



GERMAN-based company ●●●

KATALOG
FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE
BEWÄSSERUNGSSYSTEME





📍 Produktionszentrum Garching-München / Deutschland



📍 Produktionszentrum Antalya / Türkei

Inhalt

Über uns	4
Vision – Mission	4
Produktserie der Solar-Pumpen-Inverter	8
5W1H mit Solar-Pumpen-Invertern	10
TommaTech Solar-Bewässerungspumpen-Inverter	12
Vormontierte Bewässerungsbox	16
Energiemanagementsystem	18



In einer zunehmend komplexen Welt passen wir uns kontinuierlich an Veränderungen an und ermutigen all unsere Partner aktiv, unsere langfristigen Ziele und Werte durch zielgerichtete Kommunikation sowie ein tiefes gegenseitiges Verständnis unserer Mission mitzutragen. Auf diese Weise möchten wir einen wertvollen Beitrag für zukünftige

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.





2014



60+



2

T r a n z p e r e n z

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 r f a h r u n g

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 o m m i t m e n t

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.

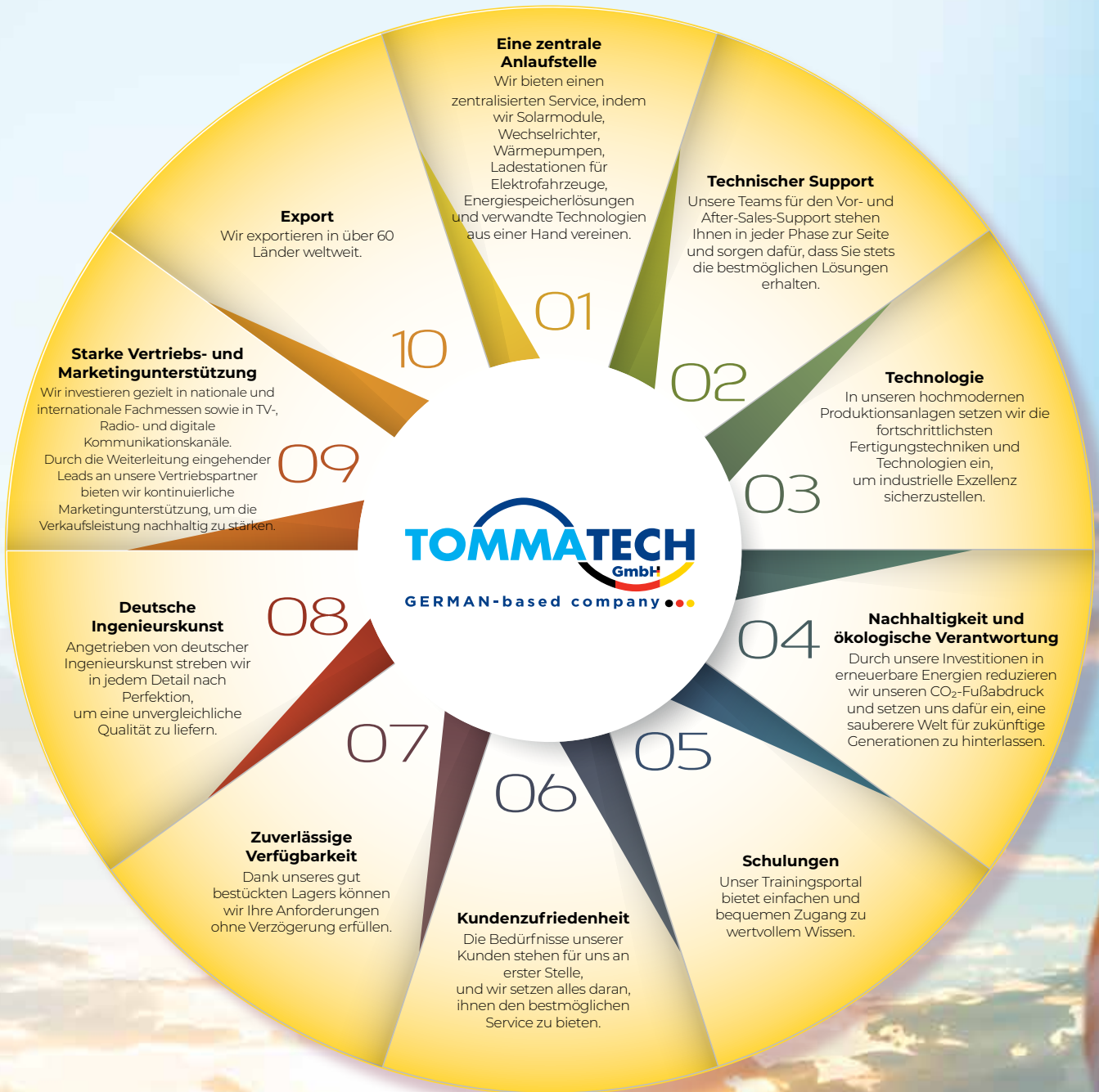
Unsere Kunden und Geschäftspartner können sich auf unsere starke Hingabe verlassen. Wir setzen innovative und nachhaltige Technologien ein, um sicherzustellen, dass unsere Lösungen nicht nur effizient, sondern auch umweltfreundlich sind. Jedes Projekt wird unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards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

H o m e S o l u t i o n

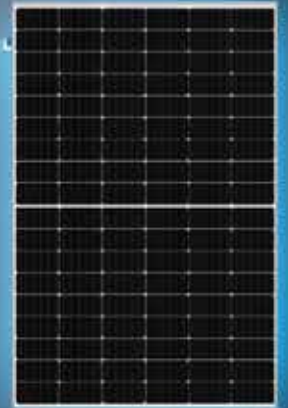
Unser Ziel ist es, jedes Zuhause in eine umweltfreundliche Energiequelle zu verwandeln. Mit unserer Vision, fortschrittliche Solarenergieleistungen anzubieten, die sich nahtlos integrieren lassen und den Energieverbrauch im Haushalt optimieren, leisten wir einen Beitrag zur globalen Nachhaltigkeit.

Wir entwickeln maßgeschneiderte Solarenergieleistungen, 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!



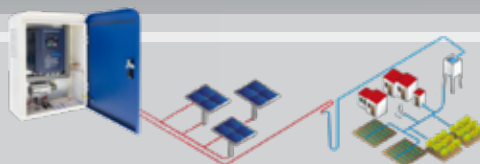
EINPHASIG (MF)

SPI-TT-2.2-MF



DREIPHASIG (TF)

SPI-TT-2.2-TF - SPI-TT-250.0-TF
SPI-TT-250.0-TF - SPI-TT-650.0-TF
(Sonderanfertigung)



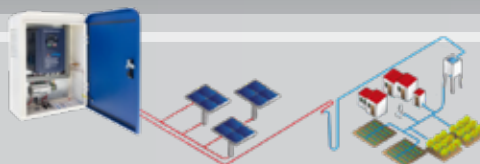
VORMONTIERTE BEWÄSSERUNGSBOX

Schutzart IP55



ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM

TommaTech Solar-Bewässerungsportal



WAS IST EIN SOLAR-PUMPEN-INVERTER?

Der TommaTech Solar-Pumpen-Inverter ist eine spezielle Inverterserie, die den aus der Solarenergie gewonnenen Gleichstrom in Wechselstrom umwandelt, um mit 220 V/230 V Einphasen- oder 380 V/400 V Dreiphasenspannung betriebene Wasserpumpen anzutreiben und über seine integrierte Antriebsschaltung den Anlauf des Pumpenmotors ermöglicht.

Die TommaTech Bewässerungsinverter sind speziell für solarbetriebene Bewässerungssysteme entwickelt und verfügen über eine hohe MPPT-Eingangsspannung.

WIE FUNKTIONIERT EIN SOLAR-PUMPEN-INVERTER?

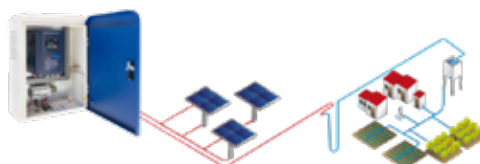
Die TommaTech Solar-Pumpen-Inverter sind spezielle Inverterserien, die den aus der Solarenergie gewonnenen Gleichstrom in Wechselstrom umwandeln, um mit 220 V/230 V Einphasen- oder 380 V/400 V Dreiphasenspannung betriebene Wasserpumpen anzutreiben und über ihre integrierte Antriebsschaltung den Anlauf des Pumpenmotors zu ermöglichen. Die TommaTech Bewässerungsinverter sind speziell für solarbetriebene Bewässerungssysteme entwickelt und verfügen über eine hohe MPPT-Eingangsspannung.

Die von den Solarmodulen erzeugte momentane Leistung wird über den Bewässerungsinverter in die für den Pumpenmotor erforderlichen Signale umgewandelt und an den Motor übertragen. Mit der im Inverter integrierten Antriebsschaltung wird je nach momentaner Leistungsaufnahme der Pumpe das Drehmoment bzw. die Drehzahl der Pumpenwelle angepasst, sodass morgens und abends ein geringerer und mittags ein höherer Durchfluss bereitgestellt wird.

Das aus einem Tiefbrunnen oder aus Oberflächenwasser geförderte Wasser kann direkt genutzt oder in einem geeigneten Speicher gesammelt werden. Über den AC-Eingang des Inverters kann zudem Netzwechselfspannung eingespeist werden, wodurch auch abendliche oder nächtliche Bewässerungen möglich sind.

EINSATZBEREICHE DES SOLAR-BEWÄSSERUNGSI-NVERTERS

- Landwirtschaftliche Bewässerungsprojekte
- Trinkwasseraufbereitung und -entwässerung
- Poolwasserentwässerung
- Zierteiche und weitere Anwendungen



VORTEILE DES SOLAR-PUMPEN-INVERTERS

Solarbetriebene Bewässerungsinverter bieten durch nachhaltige und energiesparende Bewässerungslösungen eine wirtschaftlichere Alternative, indem sie die Abhängigkeit von Stromnetzen und fossilen Brennstoffen reduzieren. Neben der Einsparung bei den Stromkosten ist Solarenergie eine erneuerbare und umweltfreundliche Energiequelle. Mit Solarenergie betriebene Bewässerungssysteme verringern den CO₂-Fußabdruck, verursachen weniger Umweltschäden und gewährleisten durch die kontinuierliche Verfügbarkeit der Energiequelle über den Tag hinweg eine höhere Effizienz.

WARUM EIN SOLAR-BEWÄSSERUNGSIINVERTER?

- Hochwertige Komponenten und robustes Außengehäuse
- Hohe Eingangsspannung für die Möglichkeit, mehr Module anzuschließen
- Hohe Leistung bei bewölktem Wetter dank fortschrittlichem MPPT-Algorithmus
- Großer Betriebstemperaturbereich: -40/+70 °C
- Speziell für Bewässerungsprojekte entwickelter Bewässerungsinverter



TOMMATECH BEWÄSSERUNGSPUMPEN-INVERTER

SPI-TT-2.2-MF

SPI-TT-2.2-TF - SPI-TT-250.0-TF

SPI-TT-250.0-TF - SPI-TT-650.0-TF (Sonderanfertigung)



Produkteigenschaften



Breiter MPPT-Eingangsspannungsbereich



Unterstützung für DC- und AC-Eingang



MPPT-Eingangsspannungsoptionen 1000 V DC und 900 V DC



Hohe Effizienz



Leistungsoptionen 2,2 kW – 650 kW



Betrieb in einem breiten Temperaturbereich



Kontinuierliche Bewässerung durch hohe MPPT-Leistung



Hochwertige Komponenten



Gehäusetyp: 15 kW Kunststoff-ABS-Metalgehäuse



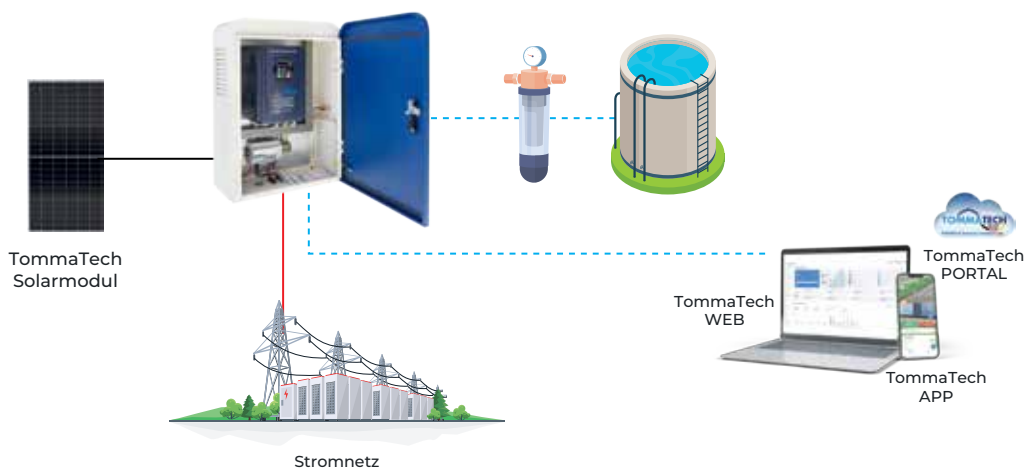
Schutzart IP20



Fernüberwachung

Anschlussdiagramm

TommaTech Bewässerungsinverter





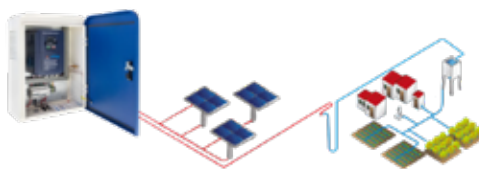
Modell	230 V Solar-Pumpen-Inverter	400V Solar Pump Inverter
Empfohlener DC-Eingangsspannungsbereich	200V-400V	300V-750V
AC-Eingangsspannung	220V(-15%) 240V(+10%)	380V(-15%) 440V(+10%)
Maximale DC-Eingangsspannung	450V	900V
Einschaltspannung	200V	300V
Niedrigste Betriebsspannung	150V	250V
Empfohlene MPPT-Spannung	330V	550V



Modell Nr.	EINGANGSSPANNUNG (V)	NENNLEISTUNG (kW)	NENNEINGANGSSTROM (A)	NENNAUSGANGSSTROM (A)	KOMPATIBLER MOTOR (kW)
SPI-TT-1.5-MF	1PH 230V	1.5	15.7	10.2	1
SPI-TT-2.2-MF		2.2	24	14	1.5
SPI-TT-1.5-TF	3PH 400V	1.5	5	4.2	1.1
SPI-TT-2.2-TF		2.2	5.8	5.5	1.5
SPI-TT-4.0-TF		4	13.5	9.5	2.2
SPI-TT-5.5-TF		5.5	19.5	14	4
SPI-TT-7.5-TF		7.5	25	18.5	5.5
SPI-TT-11.0-TF		11	32	25	7.5
SPI-TT-15.0-TF		15	40	32	11
SPI-TT-18.5-TF		18.5	47	38	15
SPI-TT-22.0-TF		22	51	45	18.5
SPI-TT-30.0-TF		30	70	60	22
SPI-TT-37.0-TF		37	80	75	30
SPI-TT-45.0-TF		45	94	92	37
SPI-TT-55.0-TF		55	128	115	45
SPI-TT-75.0-TF		75	160	150	55
SPI-TT-90.0-TF		90	190	180	75
SPI-TT-110.0-TF		110	225	215	90
SPI-TT-132.0-TF		132	270	255	110
SPI-TT-160.0-TF		160	290	305	132
SPI-TT-185.0-TF	185	330	340	160	
SPI-TT-200.0-TF	200	370	380	185	
SPI-TT-220.0-TF	220	410	425	200	
SPI-TT-250.0-TF	250	460	480	220	

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

** Auf Anfrage sind Leistungsoptionen bis 650 kW verfügbar.



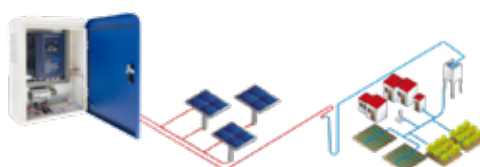


1,5 kW–15 kW Kunststoffgehäuse

18,5 kW–132 kW Metallgehäuse

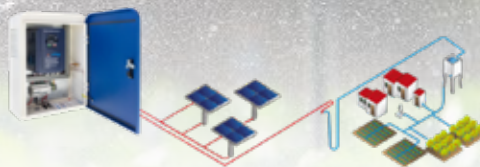
MODEL NO	A (mm)	B (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	MONTAGEBOHRUNG (D)
SPI-TT-1.5-MF	110	170	180	120	154	4
SPI-TT-2.2-MF						
SPI-TT-1.5-TF						
SPI-TT-2.2-TF						
SPI-TT-4.0-TF	148	240	250	161	184	5
SPI-TT-5.5-TF						
SPI-TT-7.5-TF						
SPI-TT-11.0-TF	205	305	320	221	190	6
SPI-TT-15.0-TF						
SPI-TT-18.5-TF						
SPI-TT-22.0-TF	176	455	467	290	230	6
SPI-TT-30.0-TF						
SPI-TT-37.0-TF						
SPI-TT-45.0-TF						
SPI-TT-55.0-TF	230	565	580	375	270	6
SPI-TT-75.0-TF						
SPI-TT-90.0-TF						
SPI-TT-110.0-TF	320	738	755	460	330	6
SPI-TT-132.0-TF						
SPI-TT-160.0-TF	-	860	1200	550	385	Vertikale Basis
SPI-TT-185.0-TF						
SPI-TT-200.0-TF	-	950	1250	550	385	Vertikale Basis
SPI-TT-220.0-TF						
SPI-TT-250.0-TF	-	1020	1400	750	405	Vertikale Basis

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





- **FERNÜBERWACHUNGSMODUL**
- **WASSERSTANDSKONTROLLE**
- **DC- UND AC-STROMVERSORGUNG**
- **1000 V DC EINGANGSSPANNUNG**
- **BREITER LEISTUNGSBEREICH**
KONTINUIERLICHE BEWÄSSERUNG DURCH
HOHE MPPT-LEISTUNG



TOMMATECH BEWÄSSERUNGSINVERTER VORMONTIERTE BEWÄSSERUNGSBOX

Schutzart IP55

Vormontierte Bewässerungsbox

Die vormontierte Bewässerungsbox erleichtert das elektrische Management von Bewässerungssystemen und optimiert die Systemleistung. Dadurch können Bewässerungsvorgänge in landwirtschaftlichen Bereichen effizienter, sicherer und geordneter durchgeführt werden. Bewässerungsschaltfelder können sowohl den Wasserverbrauch als auch die Energiekosten reduzieren und somit die landwirtschaftliche Produktivität steigern.

Mit der Schutzart IP55 ist sie staub- und wasserbeständig.

Steuerung über Schalter: Die vormontierten Bewässerungsboxen verfügen über einen Schalter, der das Ein- und Ausschalten des elektrischen Stroms ermöglicht. Er steuert das Ein- und Ausschalten des Bewässerungsinverters.

Schutz und Sicherheit: Sie schützt den Bewässerungsinverter vor äußeren Einflüssen und verschiedenen Störungen. Dies gewährleistet einen sicheren Betrieb und eine lange Lebensdauer des Systems.

Stromversorgung und Verteilungseinheiten: Sie reguliert den elektrischen Strom und steuert den Energiefluss zwischen Pumpe und Inverter.



Produkteigenschaften



Hochwertige
Komponenten



Gehäusetypp:
Metallgehäuse (DKP)



Schutzart
IP55



Hohe
Effizienz



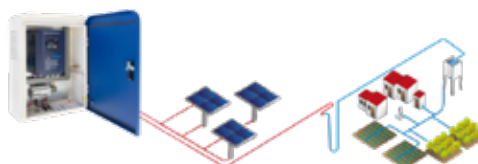
Leistungsoptionen
2,2 kW – 650 kW



Betrieb in einem
breiten
Temperaturbereich

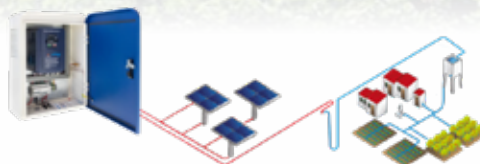


Unterstützung für
DC- und AC-
Eingang



PRODUKTCODE	KOMPATIBLE INVERTER	SCHALTSCHRANK-ABMESSUNGEN (BREITE-HÖHE-TIEFE)	MOTOR-NETZ ANSCHLUSSSTUTZEN-ANZAHL	ANZAHL DER KONNEKTOR-BOHRUNGEN	LEER-SCHALTSCHRANK-GEWICHT
TS-PANO-TPA-00,75-5,5-2D	SPI-TT-2.2 MF SPI-TT-2.2 TF SPI-TT-4.0 TF SPI-TT-5.5TF	400x500x220	2 BOHRUNGEN	2 HOLES	10 KG
TS-PANO-TPB-07,5-11-4D	SPI-TT-7.5 TF SPI-TT-11.0 TF	500x700x220	2 BOHRUNGEN	4 HOLES	16 KG
TS-PANO-TPB-15-6D	SPI-TT-15.0 TF	600x850x270	2 BOHRUNGEN	6 HOLES	22 KG
TS-PANO-TPC-18,5-8D	SPI-TT-18.5 TF			8 HOLES	
TS-PANO-TPC-22-10D	SPI-TT-22.0 TF			10 HOLES	
TS-PANO-TPC-30-12D	SPI-TT-30.0 TF			12 HOLES	
TS-PANO-TPD-37-16D	SPI-TT-37.0 TF	700x1000x310+200	2 BOHRUNGEN	16 HOLES	28 KG
TS-PANO-TPD-45-20D	SPI-TT-45.0 TF			20 HOLES	
TS-PANO-TPD-55-24D	SPI-TT-55.0 TF			24 HOLES	
TS-PANO-TPE-75-32D	SPI-TT-75.0 TF	700x1000x310+200	2 BOHRUNGEN	32 HOLES	100 KG
TS-PANO-TPE-90-40D	SPI-TT-90.0 TF			40 HOLES	
TS-PANO-TPE-110-48D	SPI-TT-110.0 TF			48 HOLES	
TS-PANO-TPE-132-54D	SPI-TT-132.0 TF			54 HOLES	
TS-PANO-TPF-160-50D	SPI-TT-160.0 TF	1150x1800x480+200	3 BOHRUNGEN	54 HOLES	200 KG

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

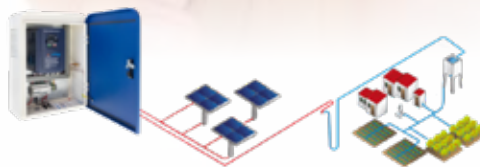




PORTAL

ERLEBEN

Sie den Komfort der Zukunft



„Eine Marke, eine Anwendung“

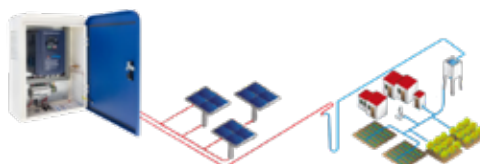
Einfache Bedienung

Mit dem TommaTech Portal können Sie alle Ihre Geräte über eine einzige Anwendung problemlos aus der Ferne überwachen und steuern. Von den Spannungs- und Stromwerten Ihrer Module über den Ladezustand Ihrer Hochvoltbatterie, vom momentanen Leistungsbedarf Ihres Hauses bis zum aktuellen Verbrauch des EV-Chargers, von der Wahl des Betriebsmodus des Hybridwechselrichters bis zur Änderung der Wassertemperatur an der Wärmepumpe – zahlreiche Einstellungen und Fernüberwachungen lassen sich komfortabel durchführen.

Einfacher Zugriff

Dank verschiedener Fernüberwachungszubehöriteile bietet das System je nach Installationsort sowohl kabelgebundene als auch kabellose Überwachungsmöglichkeiten.

Über WEB oder APP können Sie jederzeit und von jedem gewünschten Ort aus problemlos auf das System zugreifen. Durch die Anmeldung über die WEB-Oberfläche erhalten Sie Zugang zu detaillierten Systemdaten und können Berichte im täglichen, monatlichen oder jährlichen Format erstellen.





tommatech.de



TOMMATECH
GERMAN-based-company GmbH

www.tommatech.de
München · GERMANY