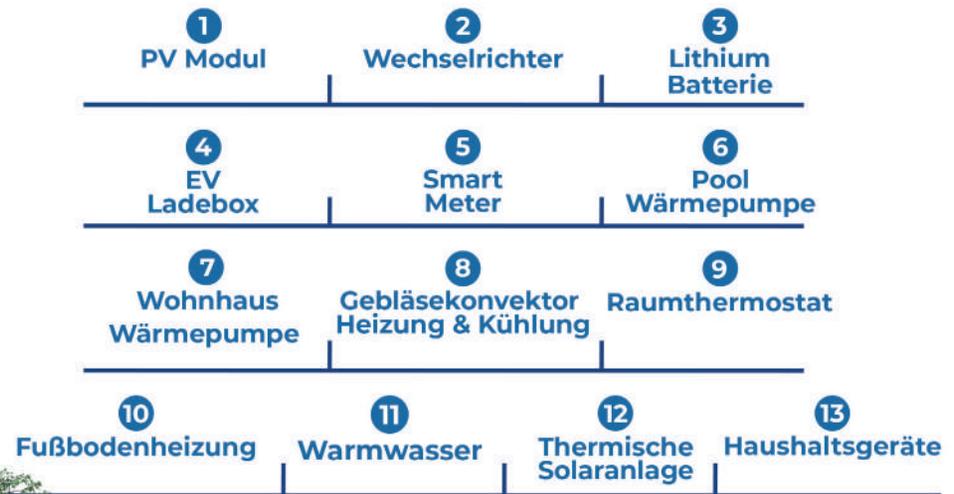


# TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company ●●●



**“Erleben Sie den Komfort der Zukunft.”**  
Steuern Sie Ihr Zuhause einfach mit dem TommaTech Portal



Half Cut



16BB  
n-Type

### TOMMATECH TOPCON MONOCRYSTALLIN 108TNB10 SOLAR PANEL

435 Wp/ 440 Wp/ 445 Wp/ 450Wp



### TOMMATECH TRIO HYBRID K-SERIE WECHSELRICHTER Dreiphasiger Wechselrichter

5.0/ 6.0/ 8.0/ 10.0/ 15.0 kW



### TOMMATECH HIGHTECH POWER SERIE LITHIUM BATTERIE

3.0/ 6.0/ 9.0/ 12.0 kWh  
5.8/ 11.5/ 17.3/ 23.0 kWh



3.0kWh



5.8kWh

**WOHNHAUS / POOLTYP**  
**Luft-Wasser Monoblock Wärmepumpe**

Wohnhaus 6/ 9/ 13/ 16 kW MF-16/20/ 26 kW TF  
Pooltyp 21 kW MF/ 28 kW TF



Pooltyp



Wohnhaus

**TOMMATECH EV-LADEBOX**  
**Schnellladefunktion 22 kW AC EV-Ladebox**

22 kW



Ohne Kabel



Mit Kabel

**TOMMATECH SOLARPARKPLATZ**  
**(CARPORT)**

Einzelcarport-Paket  
Doppelcarport-Paket

430/ 590 Wp



430 Wp



590 Wp





**GERMAN-based company** ●●●

[www.tommatech.de](http://www.tommatech.de) | [mail@tommatech.de](mailto:mail@tommatech.de)