



GERMAN-based company ●●●

TARIMSAL SULAMA SİSTEMLERİ

Kataloğu





  Garching - M n h  retim Merkezi / Almanya



  Antalya  retim Merkezi / Türkiye

İçindekiler

Hakkımızda	4
Vizyon - Misyon	4
Solar Pompa İnverterleri Ürün Serisi	8
Solar Pompa İnverterleri ile 5N1K	10
TommaTech Solar Sulama Pompası İnverteri	12
Hazır Sulama Kutusu	16
Enerji Yönetim Sistemi	18



Giderek karmaşıklılaşan 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.

T e k n o l o j i

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.

O p t i m i z a s y o n

"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.

M ü k e m m e l i y e t ç i Ü r e t i m

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.

M e v c u t B a ş a r ı l a r

Enerji bağımsızlığına ve iklim direncine katkıda bulunmada önemli bir rol oynayan güneş enerjisi teknolojisine 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 teknolojiyi kullanıyor ve birlikte Hem ekonomik hem de ekolojik faydalar elde ederken yenilenebilir enerjiye geçişi hızlandırmak.

A k ı l l ı O t o m a s y o n

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 enerji tedariklerinin kontrolünü kolaylaştırıyor, maliyetleri düşürüyor ve daha çevre dostu bir geleceğe geçişi destekliyor.



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.

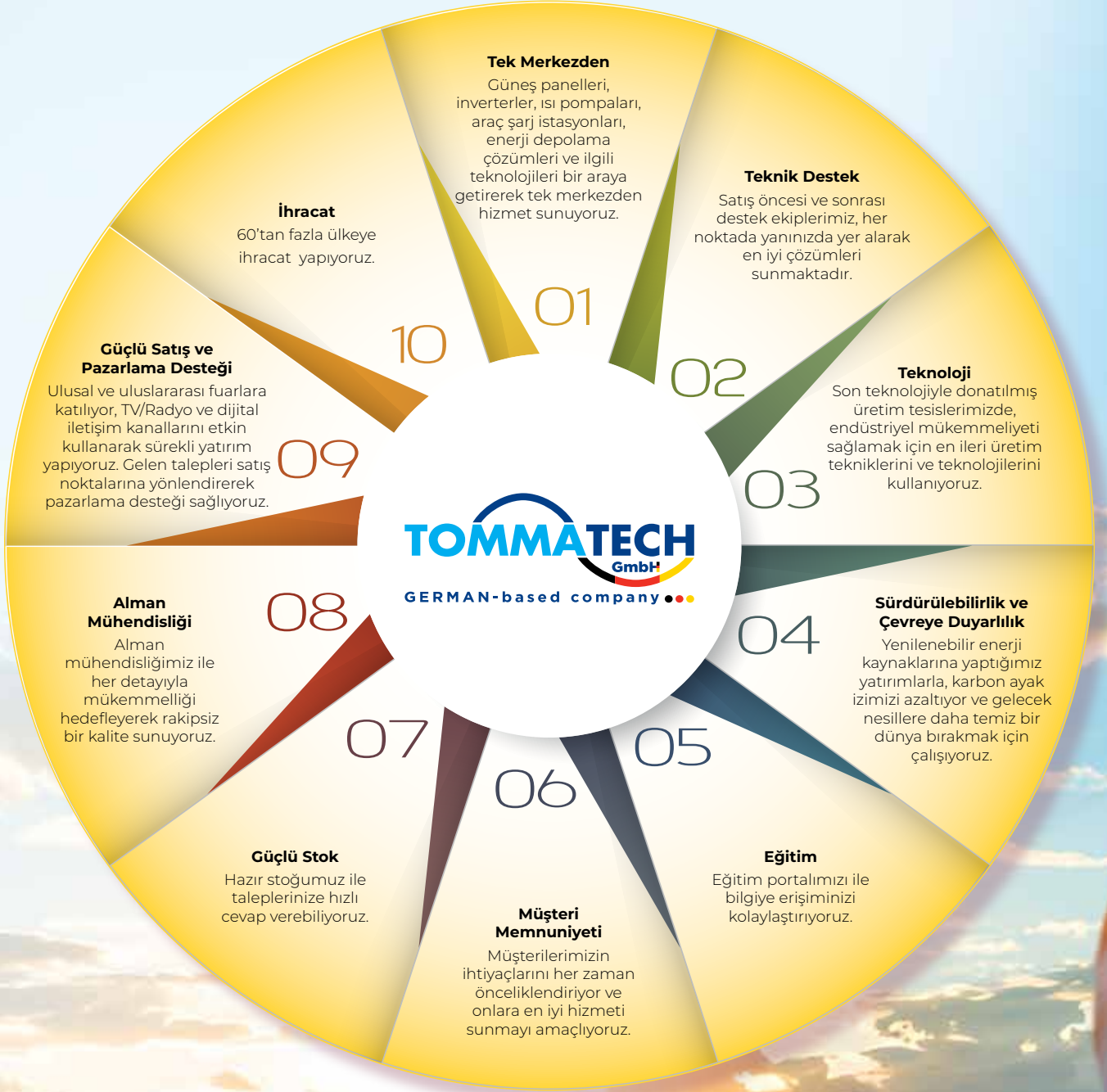
Müşterilerimiz ve ortaklarımız güçlü bağlılığımıza güvenebilirler. Çözümlerimizin sadece verimli değil aynı zamanda çevre dostu olmasını sağlamak için yenilikçi ve sürdürülebilir teknolojiler kullanıyoruz. Her proje en yüksek kalite standartlarında ve uzun vadeli müşteri memnuniyetine odaklanarak yürütülmektedir.

Hayatı Kolaylaştıran Ev Çözümleri

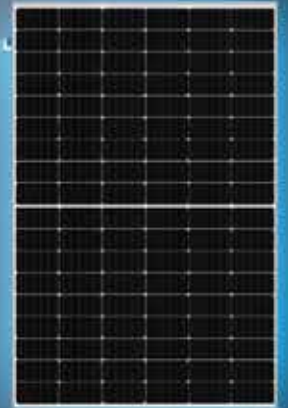
Her evi çevre dostu bir enerji kaynağına dönüştürmeyi hedefliyoruz. Vizyonumuz, küresel sürdürülebilirliğe katkıda bulunurken entegrasyonu kolay ve ev enerji tüketimini optimize eden gelişmiş güneş enerjisi çözümleri sunmaktır.

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 ile
Kontrol Sizde!



MONOFAZE (MF)

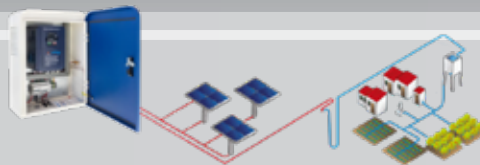
SPI-TT-2.2-MF



TRIFAZE (TF)

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

SPI-TT-250.0-TF - SPI-TT-650.0-TF(Özel Üretim)



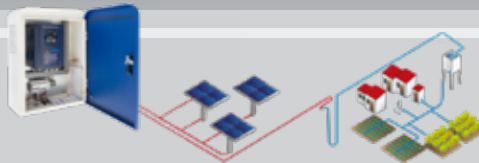
HAZIR SULAMA KUTUSU

IP55 Koruma Sınıfı



ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ

TommaTech Solar Sulama Portalı



SOLAR POMPA 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.

TommaTech Sulama İnverterleri, solar sulama sistemleri için özel olarak üretilmiştir ve yüksek MPPT gerilimine sahiptir.

SOLAR POMPA İNVERTERİ NASIL ÇALIŞIR?

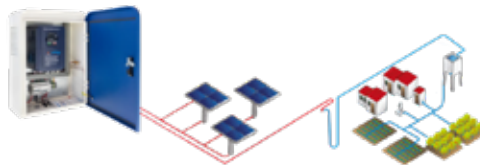
TommaTech Solar Pompa İnverterleri, 220V/230V Monofaze ya da 380V/400V Trifaze ile çalışan su pompalarını çalıştırmak için güneş enerjisinden gelen DC Gerilimi AC'ye çevirerek ve içindeki sürücü devresiyle pompa motorunun kalkış yapmasını sağlayan özel bir inverter serisidir. TommaTech sulama inverterleri,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

SOLAR SULAMA İNVERTERİ KULLANIM ALANLARI

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



SOLAR POMPA İNVERTERİ AVANTAJLARI

Güneş enerjisi ile tarımsal sulama inverterleri; tarımda sürdürülebilirlik, enerji tasarruflu sulama çözümleri ile elektrik şebekesine ve fosil yakıtlara bağımlılığı azaltarak daha ekonomik bir çözüm sunar. Elektrik maliyetinden tasarruf edilmesini sağlamakla birlikte Güneş enerjisi, yenilenebilir ve çevre dostu bir enerji kaynağıdır. Güneş enerjisi ile çalışan sulama sistemleri, karbon ayak izini azaltarak çevreye daha az zarar verir ve enerji kaynağının gün boyu sürekli olması sayesinde daha yüksek verimlilik sağlamaktadır.

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/+70C°
- Sulama projeleri için özel olarak üretilmiş sulama inverteri



TOMMATECH SULAMA POMPASI 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
İmkânı



Yüksek Kaliteli
Bileşen



Kasa Tipi: 15kW Plastik
ABS Metal Kasa

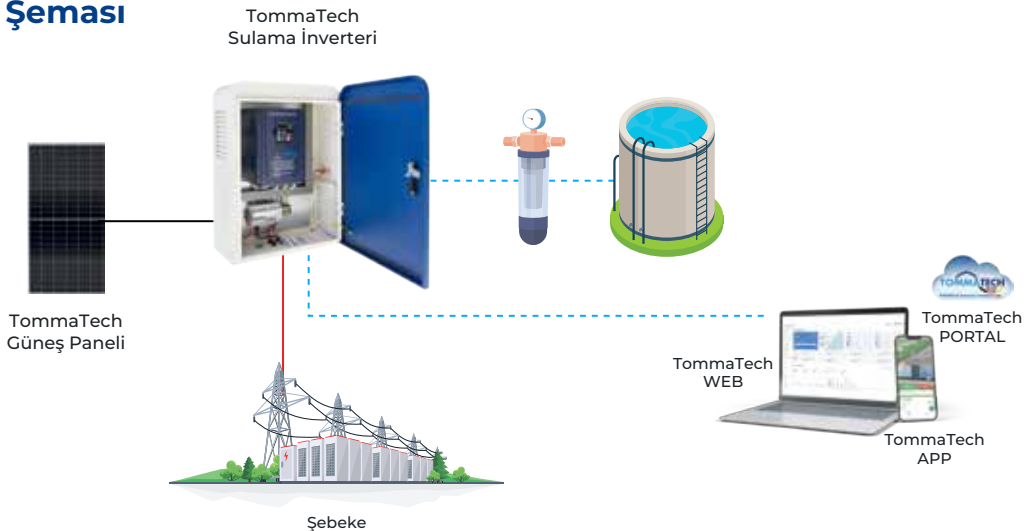


IP20
Koruma Sınıfı



Uzaktan
İzleme

Bağlantı Şeması



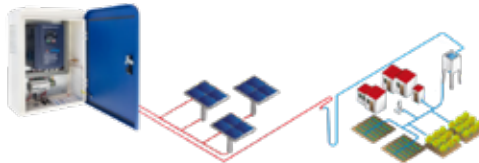
MODEL	230V Solar Pompa İnverter	400V Solar Pompa İnverter
Önerilen DC Giriş Voltaj Aralığı	200V-400V	300V-750V
AC Giriş Voltajı	220V(-15%) 240V(+10%)	380V(-15%) 440V(+10%)
Maksimum DC Giriş Voltajı	450V	900V
Başlatma Gerilimi	200V	300V
En Düşük Çalışma Gerilimi	150V	250V
Önerilen MPPT Voltajı	330V	550V



MODEL NO	GİRİŞ VOLTAJ (V)	ANMA GÜCÜ (KW)	NOMİNAL GİRİŞ AKIMI (A)	NOMİNAL ÇIKIŞ AKIMI (A)	UYUMLU 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		1.5	5	4.2	1.1
SPI-TT-2.2-TF	3PH 400V	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

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

** Talep üzerine 650kW'a kadar güç seçeneği mevcuttur.





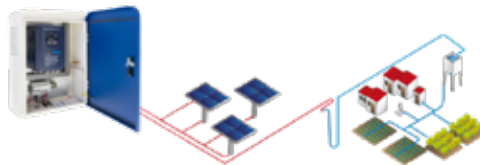
1.5KW-15KW PLASTİK KASA



18.5KW-132KW METAL KASA

MODEL NO	A (mm)	B (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	MONTAJ DELİĞİ (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	205	305	320	221	190	6
SPI-TT-11.0-TF						
SPI-TT-15.0-TF						
SPI-TT-18.5-TF	176	455	467	290	230	6
SPI-TT-22.0-TF						
SPI-TT-30.0-TF						
SPI-TT-37.0-TF						
SPI-TT-45.0-TF	230	565	580	375	270	6
SPI-TT-55.0-TF						
SPI-TT-75.0-TF	320	738	755	460	330	6
SPI-TT-90.0-TF						
SPI-TT-110.0-TF						
SPI-TT-132.0-TF	315	780	810	490	375	6
SPI-TT-160.0-TF	-	860	1200	550	385	vertical base
SPI-TT-185.0-TF						
SPI-TT-200.0-TF	-	950	1250	550	385	vertical base
SPI-TT-220.0-TF						
SPI-TT-250.0-TF	-	1020	1400	750	405	vertical base

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





- — UZAKTAN İZLEME MODÜLÜ
- — SU SEVİYESİ KONTROLÜ
- — DC VE AC GÜÇ KAYNAĞI
- — 1000VDC GİRİŞ VOLTAJİ
- — GENİŞ GÜÇ ARALIĞI
- — YÜKSEK MPPT İLE KESİNTİSİZ SULAMA



TOMMATECH SULAMA İNVERTERİ

HAZIR SULAMA KUTUSU

IP55 Koruma Sınıfı

Hazır Sulama Kutusu

Hazır Sulama Kutusu, sulama sistemlerinde elektriksel yönetimini kolaylaştırır ve sistemin performansını optimize eder. Bu durum, tarım alanlarında sulama işlemlerinin daha verimli, güvenli ve düzenli bir şekilde gerçekleşmesini sağlamaktadır.

Sulama panoları hem su tasarrufunu hem de enerji maliyetlerini azaltarak tarımsal üretkenliği artırabilir.

IP55 koruma sınıfı ile toza ve suya karşı dayanıklıdır.

Şalter ile Kontrol imkanı: Hazır sulama kutuları elektrik akımını açıp kapatmayı sağlayan bir anahtara sahiptir. Sulama inverterinin açılmasını, kapanmasını kontrol eder.

Koruma ve Güvenlik: Sulama İnverteri dış etken ve çeşitli arızalardan korur. Bu, sistemin güvenli bir şekilde çalışmasını ve uzun ömürlü olmasını sağlar.

Güç Kaynağı ve Dağıtım Birimleri: Elektrik akımını düzenler ve pompa ile inverter arasındaki enerji akışını yönetir.



Ürün Özellikleri


**Yüksek Kaliteli
Bileşen**


**Kasa Tipi:
Metal DKP Kasa**

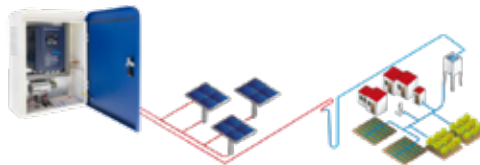

**IP55
Koruma Sınıfı**


**Yüksek
Verimlilik**


**2.2 kW – 650 kW
Güç Seçenekleri**

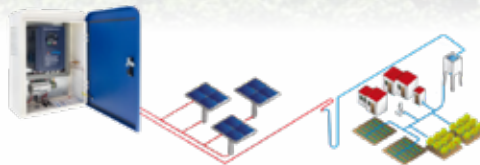

**Geniş Sıcaklık
Aralığında
Çalışma**


**DC ve AC Giriş
Desteği**



ÜRÜN KODU	UYUMLU OLDUĞU İNVERTERLER	PANO ÖLÇÜLERİ (EN-BOY-DERİNLİK)	MOTOR - ŞEBEKE REKOR SAYISI	KONNEKTÖR DELİK SAYISI	BOŞ PANO AĞIRLIĞI
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 DELİK	2 DELİK	10 KG
TS-PANO-TPB-07,5-11-4D	SPI-TT-7.5 TF SPI-TT-11.0 TF	500x700x220	2 DELİK	4 DELİK	16 KG
TS-PANO-TPB-15-6D	SPI-TT-15.0 TF	600x850x270	2 DELİK	6 DELİK	22 KG
TS-PANO-TPC-18,5-8D	SPI-TT-18.5 TF			8 DELİK	
TS-PANO-TPC-22-10D	SPI-TT-22.0 TF			10 DELİK	
TS-PANO-TPC-30-12D	SPI-TT-30.0 TF			12 DELİK	
TS-PANO-TPD-37-16D	SPI-TT-37.0 TF	700x1000x310+200	2 DELİK	16 DELİK	28 KG
TS-PANO-TPD-45-20D	SPI-TT-45.0 TF			20 DELİK	
TS-PANO-TPD-55-24D	SPI-TT-55.0 TF			24 DELİK	
TS-PANO-TPE-75-32D	SPI-TT-75.0 TF			32 DELİK	
TS-PANO-TPE-90-40D	SPI-TT-90.0 TF	700x1000x310+200	2 DELİK	40 DELİK	100 KG
TS-PANO-TPE-110-48D	SPI-TT-110.0 TF			48 DELİK	
TS-PANO-TPE-132-54D	SPI-TT-132.0 TF			54 DELİK	
TS-PANO-TPF-160-50D	SPI-TT-160.0 TF	1150x1800x480+200	3 DELİK	54 DELİK	200 KG

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





PORTAL

GELECEĞİN KONFORU'nu yaşayın



"Tek Marka, Tek Uygulama"

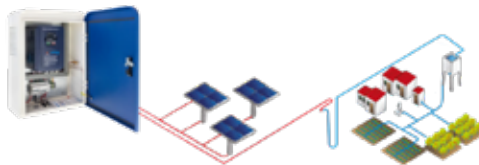
Kolay Kullanım

TommaTech Portal ile tek bir uygulama üzerinden tüm cihazlarınızın uzaktan izlemesi ve kontrolünü kolaylıkla sağlayabilirsiniz. Panellerden aldığınız gerilim ve akım değerlerinden yüksek voltaj bataryanızın doluluk oranına, evinizin anlık güç ihtiyacından EV Charger'ın anlık tüketimine, hibrit inverterin çalışma modu seçiminden ısı pompası üzerinden su sıcaklık derecesi değişimine kadar birçok ayar değişikliği ve uzaktan izleme yapabilirsiniz.

Kolay Erişim

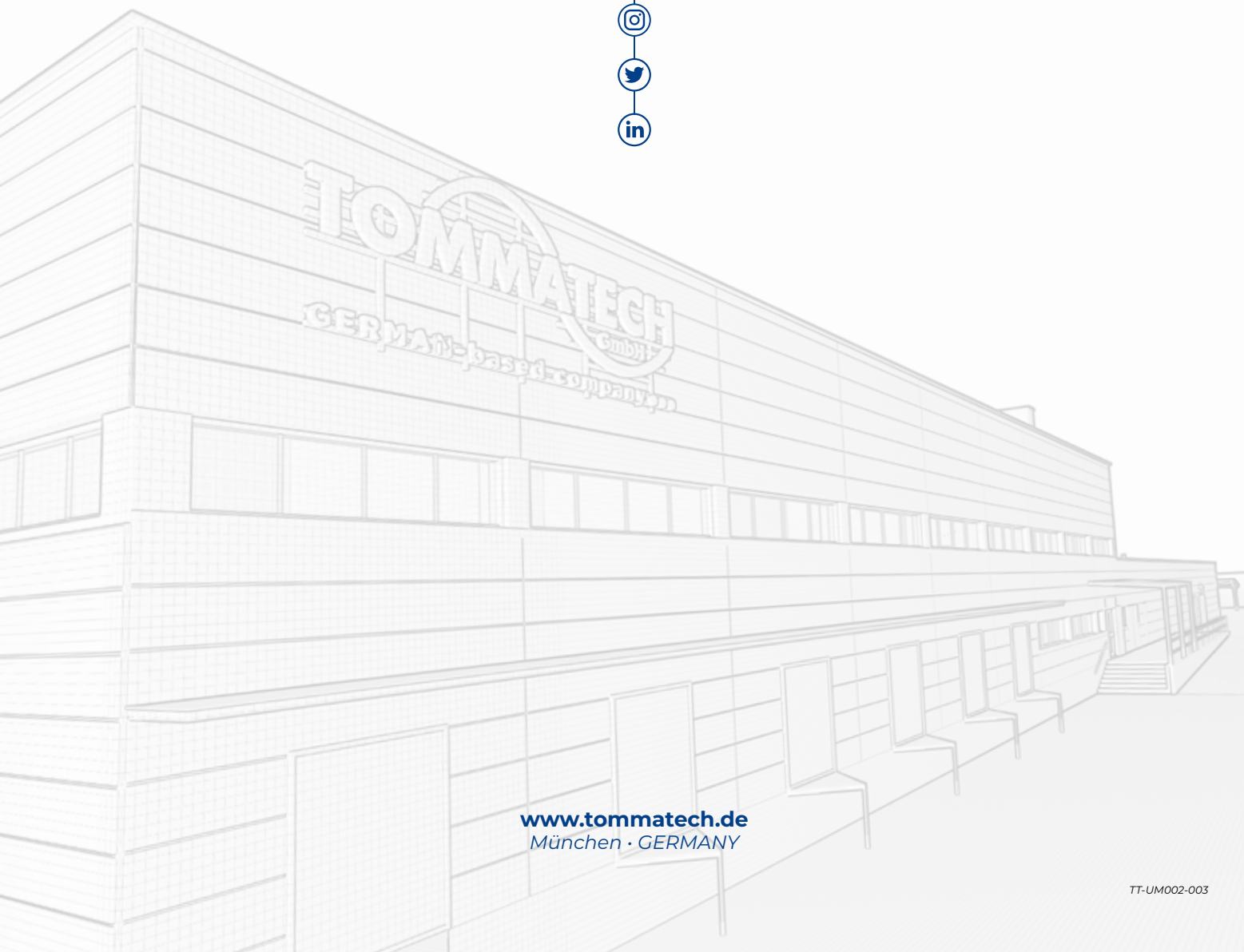
Çeşitli uzaktan izleme aksesuarları sayesinde kurulum yerine bağlı olarak dilerseniz kablolu dilerseniz kablosuz olarak uzaktan izleme yapabilme seçeneği sunmaktadır.

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.





tommatech.de



www.tommatech.de
München • GERMANY