



GERMAN-based company ●●●

KATALOG FÜR MARINE- UND FLEXIBLE SOLARMODUL





 Produktionszentrum München Deutschland



 Produktionszentrum Antalya / Türkiye

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Über uns | 4 |
| Vision & Mission | 4 |
| Marine- und Flexible Modul Produktserien | 8 |
| 5W1H mit Flexiblen Modul | 10 |
| TommaTech Flexible Modul Serie | 12 |
| TommaTech Tragbares Solarmodul | 14 |
| TommaTech Faltbare Solarmodul | 16 |
| Tommatech Easy Life | 18 |
| Kraftwerk TommaTech | 22 |
| TommaTech Lithium-Batterie | 32 |
| Energie-Management-System | 36 |



T e c h n o l o g i e

Vision:

Unsere Vision ist es, führend in der Entwicklung fortschrittlicher Solarenergietechnologien zu sein, die die Energieeffizienz maximieren, das ökologische Gleichgewicht wahren und die Harmonie zwischen Mensch und Natur wiederherstellen, um die globalen Klimaziele zu erreichen und den Übergang zu erneuerbaren Energien weltweit zu beschleunigen.

Mission:

Durch kontinuierliche Innovationen und Forschungen entwickeln wir moderne Solarenergietechnologien und integrieren diese effizient in intelligente Haussysteme, um unseren Kunden integrierte und nachhaltige Energielösungen anzubieten.

Heute:

Heute: Unsere Kunden profitieren bereits von der nahtlosen Integration unserer modernen Systeme in ihre Haushalte. Diese fortschrittlichen Technologien steigern die Energieeffizienz, bieten sofortige Einsparungen und tragen dazu bei, den CO₂-Fußabdruck unserer Kunden zu reduzieren.

O p t i m i e r u n g

Mit intelligenten Optimierungslösungen ermöglichen wir die effizienteste Nutzung von Solarenergie auf globaler Ebene und leisten einen aktiven Beitrag zur Erreichung der Klimaneutralitätsziele.

Durch die Entwicklung fortschrittlicher Automatisierungs- und Steuerungstechnologien sind wir bestrebt, den Energieverbrauch in Haushalten und Unternehmen zu optimieren und die Betriebskosten erheblich zu senken.

Die von uns angebotenen Energieoptimierungssysteme haben bemerkenswerte Verbesserungen bei den Emissionswerten erzielt.

M a n u f a k t u r

Als führender Hersteller von Solarenergietechnologien streben wir an, die Branchenstandards in Bezug auf Qualität und Nachhaltigkeit zu setzen.

Wir sind entschlossen, hochwertige und innovative Solarenergieprodukte herzustellen, die nicht nur den aktuellen Bedürfnissen gerecht werden, sondern auch zukünftige Herausforderungen bewältigen. Durch kontinuierliche Verbesserungen und Investitionen in unsere Produktionsprozesse wollen wir die Effizienz maximieren und die Umweltauswirkungen minimieren.

Unsere Kunden profitieren aktiv von unseren fortschrittlichen Solarenergieprodukten, die in hochmodernen Anlagen hergestellt werden. Diese Produkte sind nicht nur effizient und zuverlässig, sondern übernehmen auch eine Vorreiterrolle in den Bereichen Nachhaltigkeit und Umweltschutz. Die kontinuierliche Optimierung unserer Produktionsprozesse ermöglicht es uns, Produkte anzubieten, die sowohl wirtschaftlich als auch ökologisch von Vorteil sind.

M e i l e n s t e i n e

Wir entwickeln bahnbrechende Solarenergietechnologien, die einen bedeutenden Beitrag zur Energieunabhängigkeit und Klimarobustheit leisten.

Wir treiben Innovationen voran, die die globale Nutzung von Solarenergie transformieren. Dabei setzen wir neue Maßstäbe, indem wir Technologien entwickeln, die erhebliche Verbesserungen in Leistung und Benutzerfreundlichkeit bieten.

Unsere Kunden nutzen unsere Technologie weltweit, und gemeinsam beschleunigen wir den Übergang zu erneuerbaren Energien, indem wir sowohl wirtschaftliche als auch ökologische Vorteile schaffen.

A u t o m a t i s i e r u n g

Wir ermöglichen die nahtlose und intuitive Integration intelligenter Automatisierungslösungen, die die Interaktion zwischen Solarenergietechnologien und Endnutzern vereinfachen.

Unser Fokus liegt auf der Entwicklung von Automatisierungssystemen, die sich an die Bedürfnisse der Verbraucher anpassen und reibungslos funktionieren. Diese Systeme zielen darauf ab, den Energieverbrauch zu optimieren, die betriebliche Effizienz zu steigern und die Akzeptanz erneuerbarer Technologien zu beschleunigen.

Unsere Kunden profitieren von der Einfachheit und Effizienz, die unsere intelligenten Automatisierungslösungen in ihren Alltag bringen. Diese Technologien vereinfachen das Energiemanagement, senken die Kosten und unterstützen den Übergang zu einer umweltfreundlicheren Zukunft.

T ranzparenz

Vision:

Unser Ziel ist es, dass jede Interaktion mit unserem Unternehmen für unsere Kunden und Geschäftspartner eine positive Erfahrung darstellt. Unsere Produkte und Dienstleistungen sollen nicht nur zuverlässig und innovativ sein, sondern auch inspirierend wirken.

Mission:

Wir möchten jedem Kunden und Partner ein persönliches und wertvolles Erlebnis bieten. Mit unserer umfangreichen Erfahrung in der Solarenergietechnologie wissen wir, was funktioniert, und setzen dieses Wissen ein, um Ihre Erwartungen zu übertreffen und den Übergang zu nachhaltiger Energie zu erleichtern.

Heute:

Unsere Kunden profitieren direkt von unserer langjährigen Expertise in der Solarenergietechnologie. Durch zuverlässige und effiziente Lösungen unterstützen wir Sie in jeder Phase Ihrer nachhaltigen Energienutzung. Unser Team sorgt mit professioneller Beratung und Unterstützung für eine reibungslose und angenehme Erfahrung.

E rfahrung

Unser Ziel ist es, dass jede Interaktion mit unserem Unternehmen für unsere Kunden und Geschäftspartner eine positive Erfahrung darstellt. Unsere Produkte und Dienstleistungen sollen nicht nur zuverlässig und innovativ sein, sondern auch inspirierend wirken.

Wir möchten jedem Kunden und Partner ein persönliches und wertvolles Erlebnis bieten. Mit unserer umfangreichen Erfahrung in der Solarenergietechnologie wissen wir, was funktioniert, und setzen dieses Wissen ein, um Ihre Erwartungen zu übertreffen und den Übergang zu nachhaltiger Energie zu erleichtern.

Unsere Kunden profitieren direkt von unserer langjährigen Expertise in der Solarenergietechnologie. Durch zuverlässige und effiziente Lösungen unterstützen wir Sie in jeder Phase Ihrer nachhaltigen Energienutzung. Unser Team sorgt mit professioneller Beratung und Unterstützung für eine reibungslose und angenehme Erfahrung.

C ommitment

Unsere Vision ist es, durch unser unerschütterliches Engagement für Qualität und Nachhaltigkeit eine führende Position in der Solarenergiebranche zu erreichen. Von der Produktentwicklung bis zur Servicebereitstellung streben wir jeden Tag nach Exzellenz.

Unser Hauptziel ist es, die Erwartungen unserer Kunden kontinuierlich zu übertreffen. Wir haben uns der Bereitstellung von Produkten und Dienstleistungen höchster Qualität sowie deren kontinuierlicher Verbesserung verschrieben. Unsere unerschütterliche Verpflichtung zu Nachhaltigkeit und ethischen Geschäftspraktiken leitet all unsere Handlungen.

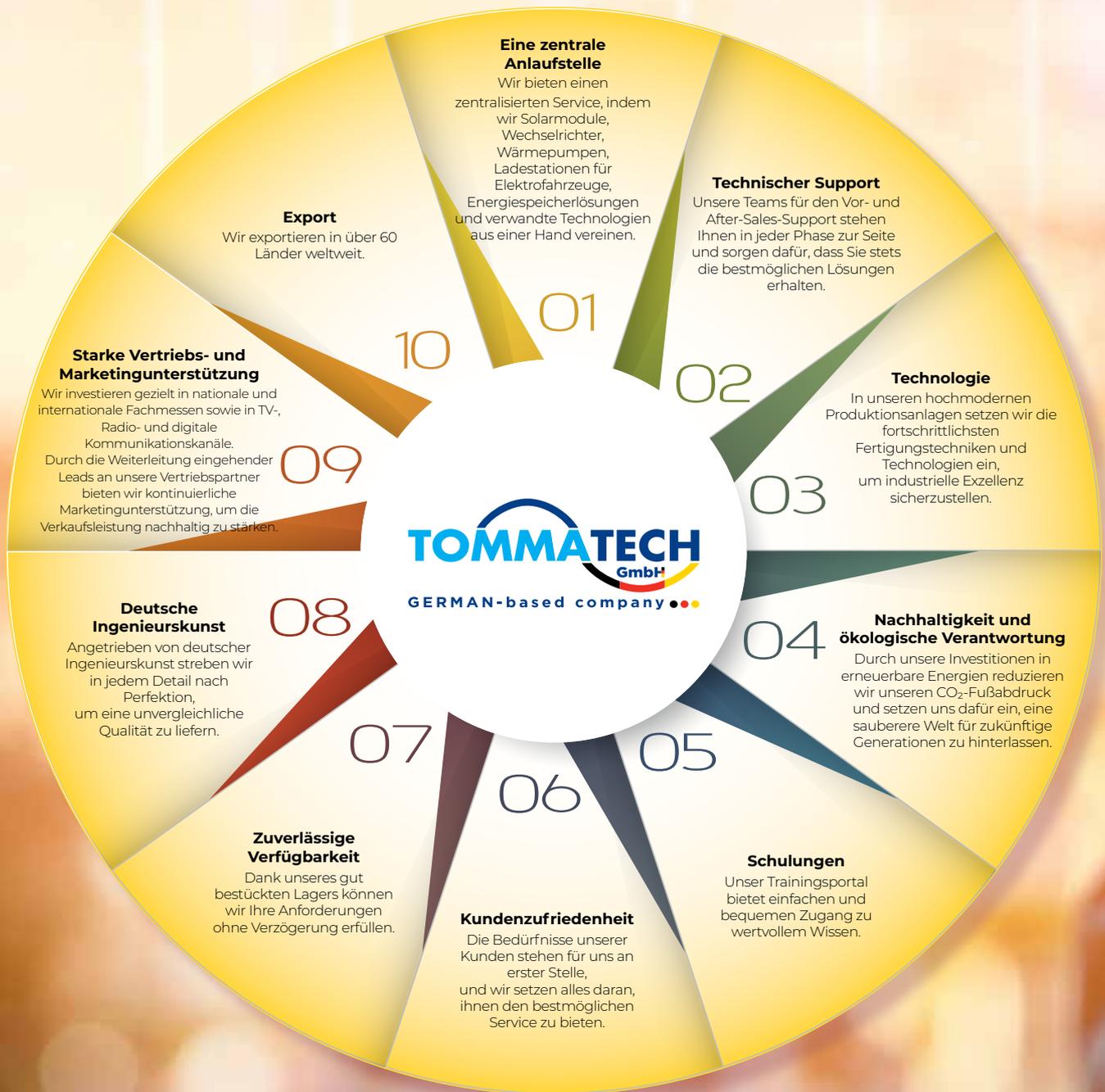
Unsere Kunden und Geschäftspartner können sich auf unsere starke Hingabe verlassen. Wir setzen innovative und nachhaltige Technologien ein, um sicherzustellen, dass unsere Lösungen nicht nur effizient, sondern auch umweltfreundlich sind. Jedes Projekt wird unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards und mit Fokus auf langfristige Kundenzufriedenheit umgesetzt.

H ome Solution

Unser Ziel ist es, jedes Zuhause in eine umweltfreundliche Energiequelle zu verwandeln. Mit unserer Vision, fortschrittliche Solarenergielösungen anzubieten, die sich nahtlos integrieren lassen und den Energieverbrauch im Haushalt optimieren, leisten wir einen Beitrag zur globalen Nachhaltigkeit.

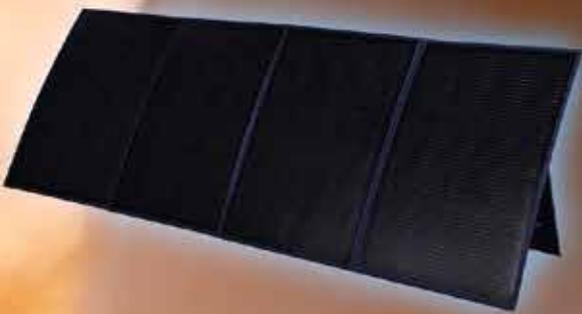
Wir entwickeln maßgeschneiderte Solarenergiesystemlösungen, die den speziellen Bedürfnissen und Bedingungen jedes Haushalts entsprechen. Unser Engagement besteht darin, die Effizienz, Benutzerfreundlichkeit und wirtschaftlichen Vorteile optimal zu kombinieren, um den Übergang zu erneuerbaren Energien einfach und attraktiv zu gestalten.

Unsere Wohnlösungen ermöglichen es Kunden, ihren Energiebedarf nachhaltig zu decken und gleichzeitig Kosten zu sparen. Mit unserer Technologie ausgestattete Haushalte profitieren von intelligenter Energieverwaltung, reduzieren ihren CO₂-Fußabdruck und nutzen Energie effizient. Unsere Lösungen sind nicht nur umweltfreundlich, sondern überzeugen auch durch benutzerfreundliches Design, das jedem Haushalt die Vorteile moderner Solarenergietechnologien vollständig zugänglich macht.



Mit TommaTech

haben Sie die Kontrolle!



FLEXIBLE SOLARMODULE

TT-FLEX-110

TT-FLEX-110 FB

TT-FLEX-170

TT-FLEX-170 FB

ÖZEL TASARIM



LITHIUM BATTERIE

12,8V 102 AH

12,8V 204 AH

25,6V 102 AH

25,6 V 204 AH



EASY LIFE

TT-200-48TN10-PRT

TT-FLEX-BAG-110

TT-FSC-25

TT-FSC-15



MOBILE STROMSTATIONEN

MGI-500W

MGI-500W-PLS

MGI-1000W-PLS

MGI-2200W-PLS



ENERGIE-MANAGE- MENT-SYSTEM

TommaTech Portal



WAS IST EIN FLEXIBLES MODUL?

Im Vergleich zu herkömmlichen Solarmodulen ist es ein ultraleichtes, dünnes, leistungsstarkes Solarmodul, das eine hohe Flexibilität je nach Design aufweist. Das flexible Modul der nächsten Generation besteht aus einem ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen)-Polymer mit hoher Lichtdurchlässigkeit, widerstandsfähigem Fiberglas und hochleistungsfähigen IBC-Solarzellen. Es wird mit einer fortschrittlichen 7-Schicht-Laminierungstechnologie hergestellt und entspricht internationalen Qualitätsstandards.

WIE FUNKTIONIERT EIN FLEXIBLES MODUL?

Flexible Module nutzen eine aktive Schicht, die mit Sonnenlicht interagiert. Das Sonnenlicht wird in elektrische Energie umgewandelt, indem es mit den halbleitenden Materialien der aktiven Schicht des Module in Kontakt tritt. Diese Energie wird dann über einen angeschlossenen Schaltkreis in nutzbare elektrische Energie umgewandelt.

WARUM EIN FLEXIBLES MODUL?

Im Vergleich zu herkömmlichen Solarmodulen sind diese Produkte deutlich leichter, einfacher zu installieren und bieten den Vorteil, dass sie bis zu einem bestimmten Winkel flexibel sind. In flexiblen Module werden bevorzugt IBC-Solarzellen verwendet, die auf einer Kupferbasis aufgebaut sind. Wenn flexible Module gebogen oder in feuchten Umgebungen gelassen werden, sind sie widerstandsfähiger gegenüber Leistungseinbußen durch Bruch und Korrosion, die bei herkömmlichen Solarmodulen auftreten können. Dank der integrierten Bypass-Dioden und der effizienten Zellarchitektur sind flexible Module auch unter niedrigen Lichtverhältnissen oder bei Verschattung eine der besten Energiequellen für Nutzer.

WO WIRD EIN FLEXIBLES MODUL VERWENDET?

Flexible Solarmodule können auf Booten, Wohnmobilen, Fahrzeugen und Campingausrüstungen als Energiequelle eingesetzt werden. Sie sind auch die ideale Lösung, um Geräte für Outdoor-Aktivitäten wie Campingausrüstungen mit Energie zu versorgen.

- **Tragbare Elektronikgeräte:** Flexible Solarmodule können in Ladegeräten für tragbare elektronische Geräte wie Handys, Tablets und Laptops integriert werden. Dies ermöglicht es den Nutzern, auch unterwegs von Solarenergie zu profitieren.
- **Tragbare Technologien:** Flexible Solarmodule können verwendet werden, um tragbare Geräte mit Energie zu versorgen. Zum Beispiel können sie als Energiequelle in tragbaren Technologien wie beheizten Jacken eingesetzt werden.
- **Gebäudeintegration:** Flexible Solarmodule können in Bauelemente wie Dächer, Fassadenverkleidungen oder Fenster von Gebäuden integriert werden. Auf diese Weise können Gebäude ihre eigene Energie durch Solarenergie erzeugen.

WANN WIRD ES VERWENDET?

Es kann jederzeit genutzt werden, wenn Sonne und Tageslicht vorhanden sind.

WER VERWENDET ES?

Flexible Solarmodule werden häufig von Boots- und Wohnmobilbesitzern, Campern und Menschen bevorzugt, die einen Off-Grid-Lifestyle suchen.

VORTEILE DES FLEXIBLEN MODULE

TommaTech flexible Module werden in der Türkei hergestellt.

■ **Flexibilität:** In den flexiblen Module werden bevorzugt IBC-Solarzellen verwendet, die auf einer Kupferbasis aufgebaut sind. Wenn die TommaTech Flex-Modul gebogen oder in feuchten Umgebungen gelassen werden, sind sie im Vergleich zu traditionellen Solarmodulen widerstandsfähiger gegenüber Bruch und Korrosion, was zu weniger Leistungseinbußen führt. Dank der Bypass-Dioden und der effizienten Zellarchitektur sind die TommaTech flexiblen Module auch bei geringer Sonneneinstrahlung und in verschatteten Bereichen eine der wichtigsten Energiequellen für Benutzer.

■ **Leichtigkeit:** Mit einer maximalen Biegebarkeit von bis zu 30 Grad und dem leichten Design passen die Module perfekt auf jede Oberfläche. Dies ermöglicht die Montage auf gewölbten oder flexiblen Flächen. Im Vergleich zu herkömmlichen Solarmodulen bieten sie mehr Designflexibilität.

■ **Langlebigkeit:** Die Kombination aus ETFE und Fiberglas macht das Modul deutlich widerstandsfähiger. Die TommaTech flexiblen Module bestehen aus ETFE-Polymeren mit hoher Lichtdurchlässigkeit, langlebigem Fiberglas und hochleistungsfähigen IBC-Solarzellen. Wenn die Module gebogen oder in feuchten Umgebungen verwendet werden, sind sie widerstandsfähiger gegenüber den Bruch- und Korrosionsproblemen, die bei traditionellen Solarmodulen auftreten können. Das IP68-Anschlussgehäuse schützt vor Wasser und sorgt für eine breite Anwendungsmöglichkeit.

■ **Effizienz:** Durch die prismatische Oberfläche wird eine maximale Lichtaufnahme gewährleistet. In Verbindung mit den Bypass-Dioden und der effizienten Zellarchitektur sorgen die TommaTech flexiblen Module auch bei schwacher Sonneneinstrahlung und in schattigen Bereichen für eine hohe Energieproduktion. Sie gehören zu den wichtigsten Energielösungen für den Benutzer.

■ **Einfache Installation:** Ohne zusätzliches Equipment können die Module einfach auf Booten, den Dächern von Wohnmobilen oder auf Zelten montiert werden. Dank der rostfreien Ösen an den Rändern können sie leicht an Oberflächen befestigt oder mit industriellem Silikon verklebt werden.

■ **Spezialdesign:** Die Serie ist in Weiß und Schwarz erhältlich, und je nach Bedarf können die Module in verschiedenen Größen, Formen und Leistungsklassen produziert werden.



FLEXIBLE SOLARMODULE

TT-FLEX-110

TT-FLEX-170

TT-FLEX-110-FB

TT-FLEX-170-FB



TommaTech Neue Generation Flexibles Modul

Das TommaTech Neue Generation Flexmodul besteht aus einem ETFE-Polymer mit hoher Lichtdurchlässigkeit, langlebigem Fiberglas und hochleistungsfähigen IBC-Solarzellen. Es wird mit einer fortschrittlichen 7-Schicht-Laminierungstechnologie hergestellt, die internationalen Qualitätsstandards entspricht. Die Kombination aus ETFE und Fiberglas macht das Modul deutlich widerstandsfähiger.

Mit einer maximalen Biegsamkeit von bis zu 30 Grad und einem leichten Design passt es sich perfekt jeder Oberfläche an. Die TommaTech Flexmodul Serie, die in den Leistungsbereichen von 110Wp und 170Wp erhältlich ist, bietet zahlreiche Vorteile in Anwendungen wie Booten, Wohnmobilen, Dächern und vielen anderen Bereichen.

Die Serie ist in Weiß und Schwarz erhältlich und bietet maßgeschneiderte Optionen in verschiedenen Leistungs- und Größenbereichen, je nach Bedarf.

Produkteigenschaften



Prima-Oberfläche



Optimale Lichttransmission durch ETFE



IBC Zellen Technologie



Biegsames Design



Einfache Installation



Schutzklasse IP68



2 Jahre Produkt Garantie



Edelstahlösen

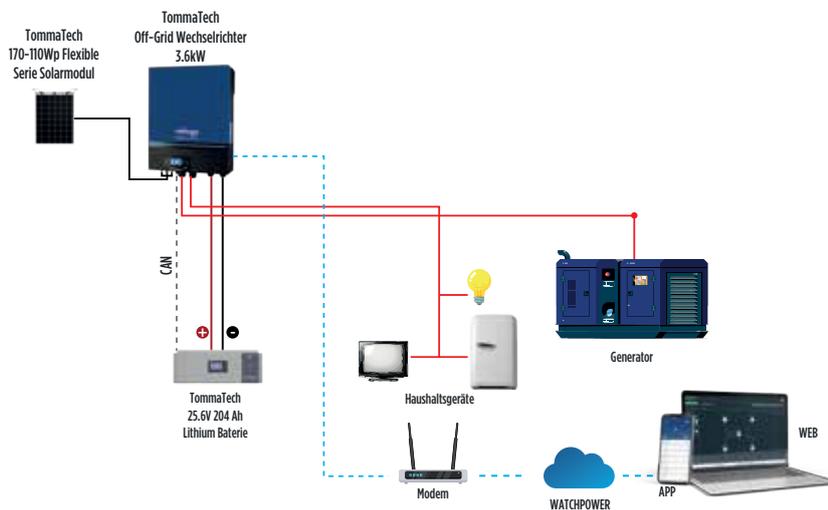


Sonderanfertigung



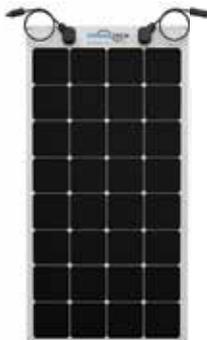
Technischer Support

Anschlussschema



| MODELL | TT-FLEX-110 110Wp | TT-FLEX-170 170Wp |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Maximale Leistung (Pmax)[Wp] | 110 | 170 |
| Modulwirkungsgrad (%) | 17.5 | 18.5 |
| Leistungstoleranz [W] | 0~+5 | |
| Maximale Leistungsspannung (Vmp)[V] | 18.84 | 28.82 |
| Maximaler Leistungsstrom (Imp)[A] | 5.90 | 5.90 |
| Leerlaufspannung (Voc)[V] | 22.80 | 34.60 |
| Kurzschlussleistung (Isc)[A] | 6.33 | 6.33 |
| Temperatur Koeffizient (Pmax) | 0.29%/°C | |
| Temperaturkoeffizient (Voc) | -55.68mV/°C | -83.70mV/°C |
| Temperaturkoeffizient (Isc) | 2.9mA/°C | |
| Abmessungen (mm) | 1134x555x3 | 1134x811x3 |
| Gewicht (kg) | 2.3 | 3.2 |
| Maximale Systemspannung [VDC] | 600 | |
| Maximaler Serien-Sicherungsstrom [A] | 15 | |
| Schutzklasse | IP68 | |
| Bypass-Diodenzahl | 2 | 3 |

TT-FLEX-110



TT-FLEX-170



TT-FLEX-110-FB



TT-FLEX-170-FB



* Die oben angegebenen Werte wurden unter Standard-Testbedingungen (STC) ermittelt: 1000 W/m² Sonneneinstrahlung, 1.5 (AM) Luftmasse und eine Zelltemperatur von 25°C. Die Messunsicherheit für alle Module beträgt 6 %. Die tatsächlichen Daten unterliegen den jeweiligen Verträgen. Die in diesem Dokument angegebenen technischen Werte dienen nur zu Informationszwecken und sind nicht Teil der Verträge. Die technischen Spezifikationen in diesem Dokument können variieren. Weitere Informationen finden Sie im „Installations- und Montagehandbuch“.

* TommaTech® GmbH behält sich das Recht vor, die Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

TOMMATECH FALTBARE SOLARMODULE

TT200-48TN10-PR



TommaTech 200W Tragbare Solarmodul-Serie
 Die TommaTech 200W Tragbare Solarmodul-Serie sorgt in Kombination mit den TommaTech Powerboxen für eine effiziente Speicherung der erzeugten Energie. Mit ihrer hochkompatiblen Architektur ermöglicht sie die Integration mit verschiedenen Geräten und erleichtert so den Zugang zu kontinuierlicher und nachhaltiger Energie.
 Dank ihres leichten und robusten Designs ist die tragbare Solarmodul-Serie ideal für den Einsatz im Freien und bietet eine zuverlässige sowie umweltfreundliche Lösung, wann immer und wo immer Sie Energie benötigen.

Produkteigenschaften



TOPCon N-Type Zelltechnologie



Optimale Lichttransmission durch ETFE



Sonderanfertigung



Erweiterbare Kapazität



kompatible Stecker (MC4 & XT60)



2 Jahre Produkt Garantie



Technischer Support

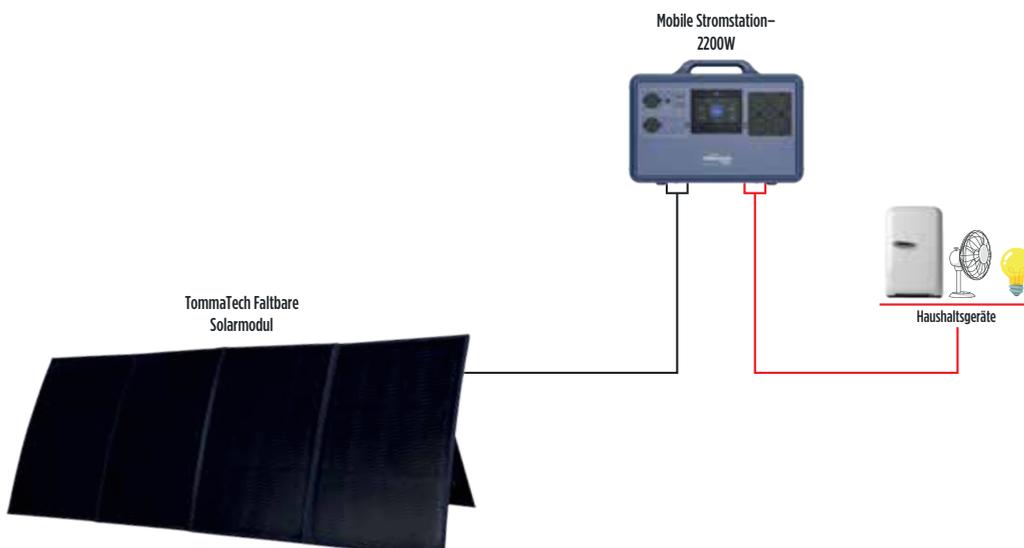


Kompakt, zusammenklappbar, tragbar



Einfache Installation für schnelle Nutzung

Schaltplan



| MODEL | TT200-48TN10-PRT 200Wp |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Maximale Leistung (Pmax) | 200 |
| Leistungstoleranz | 0~+5 |
| Modulwirkungsgrad (%) | 20,14 |
| Maximale Leistungsspannung (Vmp) | 30,14 |
| Maximaler Leistungsstrom (Imp) | 6,63 |
| Leerlaufspannung (Voc) | 34,80 |
| Kurzschlussleistung (Isc) | 6,84 |
| Maximale Systemspannung (V DC) | 1000 |
| Maximaler Serien-Sicherungstrom (A) | 15 |

| SOLARZELLE | |
|--------------------------------|---------------|
| Zelltyp | TOPCon N-Type |
| Anzahl der Zellbusbars (Stück) | 16 |
| Zellwirkungsgrad (%) | 25,1 |
| Zellgröße (mm) | 182 x 91 |
| Anzahl der Zellen (Stück) | 48 |

| TEMPERATURKOEFFIZIENT | |
|------------------------------|------------|
| Temperaturkoeffizient (Isc) | 0.040%/°C |
| Temperaturkoeffizient (Voc) | 0.260%/°C |
| Temperaturkoeffizient (Pmax) | -0.320%/°C |

| MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN | |
|--|---------------------|
| Faltbare Produktgröße (BxLxT) [mm] | 420x600x32 |
| Ausgeklappte Produktgröße (BxLxT) [mm] | 1680x600x5 |
| Produktgewicht [kg] | 4,4 |
| Verpacktes Produktgewicht [kg] | 5,5 |
| Kabellänge des Verbindungskastens [mm] | 600 |
| Anzahl der Modulflügel [Stück] | 3 |
| Steckverbinder | MC4 |
| Oberflächenbeschichtung | Stoff |
| Stoff Schutzklasse | IP54 |
| Garantiezeit | 2 Jahre (24 Monate) |

Perspektivische Ansicht



Vorderansicht



Seitenansicht



* Die oben angegebenen Werte wurden unter Standard-Testbedingungen (STC) ermittelt: 1000 W/m² Sonneneinstrahlung, 1,5 (AM) Luftmasse und eine Zelltemperatur von 25°C. Die Messunsicherheit für alle Module beträgt 3 %. Die tatsächlichen Daten unterliegen den jeweiligen Verträgen. Die in diesem Dokument angegebenen technischen Werte dienen nur zu Informationszwecken und sind nicht Teil der Verträge. Die technischen Spezifikationen in diesem Dokument können variieren. Weitere Informationen finden Sie im „Installations- und Montagehandbuch“.

* TommaTech® GmbH behält sich das Recht vor, die Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

FALTBARE SOLARMODULE

TT-FLEX-BAG-110



TommaTech Faltpbares Solarmodul

Das TommaTech Faltpbare Solarmodul ist einfach zu installieren, zu transportieren und zu verwenden. Es ist bereit, Ihr starker Begleiter auf Ihrem nächsten Abenteuer zu sein. Das hochleistungsfähige Solarmodul wurde für extreme Arbeitsbedingungen entwickelt und bietet eine praktische und zuverlässige Lösung für Notfälle.

Mit einem ETFE-Polymer mit hoher Lichtdurchlässigkeit, robustem Fiberglas und hochleistungsfähigen IBC-Solarzellen bietet das TommaTech Faltpbare Solarmodul eine 7-Schicht-Laminierungstechnologie und wird nach internationalen Qualitätsstandards hergestellt.

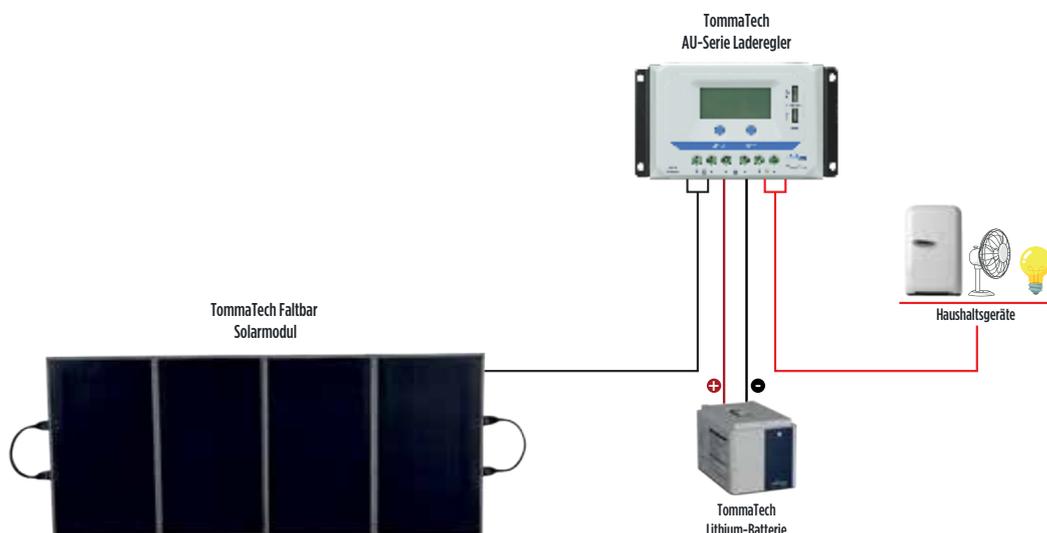
Mit den TommaTech Faltpbaren Solarmodule können Sie Ihr Telefon oder Tablet direkt über den USB-Ausgang aufladen und gleichzeitig über die Solarstecker eine Leistung von bis zu 110W erzielen. Darüber hinaus können Sie mehrere Produkte miteinander verbinden, um die Kapazität zu erweitern. Für verschiedene Optionen können die Modelle angepasst werden.

Der Fustander ermöglicht es, das Modul für maximale Leistung im optimalen Winkel einzustellen. So können Sie Anpassungen vornehmen, während sich die Position der Sonne ändert.

Produkteigenschaften

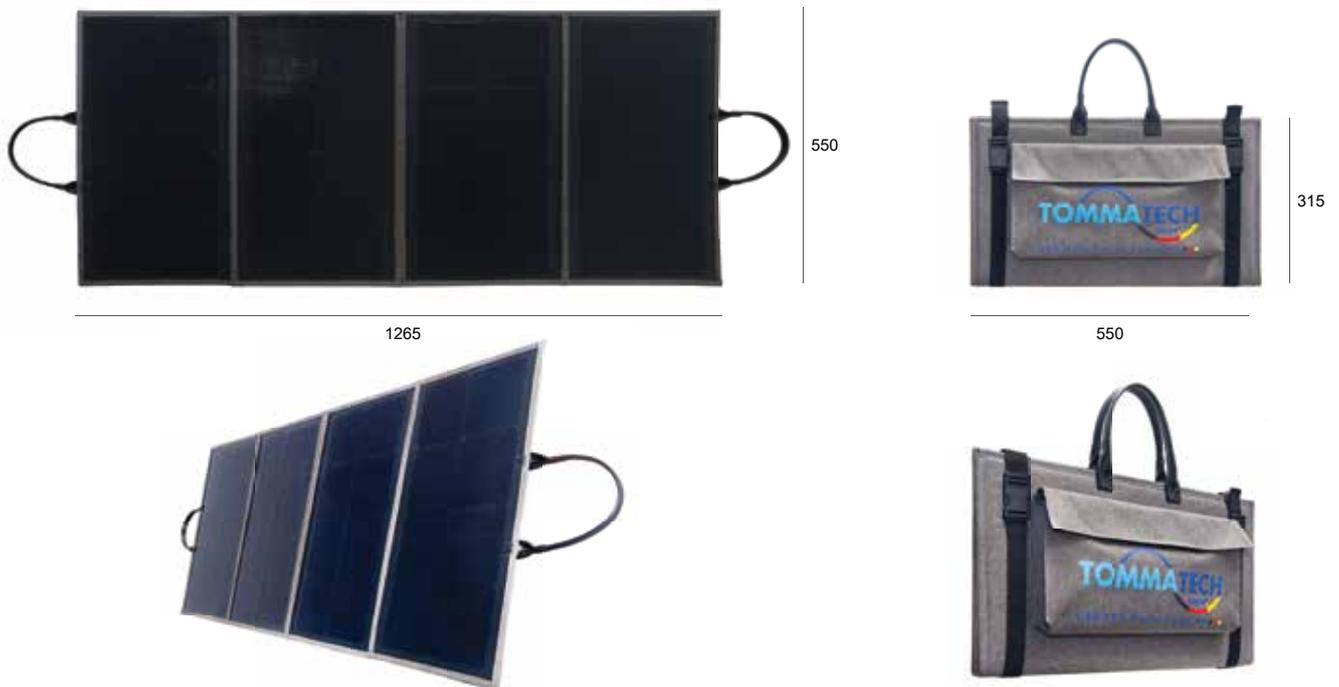


Schaltplan



| MODELL | TT-FLEX-BAG-110 110Wp |
|---|-------------------------------------|
| Maximale Leistung (Pmax) [Wp] | 110 Wp |
| Leistungstoleranz [W] | 0~+5W |
| Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V] | 18.84 |
| Strom bei maximaler Leistung (Imp) [A] | 5.84 |
| Leerlaufspannung (Voc) [V] | 22.80 |
| Kurzschlussleistung (Isc) [A] | 6.15 |
| Temperaturkoeffizient (Pmax) | -0.29%/°C |
| Temperaturkoeffizient (Voc) | -55.68mV/°C |
| Temperaturkoeffizient (Isc) | 2.9mA/°C |
| Abmessungen (mm) | 1265x550x6 / 550x315x24 |
| Gewicht (kg) | 4 |
| Maximale Systemspannung [VDC] | 1000V DC |
| Maximaler Sicherungsstrom in Reihe [A] | 15A |
| Schutzklasse | IP68 |
| Kabellänge Anschlussdose (mm) | 600 |
| Steckverbinder | MC4 |
| USB-Ausgang | QC 3.0 Schnelles Aufladen 5V-9V-12V |
| Außenbeschichtung | Stoff |

Einheit : mm



* Die oben aufgeführten Daten wurden unter Standard-Testbedingungen (STC) ermittelt: 1000 W/m² Einstrahlung, Luftmasse 1,5 (AM) und Zelltemperatur von 25 °C. Die Messunsicherheit beträgt bei allen Modulen ±6 %. Die tatsächlichen Werte unterliegen den jeweiligen vertraglichen Vereinbarungen. Die in diesem Dokument aufgeführten technischen Angaben dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind nicht Bestandteil eines Vertrags. Technische Spezifikationen in diesem Dokument können Änderungen unterliegen. Für detaillierte Informationen beachten Sie bitte das „Installations- und Montagehandbuch“.

* TommaTech® GmbH behält sich das Recht vor, Produkteigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

TOMMATECH EASY LIFE

TT-FSC-25



Die TommaTech Easy Life Serie – Faltbares Solarlademodul bietet eine vielseitige Energielösung, indem es tragbare Ladegeräte, Smartphones, Tablets oder andere USB- bzw. Type-C-Geräte direkt mit Sonnenenergie versorgt. Zu den Produkthighlights zählen: Unterstützung zum gleichzeitigen Laden mehrerer Geräte, aufklappbare Reißverschluss tasche, Aufhängevorrichtung und Haken. Verbinden Sie einfach das Ladekabel Ihres Telefons mit dem USB-Ausgang in der integrierten Tasche des TommaTech Faltbaren Solarlademoduls – und starten Sie den Ladevorgang unkompliziert, schnell und umweltfreundlich mit sauberer, erneuerbarer Sonnenenergie.

Produkteigenschaften



Prima-Oberfläche



Optimale Lichttransmission durch ETFE



IBC Zellen Technologie



Ultraleicht



Kompakt, zusammenklappbar, tragbar



Exzellente Haltbarkeit



Exzellente Haltbarkeit



Technischer Support

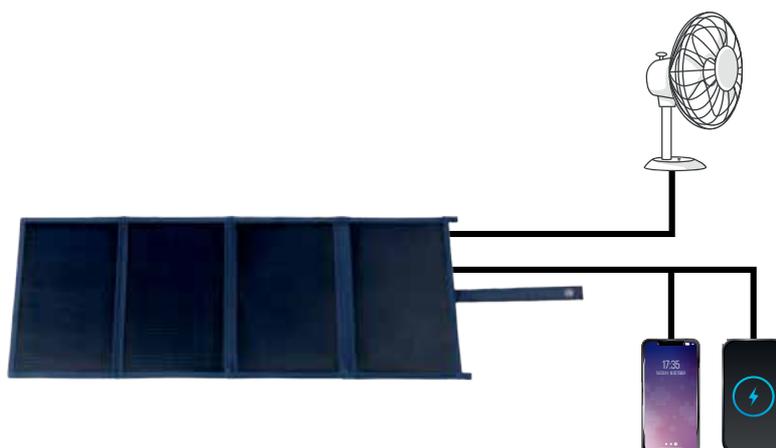


Wasserdichter Stoff



Unterstützung für mehrere Geräte

Schaltplan



| MODELL | TT-FSC-25 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Maximale Leistung (Pmax)[Wp] | 25 |
| Maximale Leistungsspannung (Vmp)[V] | 9.90 |
| Maximaler Leistungsstrom (Imp)[A] | 2.55 |
| Leerlaufspannung (Voc)[V] | 11.41 |
| Kurzschlussleistung (Isc)[A] | 2.70 |
| Temperaturkoeffizient (Pmax) | -0.29%/°C |
| Temperaturkoeffizient (Voc) | -27.84mV/°C |
| Temperaturkoeffizient (Isc) | 2.9mA/°C |
| Abmessungen (mm) | 698x268x4 / 175x268x40 |
| Gewicht (kg) | 0.8 |
| Ausgangsanschlüsse | USB-A / TYPE-C |
| USB-Ausgangsspannung | QC 3.0 Schnelles Aufladen 5V-9V-12V |
| Maximaler Ladestrom[A] | 3 |
| Externe Beschichtung | Stoff |

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Einheit: mm

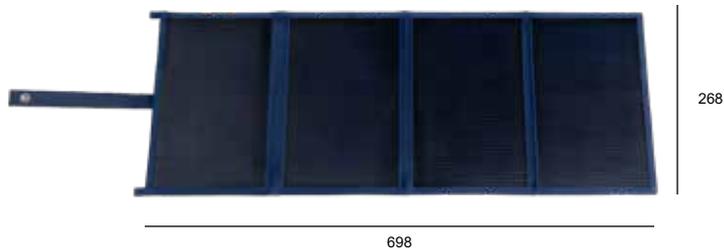
FRONTANSICHT



SEITENANSICHT



VORDERANSICHT



TOMMATECH EASY LIFE

TT-FSC-15



Mobile Solar-LadeModule

Mobile Solar-LadeModuls bieten eine umfassende Energiequelle, indem sie tragbare Ladegeräte, Smartphones, Tablets oder andere USB-Geräte direkt mit Sonnenenergie versorgen. Sie schaffen eine vielseitige Lösung für verschiedene Anwendungen.

Während des Sonnenbadens können Sie Ihre Geräte aufladen, während einer Wanderung Ihre Powerbank aufladen oder in einem Kinderwagen Ihre Geräte aufladen. Sie können USB-Fans betreiben oder Ihr Tablet aufladen. Mit der im Produkt enthaltenen doppelt kompatiblen USB- und Type-C-Eingangsfunktion können Sie problemlos verschiedene Geräte aufladen.

Produkteigenschaften



Prima-Oberfläche



Optimale Lichttransmission durch ETFE



IBC Zellen Technologie



Ultraleicht



QC3 Schnelllade-Technologie



Exzellente Haltbarkeit



Exzellente Haltbarkeit



Technischer Support



Leicht tragbar



Unterstützung für mehrere Geräte

Schaltplan



| MODELL | TT-FSC-15 |
|-------------------------------------|----------------|
| Maximale Leistung (Pmax)[Wp] | 15 |
| Maximale Leistungsspannung (Vmp)[V] | 9.31 |
| Maximaler Leistungsstrom (Imp)[A] | 1.63 |
| Leerlaufspannung (Voc)[V] | 10.81 |
| Kurzschlussleistung (Isc)[A] | 1.72 |
| Temperaturkoeffizient (Pmax) | -0.29%/°C |
| Temperaturkoeffizient (Voc) | -26.1mV/°C |
| Temperaturkoeffizient (Isc) | 2.90mA/°C |
| Abmessungen (mm) | 269x344x3 |
| Gewicht (kg) | 0.415 |
| Ausgangsanschlüsse | USB-A / TYPE-C |
| USB-Ausgangsspannung | 5V/ 9V/ 12V |
| Maximaler Ladestrom[A] | 3 |

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Einheit: mm

FRONTANSICHT



269

344

SEITENANSICHT



3

MOBILE STROMSTATION

MGI-R-500W

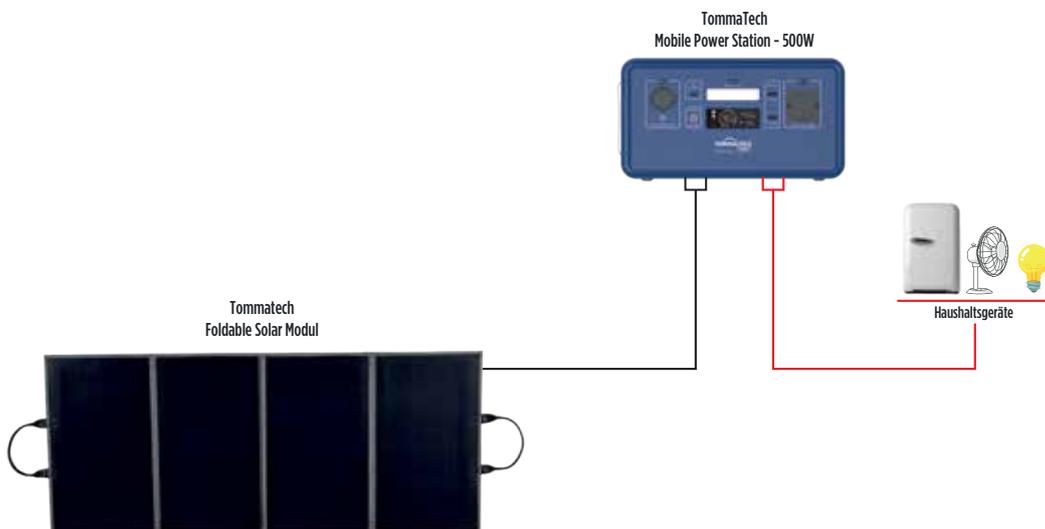


TommaTech Neue Generation Stromstation
 Die TommaTech Stromstation der neuen Generation überzeugt durch ihr erweiterbares Design: Mit bis zu zwei zusätzlichen Batteriepacks lässt sich die Gesamtkapazität flexibel auf bis zu 6720 Wh ausbauen.
 Dank modernster Monomer-Laminat-Zelltechnologie bietet sie eine längere Lebensdauer mit weniger Batterien, minimaler Wärmeentwicklung und einem ultraniedrigen Innenwiderstand – für maximale Effizienz.
 Mit einer AC-Eingangleistung von 2000 W ist die Stromstation in nur einer Stunde vollständig aufgeladen. Die AC-Ausgangsleistung von bis zu 2400 W ermöglicht den sicheren und zuverlässigen Betrieb auch besonders leistungsstarker Geräte.
 Die integrierte MPPT-Solarladetechnologie erlaubt eine variable Ladeleistung von 240 W bis 1000 W, sodass das Aufladen über Solarenergie unterwegs einfacher und flexibler denn je ist.
 Intelligente Lade- und Erkennungstechnologien sorgen für optimale Energieverteilung, passen sich an verschiedenste Gerätetypen an und minimieren den Energieverbrauch – selbst bei längeren Standby-Zeiten.
 Über die benutzerfreundliche App und das intuitive Interface behalten Sie jederzeit den Überblick. Zahlreiche Sicherheitsfunktionen wie Überspannungs-, Unterspannungs-, Überstrom-, Kurzschluss-, Überhitzungs- und Überdruckschutz gewährleisten dabei höchste Betriebssicherheit.

Produkteigenschaften

- 
Intelligente Leistungstechnologie
- 
Leicht tragbar
- 
Informationsdisplay
- 
Umweltfreundlich
- 
Niedriges Geräuschniveau
- 
Kapazitätsvielfalt
- 
AC/DC-Ausgang
- 
Technischer Support
- 
Monomer-Laminierte Zelltechnologie
- 
Intelligente Schutzfunktion

Schaltplan



| | MODELL | MGI-R-500W |
|------------------|-----------------------|------------------------------------|
| ALLGEMEIN | Kapazität | 518Wh |
| | Batteriechemie | LiFePO ₄ |
| | Einzelzellenkapazität | 27Ah@3.2V/pcs (A500F) |
| | Anzahl der Zyklen | 4000+ Zyklen bei 80 % Kapazität |
| | Indikator | APP/LED Display |
| | Projektör | LED Licht |
| | Lagertemperatur | -4°F~140°F (-20°C~60°C) |
| | Betriebstemperatur | -32°F~122°F (0°C~50°C) |
| | Material | ABS + PC |
| | Gewicht | 4,6±0,5kg |
| | Abmessungen | 340*185*105mm |
| | Batteriemanagement | OVP, UVP, OCP, SCP, OTP, UTP, etc. |
| | Solarladesystem | MPPT Laderegler |
| | EINGANG | DC 7909 |
| USB-C | | 100W Max |
| AUSGANG | AC | 500W Max (220V~240V@50Hz) |
| | USB-C | 100W Max |
| | USB-A#1 | 18W Max (5V~12V) |
| | USB-A#2 | 18W Max (5V~12V) |
| | DC 5525 | 120W (12V/10A) |
| | Fahrzeuganschluss | 120W (12V/10A) |



MOBILE STROMSTATION

MGI- V-500W-PLS



TommaTech Neue Generation Stromstation

Dank des erweiterbaren Designs kann die TommaTech Neue Generation Stromstation mit zwei zusätzlichen Batteriepacks auf bis zu 6720Wh erweitert werden. Die Monomer-Laminat-Zelltechnologie sorgt für eine längere Lebensdauer bei weniger Batterien, minimaler Wärmeentwicklung und ultraniedrigem Innenwiderstand.

Mit einer AC-Eingangsleistung von 2000W kann die Stromstation in nur einer Stunde vollständig aufgeladen werden. Mit einer maximalen AC-Ausgangsleistung von 2400W ermöglicht sie das einfache Laden selbst der leistungsstärksten Geräte.

Dank der MPPT-Ladetechnologie, die eine Ladespanne von 240V bis 1000V für Solarenergie bietet, wird das Aufladen im Freien so einfach wie nie zuvor! Intelligente Lade- und Erkennungstechnologien decken die Ladebedürfnisse aller Ihrer Geräte ab und sorgen auch bei langen Wartezeiten für Energieeinsparungen.

Diebenutzerfreundliche, intelligente App und das Interface der TommaTech Neue Generation Stromstation bieten maximalen Schutz durch Sicherheitsfunktionen wie Überspannung, Unterspannung, Überstrom, Kurzschluss, Überhitzung und Überdruckschutz.

Produkteigenschaften



Intelligente Leistungstechnologie



Leicht tragbar



Informationsdisplay



Umweltfreundlich



Niedriges Geräuschniveau



Kapazitätsvielfalt



AC/DC-Ausgang



Technischer Support

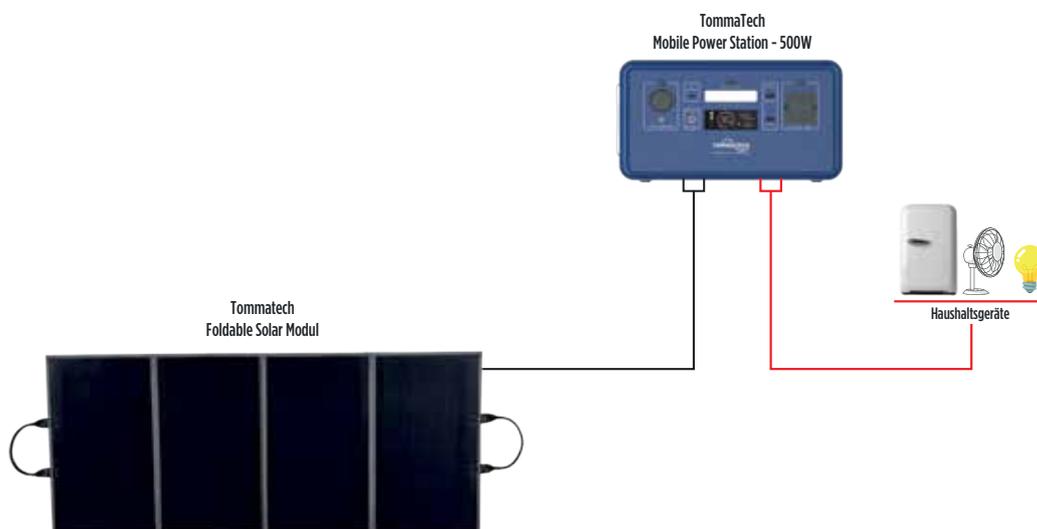


Monomer-Laminierte Zelltechnologie



Intelligente Schutzfunktion

Anschlussschema



| | MODELL | MGI-V-500W-PLS | |
|------------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| ALLGEMEIN | Kapazität | 512Wh | |
| | Batteriechemie | LiFePO ₄ | |
| | Einzelzellenkapazität | 40Ah@3.2V/pcs (A500F-Pro) | |
| | Anzahl der Zyklen | 4000+ Zyklen bei 80 % Kapazität | |
| | Indikator | APP/LED Display | |
| | Projektör | -4°F~140°F (-20°C~60°C) | |
| | Lagertemperatur | 32°F~122°F (0°C~50°C) | |
| | Betriebstemperatur | ABS + PC / Metall | |
| | Material | 7.5±0.5kg | |
| | Gewicht | 333*184*224mm | |
| | Abmessungen | OVP, UVP, OCP, SCP, OTP, UTP, etc. | |
| | Batteriemanagement | MPPT Laderegler | |
| | EINGANG | Solarladesystem | 500W Max |
| | | DC 7909 | / |
| USB-C | | 200W Max | |
| AC | | / | |
| AUSGANG | USB-C | 500W Max (220V~240V@50Hz) | |
| | USB-A#1 | 100W Max | |
| | USB-A#2 | 18W Max (5V~12V) | |
| | DC 5525 | 120W (12V / 10A) | |
| | Fahrzeuganschluss | 120W (12V / 10A) | |



MOBILE STROMSTATION

MGI-V-1200W-PLS



TommaTech Neue Generation Stromstation
 Dank des erweiterbaren Designs kann die TommaTech Neue Generation Stromstation mit zwei zusätzlichen Batteriepacks auf bis zu 6720Wh erweitert werden. Die Monomer-Laminat-Zelltechnologie sorgt für eine längere Lebensdauer bei weniger Batterien, minimaler Wärmeentwicklung und ultraniedrigem Innenwiderstand.
 Mit einer AC-Eingangsleistung von 2000W kann die Stromstation in nur einer Stunde vollständig aufgeladen werden. Dank der maximalen AC-Ausgangsleistung von 2400W können auch die energieintensivsten Geräte problemlos aufgeladen werden.
 Dank der MPPT-Ladetechnologie bietet die Stromstation Solar-Ladeunterstützung von 240W bis 1000W, wodurch das Aufladen im Freien so einfach wie nie zuvor wird. Intelligente Lade- und Erkennungstechnologien decken die Ladeanforderungen all Ihrer Geräte ab und ermöglichen selbst bei langen Wartezeiten eine effiziente Energienutzung.
 Die benutzerfreundliche, intelligente App und das Interface der TommaTech Neue Generation Stromstation bieten maximalen Schutz durch Sicherheitsfunktionen wie Überspannung, Unterspannung, Überstrom, Kurzschluss, Überhitzung und Überdruckschutz.

Produkteigenschaften



Intelligente Leistungstechnologie



Leicht tragbar



Informationsdisplay



Umweltfreundlich



Niedriges Geräuschniveau



Kapazitätsvielfalt



AC/DC-Ausgang



Technischer Support

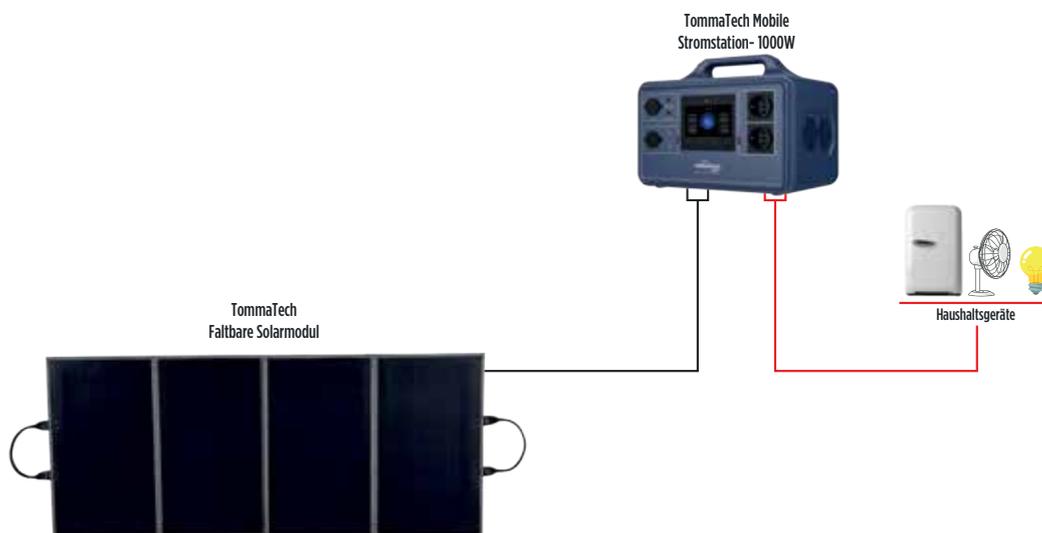


Monomer-Laminierte Zelltechnologie

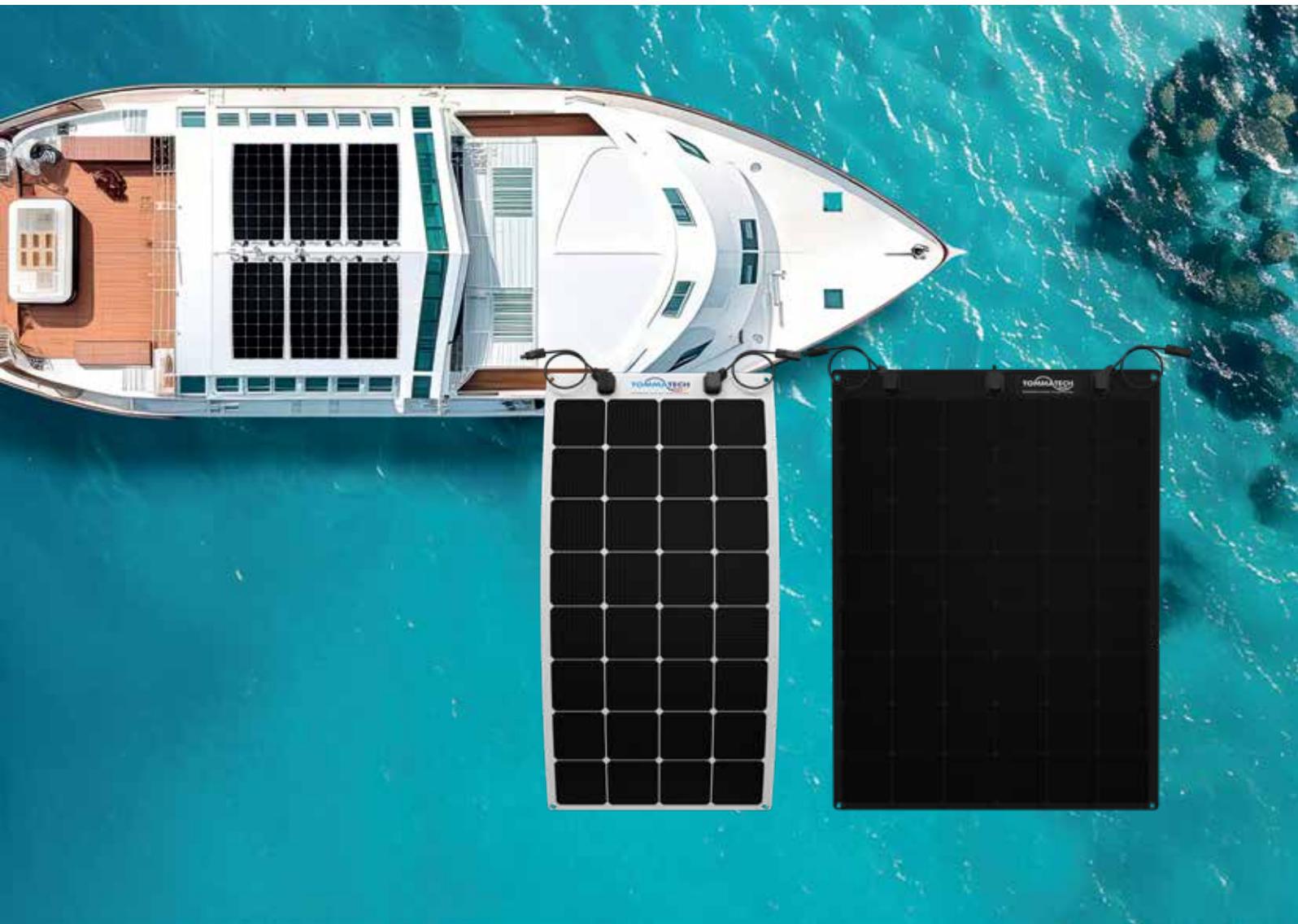


Intelligente Schutzfunktion

Schaltplan



| | MODELL | MGI-V-1200W-PLS |
|------------------|----------------------------|------------------------------------|
| ALLGEMEIN | Kapazität | 1030Wh |
| | Batteriechemie | LiFePO ₄ |
| | Einzelne Batteriekapazität | 23Ah@3.2V/Stück |
| | Anzahl der Zyklen | 4000+ Zyklen bei 80 % Kapazität |
| | Indikator | APP/LED Display |
| | Lagertemperatur | -4°F~140°F (-20°C~60°C) |
| | Betriebstemperatur | 32°F~122°F (0°C~50°C) |
| | Material | ABS + PC / Metall |
| | Gewicht | 12±0.5kg |
| | Abmessungen | 340*220*256mm |
| | Batteriemanagement | OVP, UVP, OCP, SCP, OTP, UTP, etc. |
| | Solarladesystem | MPPT Laderegler |
| | EINGANG | AC |
| XT60 | | 800W Max |
| AUSGANG | AC | 1200W Max (220V~240V@50Hz) |
| | USB-C | 100W Max |
| | USB-A | 18W Max (5V~12V) |
| | DC 5525 | 120W (12V/10A) |
| | Fahrzeuganschluss | 120W (12V/10A) |



MOBILE STROMSTATION

MGI-V-2400W-PLS



TommaTech Neue Generation Stromstation
 Dank des erweiterbaren Designs kann die TommaTech Neue Generation Stromstation mit zwei zusätzlichen Batteriepacks auf bis zu 6720Wh erweitert werden. Die Monomer-Laminat-Zelltechnologie sorgt für eine längere Lebensdauer bei weniger Batterien, minimaler Wärmeentwicklung und ultraniedrigem Innenwiderstand.
 Mit einer AC-Eingangsleistung von 2000W kann die Stromstation in nur einer Stunde vollständig aufgeladen werden. Dank der maximalen AC-Ausgangsleistung von 2400W können auch die energieintensivsten Geräte problemlos aufgeladen werden.
 Dank der MPPT-Ladetechnologie bietet die Stromstation Solar-Ladeunterstützung von 240W bis 1000W, wodurch das Aufladen im Freien so einfach wie nie zuvor wird. Intelligente Lade- und Erkennungstechnologien decken die Ladeanforderungen aller Ihrer Geräte ab und ermöglichen selbst bei langen Wartezeiten eine effiziente Energienutzung.
 Die benutzerfreundliche, intelligente App und das Interface der TommaTech Neue Generation Stromstation bieten maximalen Schutz durch Sicherheitsfunktionen wie Überspannung, Unterspannung, Überstrom, Kurzschluss, Überhitzung und Überdruckschutz.

Produkteigenschaften



Intelligente Leistungstechnologie



Leicht tragbar



Informationsdisplay



Umweltfreundlich



Niedriges Geräuschniveau



Kapazitätsvielfalt



AC/DC-Ausgang



Technischer Support

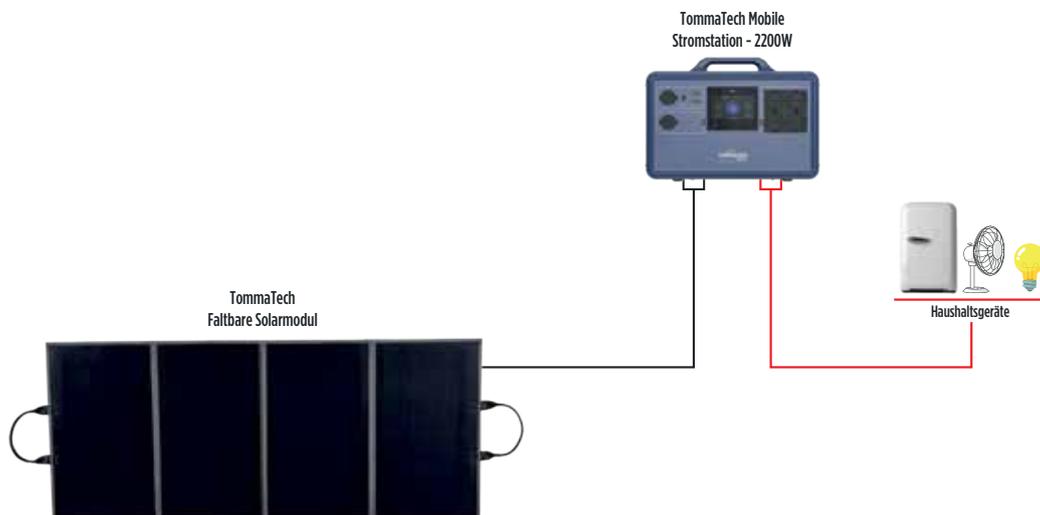


Monomer-Laminierte Zelltechnologie



Intelligente Schutzfunktion

Schaltplan



| | MODELL | MGI-V-2400W-PLS |
|------------------|----------------------------|------------------------------------|
| ALLGEMEIN | Kapazität | 2240Wh |
| | Batteriechemie | LiFePO ₄ |
| | Einzelne Batteriekapazität | 50Ah@3.2V/Stück |
| | Anzahl der Zyklen | 4000+ cycles up to 80% capacity |
| | Indikator | APP/LED Display |
| | Lagertemperatur | -4°F~140°F (-20°C~60°C) |
| | Betriebstemperatur | 32°F~122°F (0°C~50°C) |
| | Material | ABS + PC / Metall |
| | Gewicht | 12±0.5kg |
| | Abmessungen | 340*220*256mm |
| | Batteriemanagement | OVP, UVP, OCP, SCP, OTP, UTP, etc. |
| | Solarladesystem | MPPT Laderegler |
| | EINGANG | AC |
| XT60 | | 800W Max |
| AUSGANG | AC | 1200W Max (220V~240V@50Hz) |
| | USB-C | 100W Max |
| | USB-A | 18W Max (5V~12V) |
| | DC 5525 | 120W (12V/10A) |
| | Fahrzeuganschluss | 120W (12V/10A) |

With the Energy of the Sun

Unlimited Energy



TOMMATECH LFP LITHIUM BATTERIE

BTR-P-12,8V 102 AH- BTR-P-12,8V 204 AH- 25,6V 102 AH- 25,6V 204 AH



TommaTech Neue Generation Niedrigspannungs-Lithium-Batterien TommaTech bietet einzigartige Lösungen im Bereich der Energiespeicherung mit seinen neuen Niedrigspannungs-Lithium-Batterien. Mit einer langen Lebensdauer von bis zu 8000 Zyklen, hoher Energiedichte, überragender Qualität und Leistung zeichnen sich die TommaTech Lithium-Batterien durch ihre Funktionalität und umweltfreundliche Konstruktion aus. Die TommaTech Lithium-Batterien sind speziell auf der Basis einer hitzebeständigen und leistungsstarken LiFePO₄-Zellenarchitektur entwickelt worden. Ausgestattet mit Temperatursensoren und einer robusten Metallhülle bieten sie den Nutzern zusätzliche Sicherheit und Haltbarkeit. Mit dem integrierten BMS (Battery Management System) für das Batterieausgleichssystem sowie der Verwendung von Al-Cu Legierungskontaktstangen ermöglichen diese Batterien eine parallele Verbindung ohne Leistungsabfall.

Produkteigenschaften



Hohe Leistung



Aktives Smart Management System



Lange Lebensdauer



Innovatives Design



hitzebeständiges Gehäuse



IP20 Schutz



IP65 Schutz



Erweiterbare Kapazität

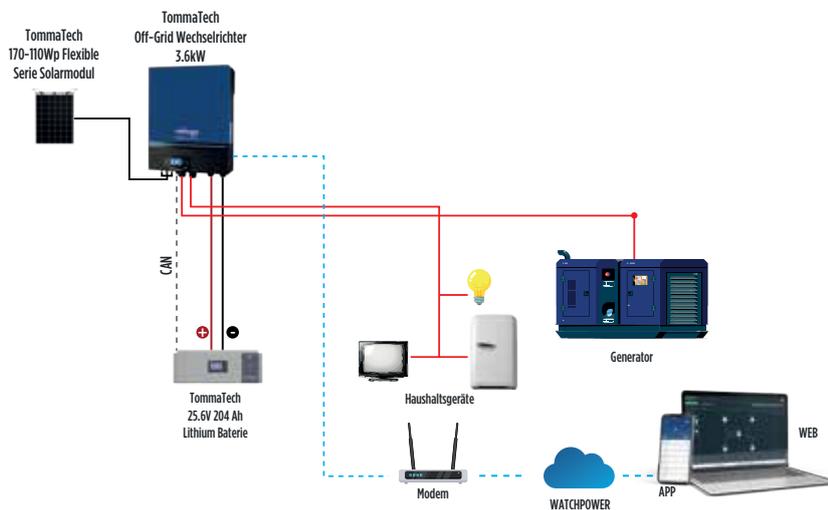


Kommunikation



Nachhaltige Energie

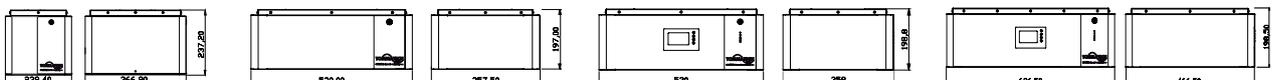
Schaltplan



| SPANNUNG - KAPAZITÄT | BTR-P-12.8V-102Ah | BTR-P-12.8V-204Ah | BTR-P-25.6V-102Ah | BTR-P-25.6V-204Ah |
|--|---|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Nennspannung [V] | 12.8 | 12.8 | 25.6 | 25.6 |
| Nominale Kapazität [Ah] | 102 | 204 | 102 | 204 |
| Nominale Energie [Wh] | 1305.6 ¹ | 2611.2 ¹ | 2611.2 ¹ | 5222.4 ¹ |
| Empfohlener Ladestrom [A] | 50 ^{2,3} | 80 ^{2,3} | 50 ^{2,3} | 100 ^{2,3} |
| Maximum Charge Current [A] | 75 ^{2,3} | 100 ^{2,3} | 75 ^{2,3} | 150 ^{2,3} |
| Recommended Charge Voltage [V] | 14.2 | 14.2 | 28.4 | 28.4 |
| Maximum Charge Voltage [V] | 14.6 | 14.6 | 29.2 | 29.2 |
| Recommended Discharge Current [A] | 50 ^{2,3} | 80 ^{2,3} | 50 ^{2,3} | 100 ^{2,3} |
| Maximum Discharge Current [A] | 75 ^{2,3} | 100 ^{2,3} | 75 ^{2,3} | 150 ^{2,3} |
| Discharge Cutoff Voltage [V] | 11.1±0.2 | 11.1±0.2 | 22.4±0.2 | 22.4±0.2 |
| BATTERIE / ZELLE | | | | |
| Anzahl der Zyklen | 8000 ^{2,3,4,5,6} | | | |
| Masse Energiedichte [Wh/Kg] | 165 | | | |
| Volumetrische Energiedichte [Wh/L] | 350 | | | |
| Innenwiderstand [mΩ] | 0.27-0.40 ⁷ | | | |
| STANDARD | | | | |
| Überladeschutz | Ja | | | |
| Überentladeschutz | Ja | | | |
| Überstromschutz | Ja | | | |
| Kurzschlusschutz | Ja | | | |
| Übertemperaturschutz | Ja | | | |
| Temperatursensor | Ja | | | |
| Einstellbarer Lade-/Entladestrom | Ja | | | |
| Batteriechemie | LFP Prismatisch | | | |
| Sicherheit | IEC 61960 / 62133-2 / RoHS | | | |
| WORKING CONDITIONS | | | | |
| Ladetemperatur [°C] | 0 ~ +60 | | | |
| Entladetemperatur [°C] | -20 ~ +60 | | | |
| Lagertemperatur [°C] | 0 ~ +35 | | | |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | Maximal %85 | | | |
| Schutzklasse | IP20-IP65 | | | |
| Geplante Produktlebensdauer [Jahre] | >15 | | | |
| Garantiezeit [Jahre] | 5 | | | |
| ANDERE | | | | |
| Abmessungen (BxTxH) [mm] | 239.4x366.9x237.2 | 530x357.5x197 | 530x358x198.8 | 466.5x626.5x198.5 |
| Gewicht (Kg) | 16.50±0.2 | 27.75±0.2 | 27.75±0.2 | 47.70±0.2 |
| Batterieanschluss | IP67-geschützter Plus- (+) und Minus- (-) Anschlusskopf | | | |
| Serieller Anschluss | Nein | | | |
| Paralleler Anschluss | Ja (maximal 16 Stück) | | | |
| Kommunikation | Nicht verfügbar | | CAN / RS485 / Bluetooth | |
| Display | Nicht verfügbar | | LCD | |
| Externes Gehäuse | Metallgehäuse | | | |

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

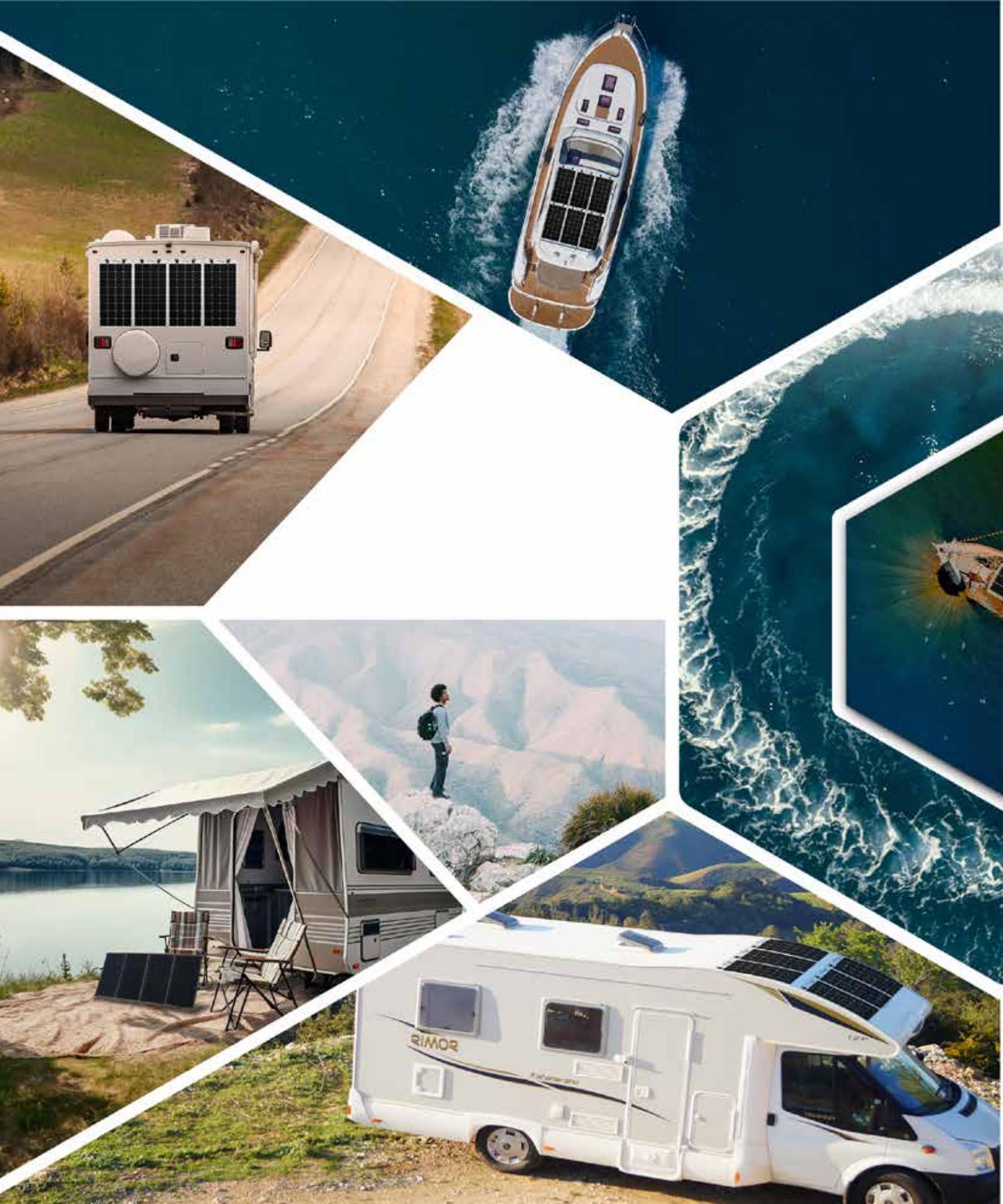
| BTR-P-12.8V-102Ah | BTR-P-12.8V-204Ah | BTR-P-25.6V-102Ah | BTR-P-25.6V-204Ah |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|



Einheit: mm

¹) Nutzbare Energie
²) 0.5C
³) 25°C ± 2°
⁴) 50% SOC (Ladezustand)
⁵) 75% D.O.D (Tiefe der Entladung)
⁶) 80% EOL (Ende der Lebensdauer)
⁷) 17% ± 3% SOC (Ladezustand)

* TommaTech GmbH behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
 **Für modulare Lithium-Batterien ist das Zubehör für die Bodenplatte auf Anfrage separat erhältlich.







PORTAL

ERLEBEN SIE DEN KOMFORT *der Zukunft!*



TOMMATECH

| | |
|---|--|
| Wechselrichter AC Leistung 9654.0W | Tägliche Rendite 35.30kWh |
| PV-Leistung 9654.0W | Monthly Rendite 35.30kWh |
| Netzstrom -10681.0W | Gesamtausbeute 462.70kWh |

Solar, Batterie, Wärmepumpe, Inverter, EV Charging, Einspeisung, Last/Generator

Grafiken >

CO₂ Reduzierung | Einkommen & Ersparnisse

WebSite | Inverter | Alarm | Konte



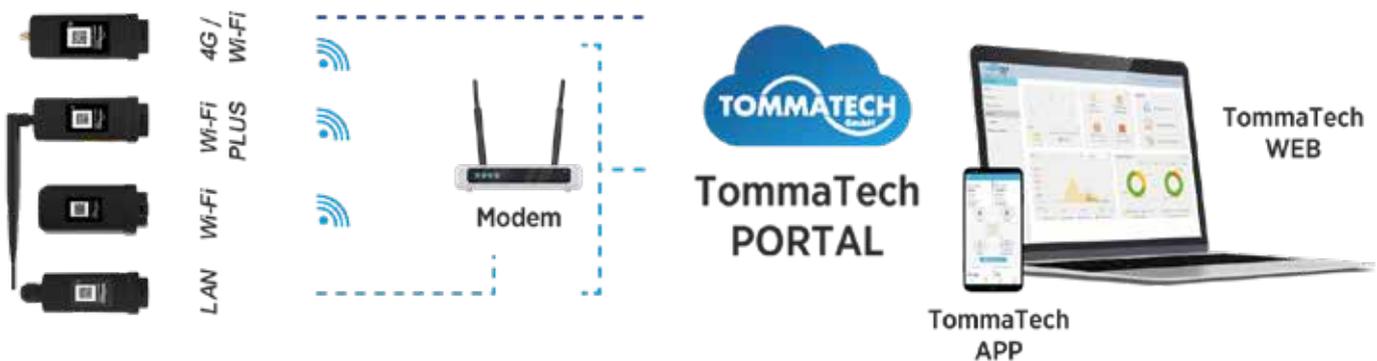
”Eine Marke, Eine Anwendung”

Einfache Bedienung

Mit dem TommaTech Portal können Sie ganz einfach alle Ihre Geräte über eine einzige Anwendung fernüberwachen und steuern. Sie können die Spannung und den Strom von den Module, den Ladezustand Ihrer Hochvolt-Batterie, den aktuellen Energiebedarf Ihres Hauses, den Stromverbrauch des EV Chargers, die Auswahl des Betriebsmodus des Hybrid-Wechselrichters und sogar die Temperaturänderung des Wassers über die Wärmepumpe anpassen – alles über Fernzugriff.

Einfache Zugänglichkeit

Dank verschiedener Fernüberwachungszubehöerteile haben Sie die Möglichkeit, je nach Installationsort entweder kabelgebunden oder kabellos auf das System zuzugreifen. Über das Web oder die App können Sie jederzeit und von jedem Ort aus auf Ihr System zugreifen. Durch den Webzugang können Sie detaillierte Systemdaten einsehen und tägliche, monatliche oder jährliche Berichte erstellen.





Denizde Unbegrenzte
Energie auf
dem Meer!

Datum :



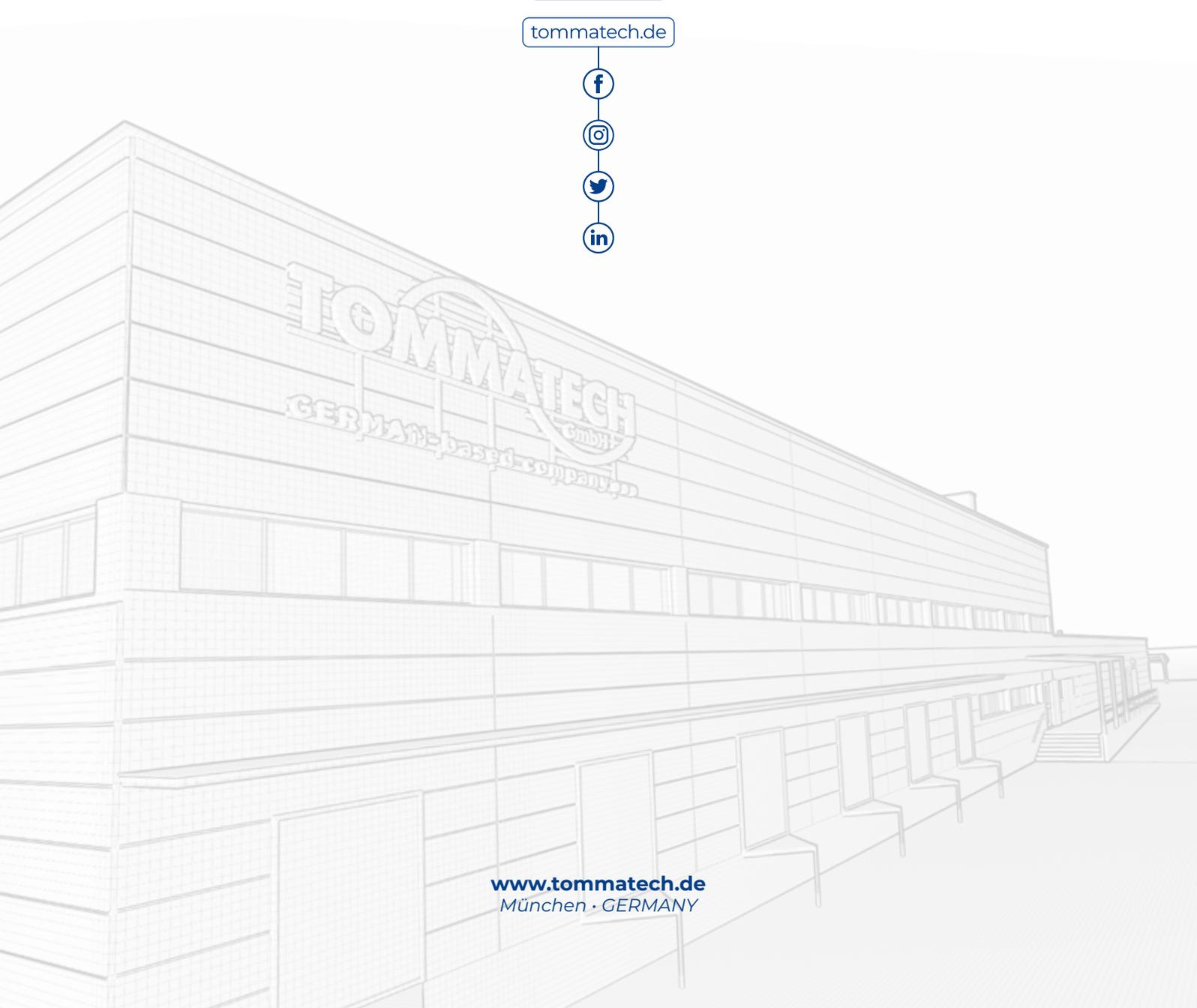
Datum :







tommatech.de



www.tommatech.de
München • GERMANY