TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

TARIMSAL SULAMA SİSTEMLERİ

Kataloğu





Garching - Münih Üretim Merkezi / Almanya

Antalya Üretim Merkezi / Türkiye



İçindekiler

Hakkımızda	4
Vizyonumuz ve Misyonumuz	4
TommaTech Cloud	10
Solar Sulama İnverterleri 5N1K	12
Solar Sulama Ürün Çeşitleri	14
Solar Sulama İnverteri	20
Sulama İnverteri Hazır Sulama Kutusu	22

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

Giderek karmaşıklaşan bir dünyada, değişimlere sürekli uyum sağlıyor ve hedef odaklı iletişim ve misyonumuzun karşılıklı olarak derinlemesine anlaşılması yoluyla tüm ortaklarımızı uzun vadeli hedeflerimizi ve değerlerimizi benimsemeye aktif olarak teşvik ediyoruz. Bu şekilde gelecek nesiller için değerli bir katkı sağlamayı amaçlıyoruz.

Teknoloji

Vizyon:

Vizyonumuz, enerji verimliliğini en üst düzeye çıkaran, ekolojik dengeyi koruyan, insan ve doğa arasındaki uyumu yeniden tesis eden ve belirlenen iklim hedeflerine ulaşmak için yenilenebilir enerjiye küresel geçişi hızlandıran gelişmiş güneş enerjisi teknolojilerinin geliştirilmesinde lider olmaktır.

Misyon:

Modern güneş enerjisi teknolojisini geliştirmek ve akıllı ev sistemlerine verimli bir şekilde entegre ederek müşterilerimizin bağlantılı ve sürdürülebilir enerji kullanımından faydalanmalarını sağlamak için sürekli yenilik ve araştırmaya odaklanıyoruz.

Bugün:

Birçok müşteri, evlerine sorunsuz bir şekilde entegre ettiğimiz modern tesisatlarımızdan şimdiden faydalanıyor. Bu, enerji tüketimini optimize ederek müşterilerin anında tasarruf etmelerini ve karbon ayak izlerini azaltmalarını sağlıyor.

Optimizasyon

"Akıllı optimizasyon çözümleri sayesinde en verimli dünya çapında güneş enerjisi kullanımını artırarak iklim nötrlüğünün sağlanmasını aktif olarak desteklemektedir."

"İşletme maliyetlerini önemli ölçüde azaltırken evlerde ve işletmelerde enerji tüketimini optimize etmek için gelişmiş otomasyon ve kontrol teknolojileri geliştirmeye ve uygulamaya kararlıyız."

Müşterilerimizin mevcut enerji optimizasyon sistemleri halihazırda emisyonlarda önemli iyileştirmeler sağlamıştır.

Mükemmeliyetçi Üretim

Kalite ve sürdürülebilirlik açısından sektör standartlarını belirleyen lider bir güneş enerjisi teknolojileri üreticisi olmayı hedefliyoruz.

Geleceğe hitap ederken günümüzün ihtiyaçlarını karşılayan yüksek kaliteli ve yenilikçi güneş enerjisi ürünleri üretmeye kararlıyız zorluklar. Sürekli olarak Üretim süreçlerimizdeki iyileştirmeler ve yatırımlarla verimliliği en üst düzeye çıkarmaya ve çevresel etkiyi en aza indirmeye çalışıyoruz.

Müşterilerimiz, son teknoloji tesislerimizde üretilen gelişmiş güneş enerjisi ürünlerinden halihazırda faydalanmaktadır. Bu ürünler yalnızca verimli ve güvenilir olmakla kalmıyor, aynı zamanda sürdürülebilirlik ve çevre koruma açısından da öncülük ediyor. Üretim süreçlerimizin sürekli optimizasyonu, hem ekonomik hem de ekolojik açıdan avantajlı ürünleri garanti etmektedir.

Mevcut Başarılar

Enerji bağımsızlığına ve iklim direncine katkıda bulunmada önemli bir rol oynayan güneş enerjisi tekno- lojisine öncülük ediyoruz.

Güneş enerjisinin küresel kullanımında dönüştürücü bir değişim yaratıyoruz. Aşağıdakilerde önemli gelişmeler sağlayan teknolojiler geliştirerek performans ve kullanım kolaylığı ile yeni standartlar belirliyoruz.

Dünya çapındaki müşterilerimiz teknolojimizi kullanıyor ve birlikte Hem ekonomik hem de ekolojik faydalar elde ederken yenilenebilir enerjiye geçişi hızlandırmak.

Akıllı Otomasyon

Güneş enerjisi teknolojileri ile son kullanıcılar arasındaki etkileşimi sorunsuz ve sezgisel hale getiren akıllı otomasyon çözümlerinin entegrasyonunu teşvik etmek.

Sadece sorunsuz çalışan değil, aynı zamanda tüketici ihtiyaçlarına da uyum sağlayan otomasyon sistemleri geliştirmek. Bunlar sistemler enerji tüketimini optimize etmeyi, operasyonel verimliliği artırmayı ve yenilenebilir teknolojilerin benimsenmesini hızlandırmayı amaçlamaktadır.

Müşterilerimiz, akıllı otomasyon çözümlerimizin günlük yaşamlarına getirdiği kolaylık ve verimliliğin tadını çıkarıyor. Bu teknolojiler, enerji tedariklerinin kontrolünü kolaylaştırıyor, maliyetleri düşürüyor ve daha çevre dostu bir geleceğe geçişi destekliyor.

CE ISO SOMPO

TT-UM002-005

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company


2014


60+


2

Tüm Süreçlerde Şeffaflık

Vizyon:

Müşterilerimizden çalışanlarımıza kadar herkesin kendini güvende ve bilgili hissedeceği bir açıklık ortamı yaratmayı hedefliyoruz.

Misyon:

Açık bilgi, sır yok, sloganımız bu. İster ürünlerimizin üretimi isterse nasıl çalıştıkları hakkında olsun, sizi sürekli güncel tutuyoruz. İyi bilgilendirilmiş insanların daha iyi kararlar verdiğine inanıyoruz.

Bugün:

Müşterilerimiz ve ortaklarımız şeffaf iş yönetimimizden faydalanmaktadır. Geliştirme aşamasından ürün teslimatına kadar süreçlerimizin her aşamasında tam bir açıklık sağlıyoruz. Bu açık iletişim uygulaması, paydaşlarımızın bilinçli kararlar almasını sağlar ve şirketimizle uzun vadeli işbirliğine olan güveni güçlendirir.

Evrensel Deneyim

Şirketimizle olan her etkileşimin müşterilerimiz ve ortaklarımız için olumlu bir deneyim olmasını istiyoruz. Ürünlerimiz ve hizmetlerimiz yalnızca güvenilir ve yenilikçi olmakla kalmamalı, aynı zamanda heyecan da uyandırmalıdır.

Amacımız her müşterimize ve iş ortağımıza kişiselleştirilmiş ve değerli bir deneyim sunmaktır. Güneş enerjisi teknolojisindeki kapsamlı deneyimimizle neyin işe yaradığını biliyoruz ve bu bilgiyi beklentilerinizi aşmak ve sürdürülebilir enerjiye geçişi sizin için kolaylaştırmak için kullanıyoruz.

Müşterilerimiz güneş enerjisi teknolojisindeki uzun yıllara dayanan deneyimimizden doğrudan faydalanmaktadır. Sürdürülebilir enerjiye giden yolculuğun her adımını destekleyen, güvenilir ve verimli özel çözümler sunuyoruz. Ekibimiz, profesyonel tavsiye ve yardım yoluyla sorunsuz bir deneyim sağlar.

Candan Bağlılık

Vizyonumuz aşağıdaki alanlarda lider olmaktır aracılığıyla güneş enerjisi endüstrisine tereddütsüz bağlılık kalite ve sürdürülebilirlik. Ürün geliştirmeden hizmetlerimize kadar her alanda her gün daha iyiye ulaşmak için çalışıyoruz.

Öncelikli hedefimiz, müşterilerimizin beklentilerini sürekli olarak aşmaktır. Ürün ve hizmetlerimizde en yüksek kaliteyi ve sürekli iyileştirmeyi taahhüt ediyoruz. Sürdürülebilirlik ve etik iş uygulamalarına olan bağlılığımız sarsılmazdır ve tüm eylemlerimize rehberlik eder.

Müşterilerimiz ve ortaklarımız güçlü bağlılığımıza güvenebilirler. Çözümlerimizin sadece verimli değil aynı zamanda çevre dostu olmasını sağlamak için yenilikçi ve sürdürülebilir teknolojiler kullanıyoruz. Her proje en yüksek kalite standartlarında ve uzun vadeli müşteri memnuniyetine odaklanarak yürütülmektedir.

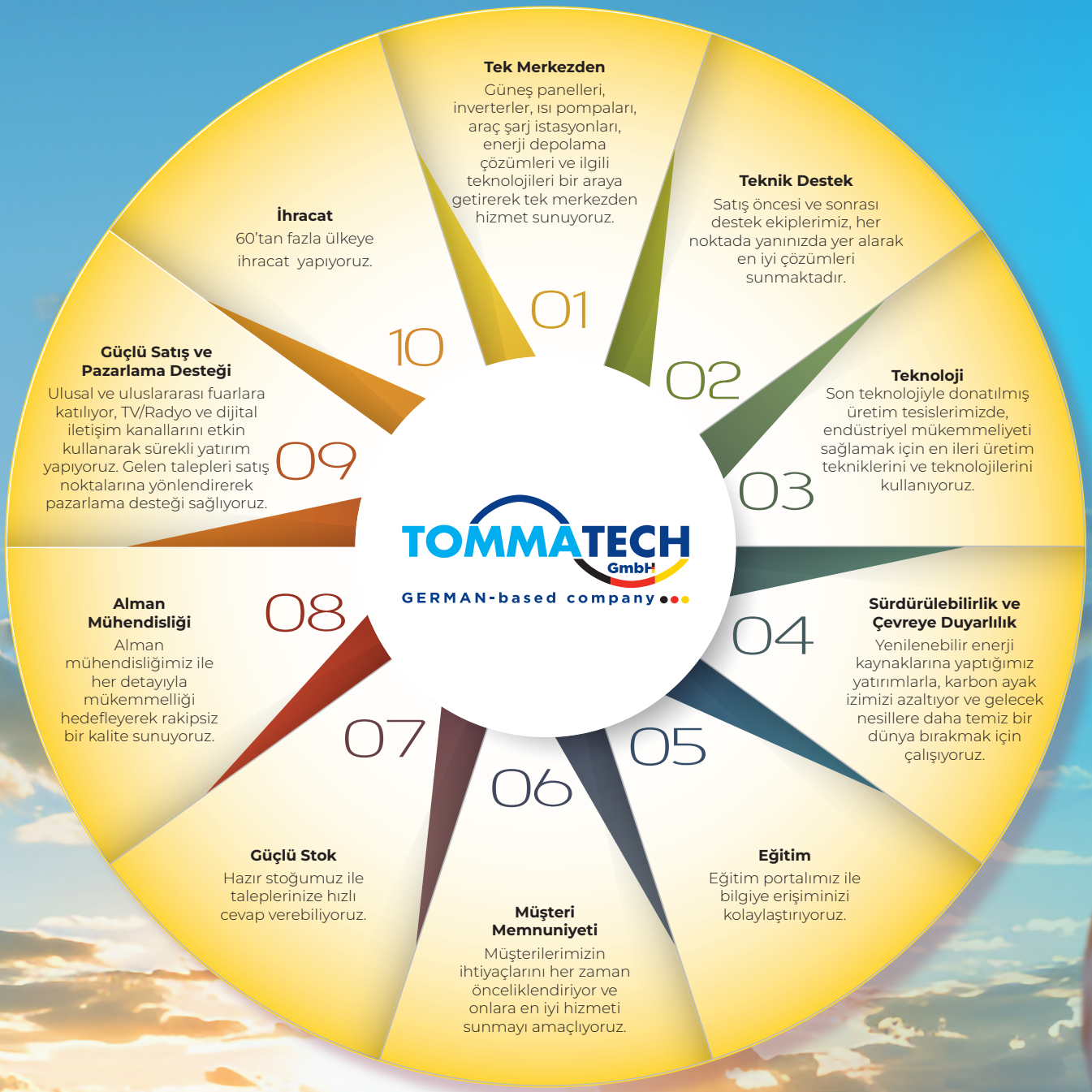
Hayatı Kolaylaştıran Ev Çözümleri

Her evi çevre dostu bir enerji kaynağına dönüştürmeyi hedefliyoruz. Vizyonumuz, küresel sürdürülebilirliğe katkıda bulunurken entegrasyonu kolay ve ev enerji tüketimini optimize eden gelişmiş güneş enerjisi çözümleri sunmaktır.

Amacımız, her hanenin özel ihtiyaçlarına ve koşullarına göre özelleştirilmiş güneş enerjisi çözümleri geliştirmektir. Müşterilerimize en iyi verimlilik, kullanım kolaylığı ve ekonomik fayda kombinasyonunu sunarak yenilenebilir enerjiye geçişi basit ve cazip hale getirmeye kararlıyız.

Ev Çözümü ürünlerimiz, müşterilerimizin enerji ihtiyaçlarını sürdürülebilir bir şekilde karşılamalarını sağlarken maliyetlerden de tasarruf etmelerini sağlar. Teknolojimizle donatılmış evler akıllı enerji yönetiminden ve daha az karbon ayak izinden faydalanır. Çözümlerimiz yalnızca çevre dostu değil, aynı zamanda kullanıcı dostudur ve her evin modern güneş teknolojisinin avantajlarından tam olarak yararlanmasına olanak tanır.

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company



TommaTech ile Kontrol Sizde!

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

CLOUD



1 PV Panel

2 BIPV Veranda

3 Carport

7 EV Şarj Ünitesi

8 Havuz Isı Pompası

9 Power Serisi Isı Pompası

CW ALÜMİNYUM
Altyapısı ile üretildi

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

Cloud



"Geleceğin Konforunu Yaşayın."

TommaTech Cloud ile
evinizin kontrolü parmaklarınızın ucunda.

13 Termal Panel

14 Boyler Tank

15 Sirkülasyon Pompası

19 Kontrol Paneli

20 Alarm Paneli

21 Solar Kamera

4 İnverter

5 Lityum Batarya

6 Smart Meter

10 Fan Coil Isıtma & Soğutma

11 Yerden Isıtma

12 Sıcak Su

TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company



16 Beyaz Eşya

17 Ankastre Seti

18 Ankastre Kahve Makinesi

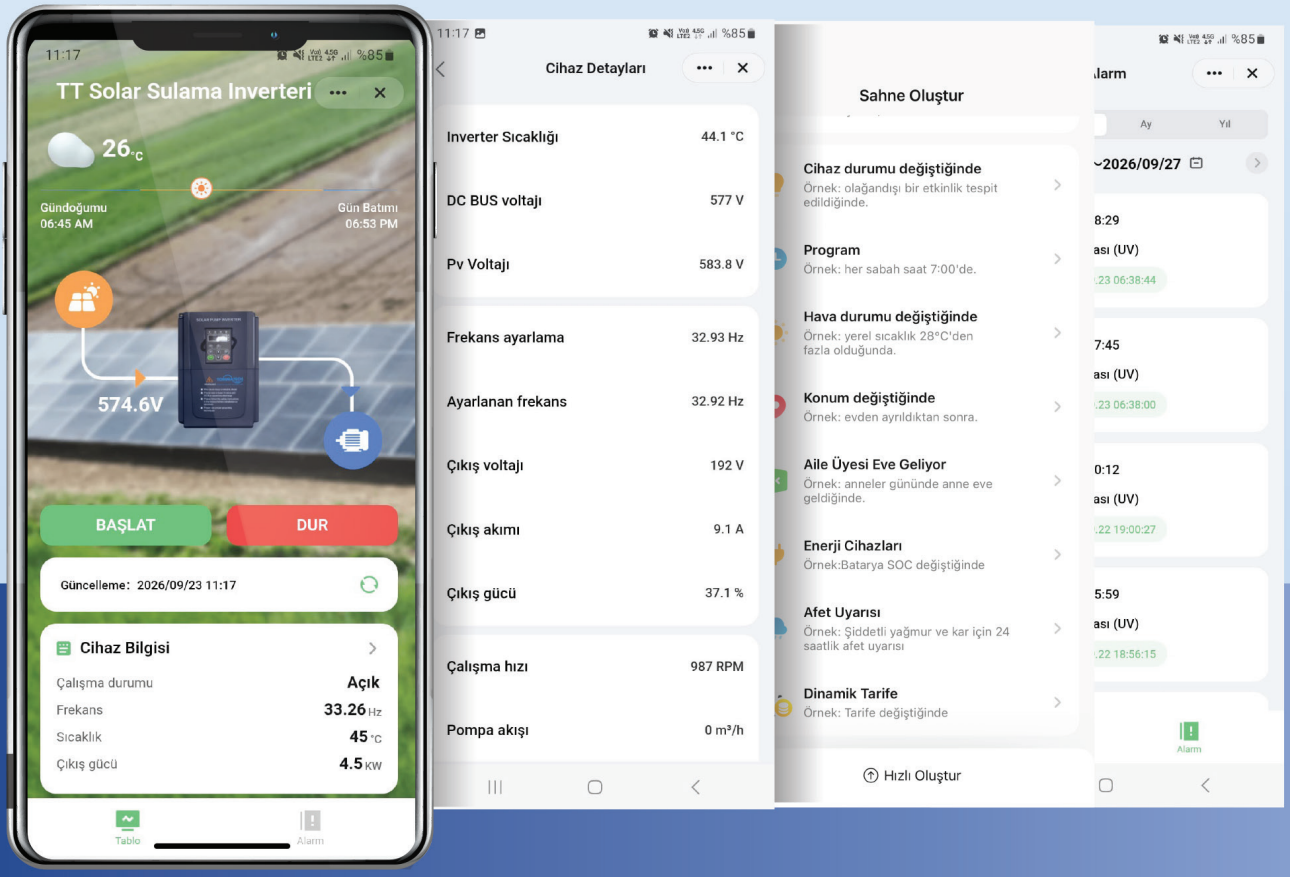
22 Sensörler

23 Wi-Fi Priz

24 Hidrojen Sistemleri

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company
CLOUD

Evinizin Enerjisini Üretin, Konforunu Tek Noktadan Yönetin.



Senaryo ve Otomasyon

Gerçek Zamanlı İzleme

Uzaktan Erişim

Yapay Zeka

Sesli Komut Asistanları İle Uyumlu

Hemen İndirin App Store

Hemen İndirin Google Play

"Tek Marka, Tek Uygulama"

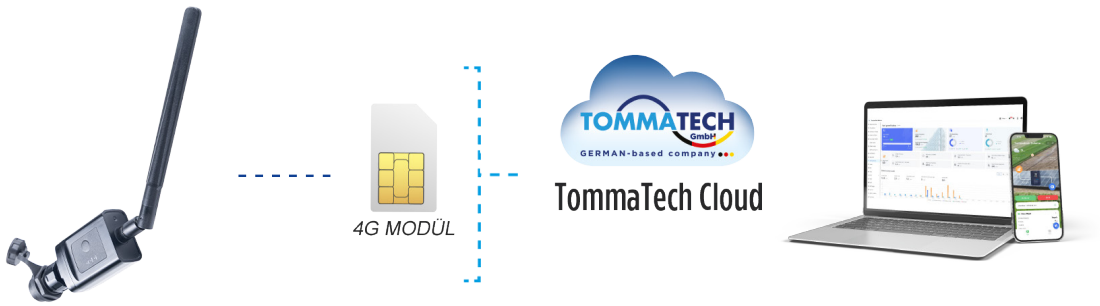
TommaTech Cloud

Kolay Kullanım

TOMMATECH CLOUD ile sulama sisteminizi uzaktan kolaylıkla izleyebilir ve kontrol edebilirsiniz. Sisteminize ait gerilim, akım, frekans, güç ve sıcaklık gibi anlık verilere erişerek sulama inverterinizi takip edebilirsiniz. Uzaktan erişim sayesinde araziye gitmeden inverter parametrelerini değiştirebilir, hata kodlarını takip edebilir ve sulama senaryoları oluşturabilirsiniz. Böylece sulama süreçlerinizi ihtiyacınıza göre daha kontrollü ve verimli bir şekilde yönetebilirsiniz.

Kolay Erişim

Uzaktan izleme aksesuarları sayesinde solar sulama sulama sisteminize, WEB veya APP üzerinden kolaylıkla dilediğiniz yerden dilediğiniz zamanda giriş yapabilirsiniz. WEB üzerinden giriş yaparak sisteminizin detaylı verilerine erişim sağlayarak günlük, aylık veya yıllık ölçekte rapor oluşturabilirsiniz.



SOLAR SULAMA İNVERTERİ NEDİR?

TommaTech Solar Pompa İnverteri; 220V/230V Monofaze yada 380V/400V Trifaze ile çalışan su pompalarını çalıştırmak için güneş enerjisinden gelen DC Gerilimini AC'ye çeviren ve içindeki sürücü devresiyle pompa motorunun kalkış yapmasını sağlayan özel bir inverter serisidir.

SOLAR SULAMA İNVERTERİ NASIL ÇALIŞIR?

TommaTech Solar Pompa İnverterleri, 220V/230V Monofaze ya da 380V/400V Trifaze ile çalışan su pompalarını çalıştırmak için güneş enerjisinden gelen DC Gerilimi AC'ye çevirerek ve içindeki sürücü devresiyle pompa motorunun kalkış yapmasını sağlayan özel bir inverter serisidir. TommaTech sulama inverterleri, solar sulama sistemleri için özel olarak üretilmiştir ve yüksek MPPT gerilimine sahiptir.

Güneş panellerinden alınan anlık güç, sulama inverteri aracılığıyla pompa motorunu çalıştırmak için gerekli sinyallere evrilerek motora iletilmektedir. İnverterde bulunan sürücü devresiyle pompanın harcadığı anlık güce göre pompa milinin dönme momentini veya devir sayısını değiştirerek sabah ve akşam saatlerinde düşük, öğlen saatlerinde ise yüksek debideki suyu kullanıma sunmaktadır.

Derin kuyudan ya da yüzey suyundan çekilen su hemen kullanılabilirken istenirse uygun hacimde bir depoda biriktirerek inverterin AC girişi ile şebekeden çekilen AC gerilim ile akşam veya gece sulamalarında da kullanılabilmektedir.

NEDEN SOLAR SULAMA İNVERTERİ?

- Yüksek kaliteli bileşenler ve dayanıklı dış kasa
- Yüksek giriş gerilimi sayesinde daha fazla panel bağlama imkanı
- Gelişmiş MPPT algoritması ile bulutlu havalarda yüksek performans imkanı
- Geniş çalışma sıcaklığı aralığı: -40/+70Co
- Sulama projeleri için özel olarak üretilmiş sulama inverteri

SOLAR SULAMA İNVERTERİ NEREDE KULLANILIR?

- Tarımsal Sulama Projeleri
- İçme Suyu Arıtma & Tahliye
- Havuz Suyu Tahliye
- Süs Havuzları ve Diğer Uygulamalar

SOLAR SULAMA İNVERTERİ NE ZAMAN KULLANILIR?

Tarımsal sulama ihtiyacının bulunduğu dönemlerde güneş enerjhisinden yararlanarak enerji maliyertlerini azaltmak amacıyla kullanılır; ihtiyaç duyulduğunda şebeke elektriğiyle hibrit olarak da çalışabilir.

SOLAR SULAMA İNVERTERİ KİM KULLANIR?

Tarımsal üretim yapan çiftçiler, sera işlemleri,meyve bahçesi ve bağ sahipleri ile sulama maliyetlerini düşürmek veya şebeke elektriğinin bulunmadığı alanlarda sulama yapmak isteyen tarımsal işlemler tarafından kullanılır.

SOLAR SULAMA İNVERTERİ AVANTAJLARI

Yenilenebilir ve Çevre Dostu Enerji
Güneş enerjisi, yenilenebilir bir enerji kaynağıdır. Solar sulama sistemleri, fosil yakıtlara dayalı enerji ihtiyacını azaltarak karbon emisyonlarının düşürülmesine katkıda bulunur ve çevreye duyarlı tarımsal üretimi destekler.

Şebekeden Bağımsız veya Hibrit Çalışma İmkânı
Elektrik şebekesinin bulunmadığı alanlarda off-grid sulama imkânı sunarken, hibrit çalışma özelliği sayesinde gün ışığının yetersiz olduğu veya bulunmadığı zamanlarda şebeke elektriği gibi alternatif enerji kaynaklarından yararlanılmasını sağlar.

Değişken Güneş Işığında Çalışma
MPPT (Maksimum Güç Noktası Takibi) teknolojisi sayesinde güneş panellerinin değişen ışınım ve sıcaklık koşullarında üretebildiği güçten mümkün olduğunca fazla yararlanılmasını sağlar.

Yumuşak Kalkış ve Kontrollü Motor Çalışması
Pompanın kontrollü şekilde devreye alınmasını sağlayarak ilk kalkış anındaki yüksek akımın sınırlandırılmasına yardımcı olur. Bu özellik, motor ve mekanik sistem üzerindeki ani zorlanmaları azaltmaktadır.

Motor ve Pompa Koruma Fonksiyonları
İnverter, aşırı akım, aşırı gerilim, düşük gerilim ve aşırı sıcaklık gibi durumlara karşı sistemi korumaya yardımcı olur. Kuru çalışma koruması gibi ek fonksiyonlar, suyun yetersiz olduğu koşullarda pompanın zarar görme riskini azaltabilir.

Tarımsal Verimliliği Destekleme
Sulama için gerekli enerjiye erişimi kolaylaştırarak özellikle elektrik altyapısının yetersiz olduğu arazilerde üreticilere avantaj sağlar.

MONOFAZE SULAMA İNVERTERİ



MONOFAZE (MF)
SPI - TT - 2.2- MF

TRIFAZE SULAMA İNVERTERLERİ



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

HAZIR SULAMA KUTUSU



IP55 Galvaniz Sulama Panosu
2.2kW-15kW



IP55 Galvaniz Sulama Panosu
18.5kW – 250kW

SULAMA İNVARTERLERİ AKSESUAR



TommaTech Sulama 4G Haberleşme Cihazı



Diyod





Güneş Enerjisiyle Kesintisiz Sulama

Kolay Kullanım
Su Seviyesi Kontrolü
GPRS ile Uzaktan İzleme





Daha Yüksek Panel Gerilimi

Sulama Sistemlerine Özel

Rectangular Triple Cut
150V+*

Güneşten Gelen Güç,
Sulamada Verim.

2.2 kW-250kW



TT-SPI SERİSİ

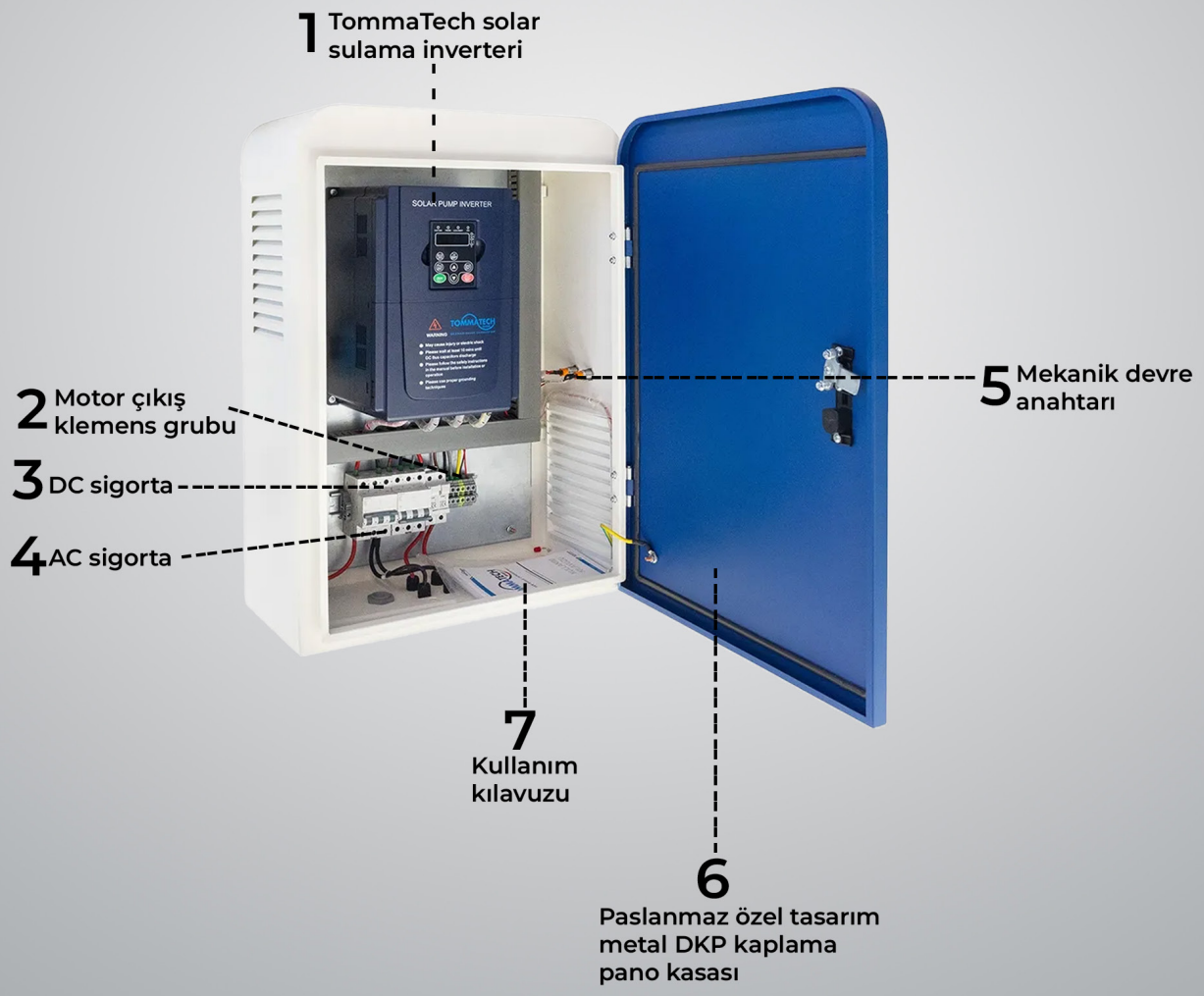
Sulamanın Merkezinde

Hazır Sulama Kutusu

Sulama sisteminizin kontrolünü tek bir kutuda buluşturan pratik çözüm.



Solar Sulama İnverteri





Maksimum Sulama Performansı

Güneşten gelen enerji, toprağa ulaşan hayat.



Uzun Süre Çalışma İmkanı

Geniş MPPT algoritması sayesinde düşük ışıma oranlarında bile rakiplerine kıyasla daha uzun süre çalışma imkanı sağlar.



Uzaktan İzleme

Sulama sisteminiz her an, her yerden kontrolünüzde.



AC ve DC Güç Kaynağı

Hibrit çalışma seçeneğiyle günün her saatinde kesintisiz sulama imkanı.

TOMMATECH SOLAR SULAMA İNVERTERİ

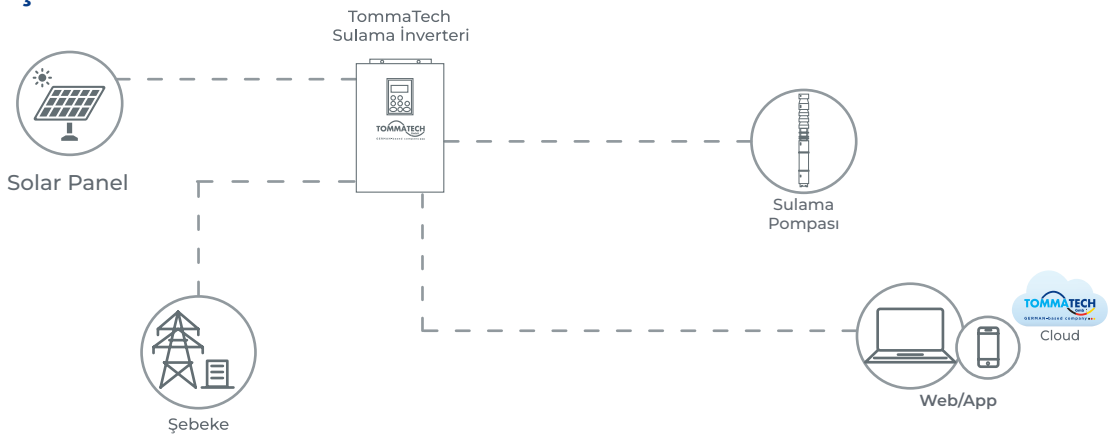
SPI-TT-2.2-MF / SPI-TT-2.2-TF - SPI-TT-250.0-TF
SPI-TT-250.0-TF - SPI-TT-650.0-TF (Özel Üretim)



Ürün Özellikleri

- Geniş MPPT Çalışma Voltaj Aralığı
- DC ve AC Giriş Desteği
- 1000VDC MPPT ve 900VDC MPPT Giriş Voltajı Seçenekleri
- Yüksek Verimlilik
- 2.2 kW – 650 kW Güç Seçenekleri
- Geniş Sıcaklık Aralığında Çalışma
- Yüksek MPPT ile Kesintisiz Sulama İmkanı
- Yüksek Kaliteli Bileşen
- Kasa Tipi: 2.2kW - 15kW ABS Plastik 18.5kW - 250kW Metal Kasa
- 3 Yıl Ürün Garantisi
- IP20 Koruma Sınıfı
- Uzaktan İzleme

Bağlantı Şeması



Önerilen DC Giriş Voltaj Ağırlığı	200V-400V	300V-750V
AC Giriş Voltajı	220V(-15%) / 240V(-10%)	380V(-15%) / 400V(-10%)
Maksimum DC Giriş Voltajı	450V	900V
Başlatma Gerilimi	200V	300V
En Düşük Çalışma Gerilimi	150V	250V
Önerilen MPPTY Voltajı	330V	550V

MODEL	GİRİŞ VOLTAJI	ANMA GÜCÜ (kW)	NOMİNAL GİRİŞ AKIMI (A)	NOMİNAL ÇIKIŞ AKIMI (A)	UYUMLU MOTOR (kW)	EN-BOY YÜKSEKLİK (mm)
SPI-TT-1.5-MF	1PH 230V	1.5	15.7	10.2	1	120 × 180 × 154
SPI-TT-2.2-MF	3PH 400V	2.2	24	14	1.5	120 × 180 × 154
SPI-TT-1.5-TF	3PH 400V	1.5	5	4.2	1.1	120 × 180 × 154
SPI-TT-2.2-TF	3PH 400V	2.2	5.8	5.5	1.5	120 × 180 × 154
SPI-TT-4.0-TF	3PH 400V	4	13.5	9.5	2.2	120 × 180 × 154
SPI-TT-5.5-TF	3PH 400V	5.5	19.5	14	4	161 × 250 × 184
SPI-TT-7.5-TF	3PH 400V	7.5	25	18.5	5.5	221 × 320 × 190
SPI-TT-11.0-TF	3PH 400V	11	32	25	7.5	221 × 320 × 190
SPI-TT-15.0-TF	3PH 400V	15	40	32	11	221 × 320 × 190
SPI-TT-18.5-TF	3PH 400V	18.5	47	38	15	290 × 467 × 270
SPI-TT-22.0-TF	3PH 400V	22	51	45	18.5	290 × 467 × 270
SPI-TT-30.0-TF	3PH 400V	30	70	60	22	290 × 467 × 270
SPI-TT-37.0-TF	3PH 400V	37	80	75	30	290 × 467 × 270
SPI-TT-45.0-TF	3PH 400V	45	94	92	37	375 × 580 × 270
SPI-TT-55.0-TF	3PH 400V	55	128	115	45	375 × 580 × 270
SPI-TT-75.0-TF	3PH 400V	75	160	150	55	460 × 755 × 330
SPI-TT-90.0-TF	3PH 400V	90	190	180	75	460 × 755 × 330
SPI-TT-110.0-TF	3PH 400V	110	225	215	90	460 × 755 × 330
SPI-TT-132.0-TF	3PH 400V	132	270	255	110	490 × 755 × 375
SPI-TT-160.0-TF	3PH 400V	160	290	305	132	550 × 810 × 385
SPI-TT-185.0-TF	3PH 400V	185	330	340	160	550 × 1200 × 385
SPI-TT-200.0-TF	3PH 400V	200	370	380	185	550 × 1250 × 385
SPI-TT-220.0-TF	3PH 400V	220	410	425	200	550 × 1250 × 385
SPI-TT-250.0-TF	3PH 400V	250	460	480	220	750 × 1400 × 405

TOMMATECH SULAMA İNVERTERİ HAZIR SULAMA KUTUSU

IP55 Koruma Sınıfı



Ürün Özellikleri

- **Yüksek Kaliteli Bileşen**
- **Kasa Tipi: Galvaniz Kasa DKP Metal Kapak**
- **IP55 Koruma Sınıfı**
- **Yüksek Verimlilik**
- **2.2 kW – 650 kW Güç Seçenekleri**
- **Geniş Sıcaklık Aralığında Çalışma**
- **DC ve AC Giriş Desteği**
- **2 Yıl Ürün Garantisi**

Hazır Sulama Kutusu, sulama sistemlerinde elektriksel kontrol ve enerji yönetimini kolaylaştırarak sistem performansının güvenli ve verimli şekilde sürdürülmesine katkı sağlar. Tarımsal alanlarda sulama işlemlerinin düzenli ve kontrollü bir şekilde gerçekleştirilmesine yardımcı olur.

IP55 koruma sınıfı sayesinde toz ve suya karşı dayanıklılık sağlayarak zorlu saha koşullarında güvenli kullanım sunar.

Şalter ile Kontrol: Şalterler, elektrik akışının açılıp kapatılmasını sağlayarak sulama inverterinin devreye alınmasını ve devreden çıkarılmasını kontrol eder. Aynı zamanda sistemin enerjisinin gerektiğinde güvenli şekilde kesilmesine olanak sağlayarak ek bir güvenlik önlemi olarak görev yapar.

Koruma ve Güvenlik: İçerisinde bulunan şalt ve koruma ekipmanları sayesinde sulama inverterini elektriksel risklere ve çeşitli arızalara karşı korumaya yardımcı olur.

Güç ve Dağıtım Birimleri: Elektrik enerjisinin sistem içerisinde düzenli şekilde dağıtılmasını ve pompa ile inverter arasındaki enerji akışının yönetilmesini sağlar.

ÜRÜN KODU	UYUMLU OLDUĞU İNVERTERLER	PANO ÖLÇÜLERİ	MOTOR ŞEBEKE REKOR SAYISI	KONNEKTÖR DELİK SAYISI	PANO AĞIRLIĞI
TS-PANO-TPA-00,75-5,5-2D	SPI-TT-02-2.2-MF - SPI-TT-06-5.5-TF	500x700x220	2 DELİK	2 DELİK	15 KG
TS-PANO-TPB-07,5-11-4D	INV-SLM-TF-V2-7.5KW - INV-SLM-TF-V2-15KW	500x700x220	2 DELİK	4 DELİK	25 KG
TS-PANO-TPB-15-6D	INV-SLM-TF-V2-15KW	500x700x220	2 DELİK	6 DELİK	25 KG
TS-PANO-TPC-18,5-8D	SPI-TT-10-18.5-TF	600x850x270	2 DELİK	12 DELİK	45 KG
TS-PANO-TPC-22-10D	SPI-TT-11-22.0-TF	600x850x270	2 DELİK	12 DELİK	45 KG
TS-PANO-TPC-30-12D	SPI-TT-12-30.0-TF	600x850x270	2 DELİK	12 DELİK	45 KG
TS-PANO-TPD-37-16D	SPI-TT-13-37.0-TF	700x1000x310+200	2 DELİK	24 DELİK	55 KG
TS-PANO-TPD-45-20D	SPI-TT-14-45.0-TF	700x1000x310+200	2 DELİK	24 DELİK	80 KG
TS-PANO-TPD-55-24D	SPI-TT-15-55.0-TF	700x1000x310+200	2 DELİK	24 DELİK	80 KG
TS-PANO-TPE-75-32D	SPI-TT-16-75.0-TF	700x1000x310+200	2 DELİK	54 DELİK	195 KG
TS-PANO-TPE-90-40D	SPI-TT-17-90.0-TF	700x1000x310+200	2 DELİK	54 DELİK	195 KG
TS-PANO-TPE-110-48D	SPI-TT-18-110.0-TF	700x1000x310+200	2 DELİK	54DELİK	195 KG
TS-PANO-TPE-132-54D	SPI-TT-19-132.0-TF	700x1000x310+200	2 DELİK	54 DELİK	195 KG
TS-PANO-TPF-160-60D	SPI-TT-20-160.0-TF	1150x1800x480+200	2 DELİK	60 DELİK	325 KG
TS-PANO-TPF-185-60D	SPI-TT-21-185.0-TF	1150x1800x480+200	2 DELİK	60 DELİK	325 KG
TS-PANO-TPF-250-70D	SPI-TT-22-250.0-TF	1134x2200x480+200	2 DELİK	70 DELİK	465 KG

* TommaTech GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Koruma ve Kumanda

- AC Otomat Sigorta
- DC Sigorta ve Kartuşu
- Açma -Kapama Şalteri

Dağıtım ve Bağlantı

- Şebeke Klemensi
- Çıkış Klemensi
- Topaklama Klemensi

Kontrol ve Koruma

- Diyot
- DC Giriş Reaktörü
- Pano Fanı
- Termostat

TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company



TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

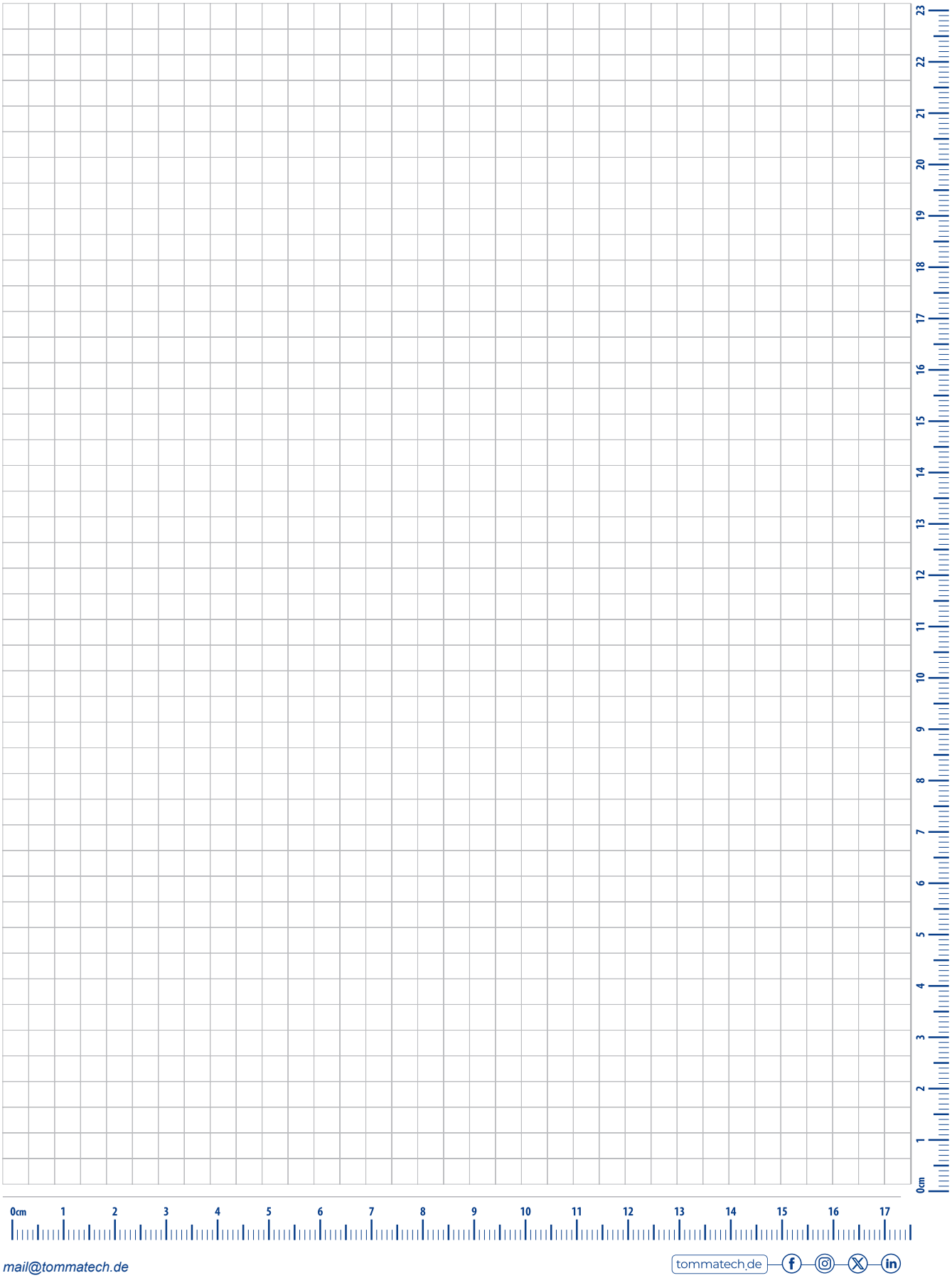


TT-UM002-005

TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

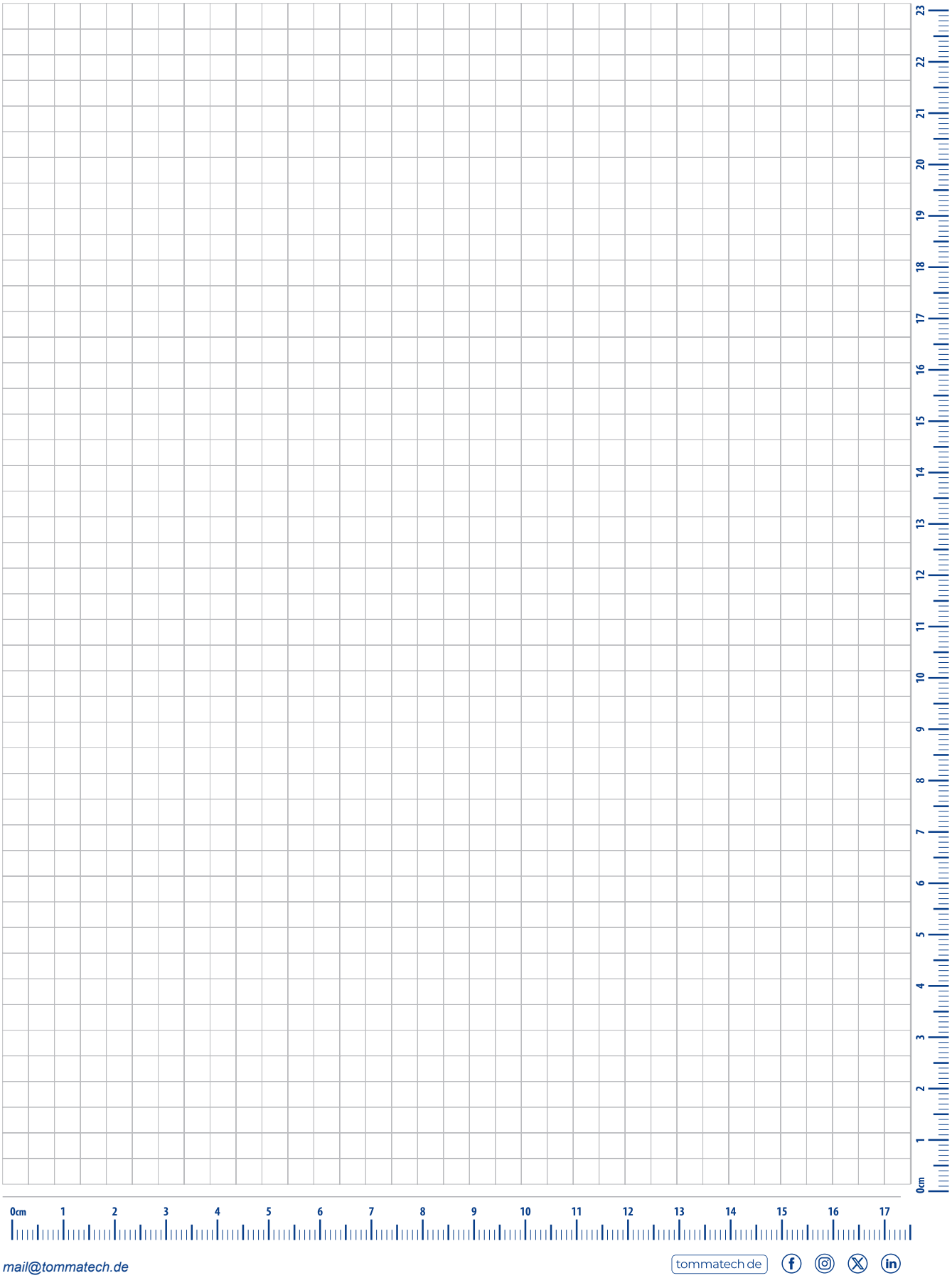
Tarih :.....



TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

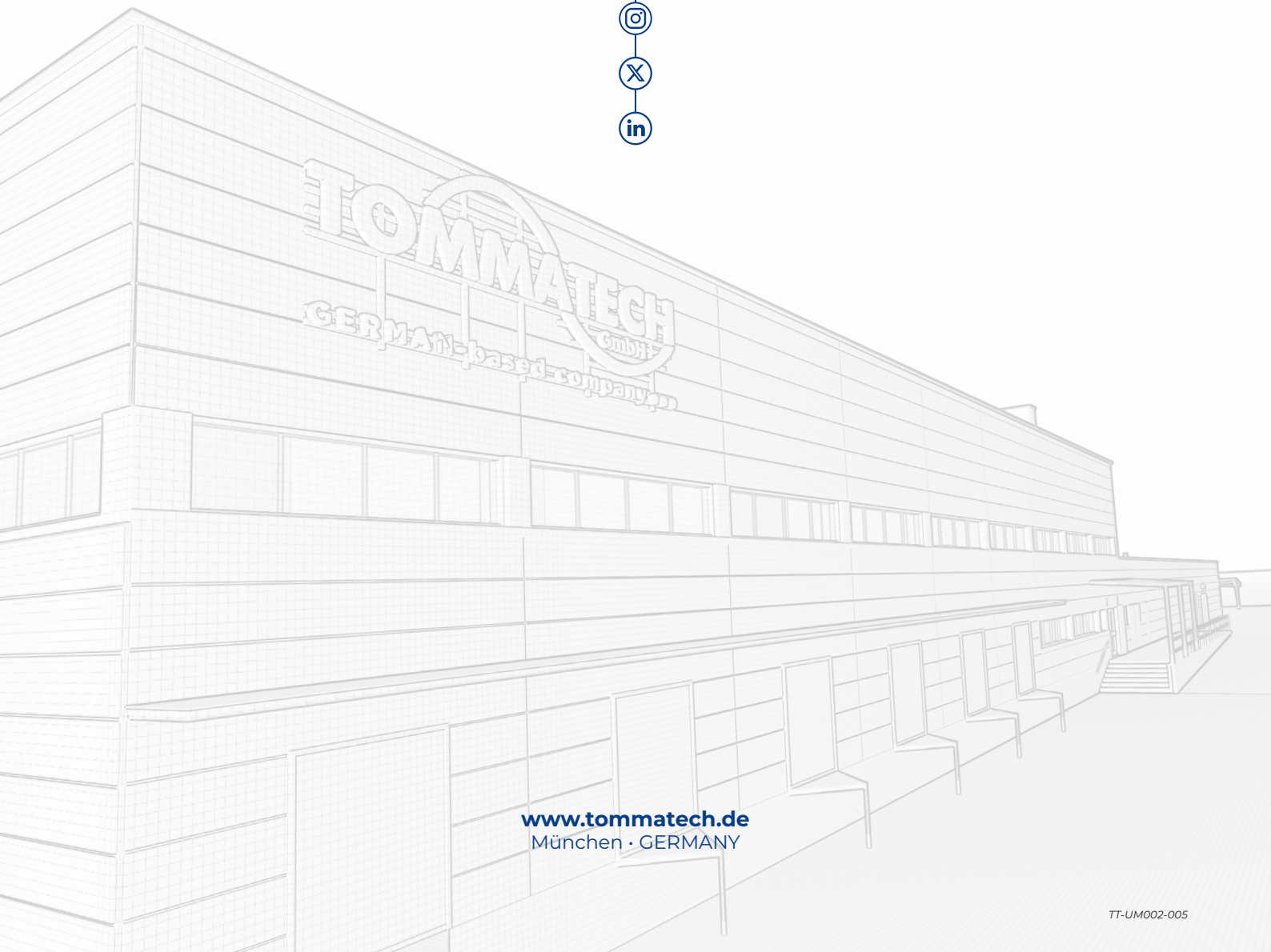
Tarih :.....



mail@tommatech.de

tommatech.de

tommatech.de



www.tommatech.de
München · GERMANY