



GERMAN-based company ●●●

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZLARI

Kataloğu





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



 Antalya  retim Merkezi / Türkiye

İçindekiler

Hakkımızda	4
Vizyon - Misyon	4
Elektrikli Araç Şarj Cihazları Ürün Serisi	8
Elektrikli Araç Şarj Cihazları Nedir?	10
Type2 32A 5M Araç Şarj Kablosu	12
Bireysel Elektrikli Araç Şarj Cihazı	14
Bireysel Elektrikli Araç Şarj Cihazı (Kablolu)	16
30-400 kW DC Yüksek Hızlı Elektrikli Araç Şarj Cihazları	18-25
Enerji Yönetim Sistemi	26
Mobil ve Web Uygulama Özellikleri	28



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

eknoloji

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

ptimizasyon

"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

ükemmeliyetçi 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.

M

evcut Başarılar

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

kıllı 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 enerji tedariklerinin 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.

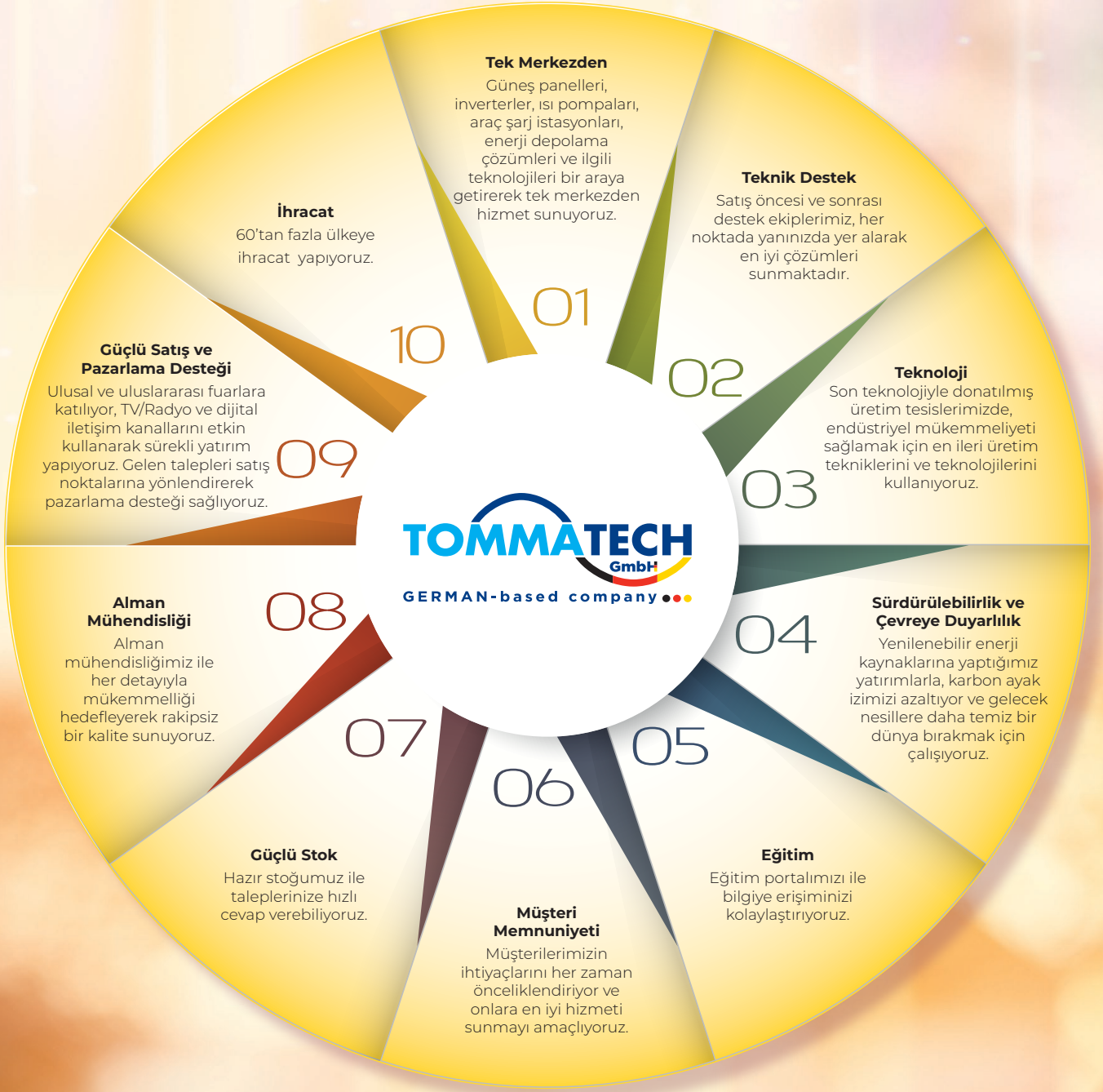
Müşterilerimiz ve ortaklarımız güçlü bağlılığımıza güvenebilirler. Çözümlerimizin sadece verimli değil aynı zamanda çevre dostu olmasını sağlamak için yenilikçi ve sürdürülebilir teknolojiler kullanıyoruz. Her proje en yüksek kalite standartlarında ve uzun vadeli müşteri memnuniyetine odaklanarak yürütülmektedir.

Hayatı Kolaylaştıran Ev Çözümleri

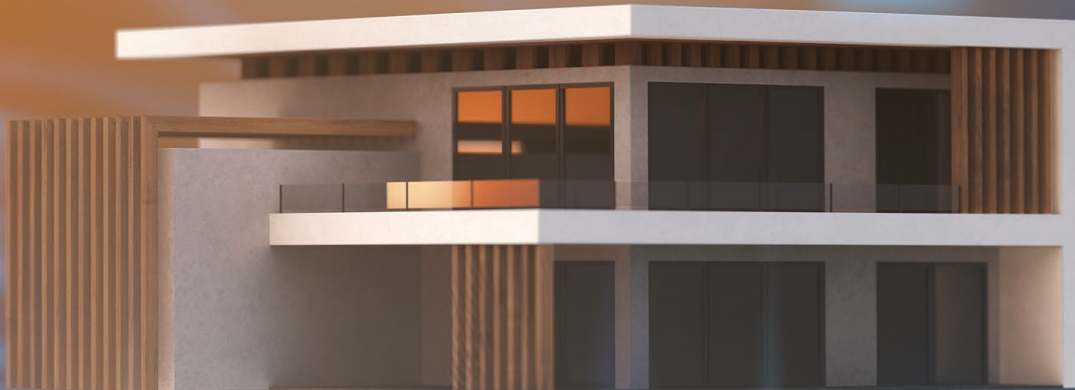
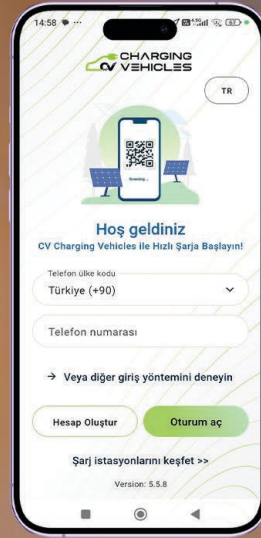
Her evi çevre dostu bir enerji kaynağına dönüştürmeyi hedefliyoruz. Vizyonumuz, küresel sürdürülebilirliğe katkıda bulunurken entegrasyonu kolay ve ev enerji tüketimini optimize eden gelişmiş güneş enerjisi çözümleri sunmaktır.

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!



TYPE2 32A 5M ARAÇ ŞARJ KABLOSU

EVC-TT-TF-CBL-TYPE2



AC

22 KW AC Kablosuz
EVC-LIKYA-AC-22K-WF

22 KW AC Kablolu
EVC-LIKYA-AC-22K-WF-KBL



AC

22 KW AC

Panolu

SF-PN-ŞARJ-22KW-



DC

30 - 40 KW DC

EVC-TT-DC030...40KW-100...150A-1G



60 - 80 KW DC

EVC-TT-DC060...80KW-200...250A-1...2G



90 - 400 KW DC

EVC-TT-DC090...400KW-300...600A-1...2G



ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI NEDİR?

Elektrikli araç şarj cihazı, elektrikli araçların bataryalarını şarj etmek için kullanılan cihazlardır. Bu cihazlar, elektrikli araç kullanıcılarına çeşitli yerlerde, genellikle kamusal alanlarda veya özel alanlarda, araçlarını şarj etme imkanı sağlarlar. Farklı şarj hızı ve teknolojisine sahiptirler. Elektrikli araç şarj cihazı, karbon emisyonlarını azaltma ve fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltma konusunda önemli bir rol oynar.

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI TÜRLERİ NELERDİR?

• AC ŞARJ CİHAZLARI

AC Araç Şarj Cihazları, Tip II konektörler aracılığıyla farklı şarj standartlarına sahip elektrikli araçların hızlı ve kolay bir şekilde şarj edilmesini sağlar. Akıllı ve kompakt bir tasarıma sahip (EVC) araç şarj cihazları, iç ve dış mekan uygulamalarında kullanılabilir ve aynı zamanda geniş çalışma sıcaklık aralığına sahiptir.

• DC ŞARJ CİHAZLARI

Yeni nesil TommaTech Hızlı Elektrikli Araç Şarj Cihazlarında bulunan 400A Booster teknolojisi sayesinde 30 dakika boyunca 400A akımın keyfini aracınız hızla şarj olurken çıkarabilirsiniz.

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI NERELERDE KULLANILIR?

Elektrikli araç şarj cihazlarının kullanım alanları; konut, ofis, işyeri veya kamu alanlarıdır. TommaTech Trio ve Uno Hibrit İnverterler ile tam uyumluluğa sahip araç şarj cihazları, lityum batarya uygulamalarıyla birlikte güneş enerjisinden en yüksek verimde yararlanılmasını mümkün hale getirir.



TOMMATECH ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZLARININ AVANTAJLARI NELERDİR?

- Hızlı, Güvenli ve Verimli şarj imkanı sağlamaktır.
- Şirketimiz, araç şarj cihazını sistemlerinin güvenliğini ve müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, aşağıdaki sigorta poliçeleri ile kapsamlı bir koruma sağlamaktadır:
- Montaj Poliçesi: Şarj cihazını sistemlerinin montajı sırasında meydana gelebilecek her türlü zarar ve risklere karşı güvence sağlar.
- Elektronik Cihaz Poliçesi: Elektronik cihazlar ve bileşenlerde oluşabilecek arıza ve hasarlara karşı teminat sunar.
- Ürün Sorumluluk Poliçesi: Ürün kusurlarından kaynaklanan bedeni zararlar ve maddi zararlar nedeniyle üçüncü şahısların sigortalıya karşı talep edebileceği tazminatları karşılar.



TYPE2 32A 5M ARAÇ ŞARJ KABLOSU

AC Araç Şarj Kablosu



TommaTech Elektrikli Araç Şarj Kablosu

Type2 32A 5m araç şarj kablosu, elektrikli araçları hızlı ve güvenli bir şekilde şarj etmek için kullanılır. 22kW çıkış gücü ile elektrikli araçları kısa sürede şarj ederken, 32A akım kapasitesi ile maksimum verimlilik sağlar. İç mekanda ve dış mekanda kullanılan, bireysel ve ticari amaçlı 22 kW AC cihazlarda kullanım için idealdir. Esnek ve pratiktir.

Type2 32A 5m araç şarj kablosu yüksek kaliteli malzemelerden üretilmiştir. Dayanıklı ve uzun ömürlüdür. Type2 uyumlu tüm araçlarla sorunsuz çalışır ve kullanıcı dostu tasarımı ile kolay kullanım sağlar.

Ürün Özellikleri



Verimlilik



%100 Güneş ile Uyumlu



Güvenli Şarj Teknolojisi



7/24 Çağrı Merkezi

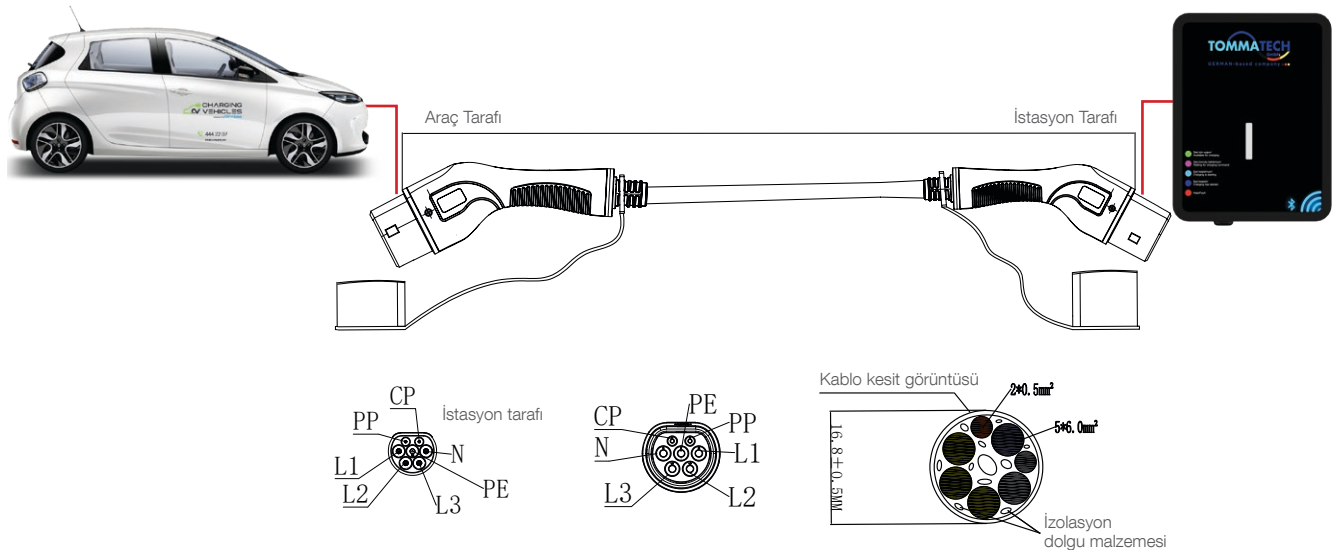


IP55 Koruma Sınıfı



İç ve Dış Mekanda Kullanım

Bağlantı Şeması

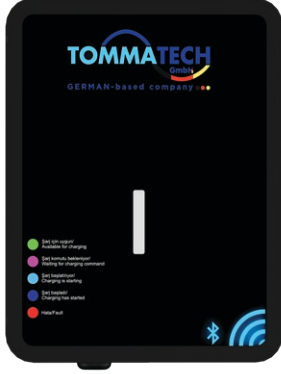


MODEL	EVC-TT-TF-CBL-TYPE2
Nominal Gerilim	AC 400V
Nominal Akım	32A
İzolasyon Direnci	$\geq 100M\Omega$
Nominal Güç	22KW
Kontak Direnci	0.5m Ω
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	(-35°C ~ +50°C)
Mekanik Ömür	Tak ve çıkar ≥ 10000 kez
Koruma Sınıfı	IP55



BİREYSEL ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI

AC Şarj Cihazı



TommaTech Likya AC Araç Şarj Cihazları

Likya (EVC) Araç Şarj Cihazları Tip II konnektör aracılığıyla tek faz veya üç faz bağlanılabilecek şekilde kullanılabilir. Tak Çalıştır Modu veya Kontrol Mod'da farklı şarj standartlarına sahip elektrikli araçların hızlı ve kolay bir şekilde şarj edilmesini sağlar. Akıllı ve kompakt bir tasarıma sahip (EVC) araç şarj cihazları, iç ve dış mekan uygulamalarında kullanılabilir ve aynı zamanda geniş çalışma sıcaklık aralığına sahiptir. Bu da TommaTech (EVC) Araç Şarj Cihazlarını konut, ofis veya kamu uygulamaları için tercih edilen seçenek haline getirir.

Ürün Özellikleri



%100 Güneş ile Uyumlu



Type 2 Kablo



IP54 Koruma Sınıfı



Verimlilik



%100 Yerli Yazılım



WI-FI

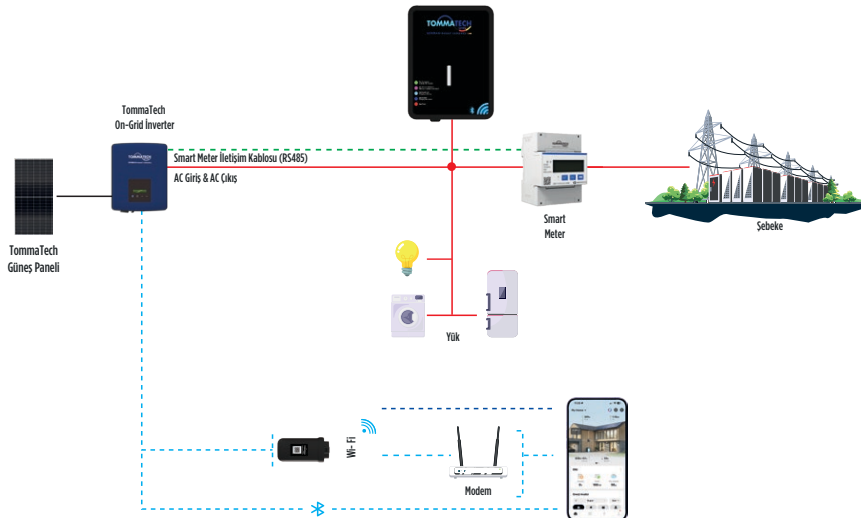


Bluetooth



İç ve Dış Mekanda Kullanım

Bağlantı Şeması



AC NOMİNAL GİRİŞİ	EVC-LIKYA-AC-22K-WF
Fazlar/Hatlar	Tek Faz Bağlantı için / L1+N+PE Üç Faz Bağlantı için / L1+L2+L3+N+PE
Voltaj [V]	Tek Faz Bağlantı için / 220+±10 Üç Faz Bağlantı için / 380±±10
Frekans [Hz]	50 / 60
AC NOMİNAL ÇIKIŞI	
Voltaj [V]	Tek Faz Bağlantı için / 220+±10 Üç Faz Bağlantı için / 380+±10
Akım [A]	6~32
Güç [kW]	Tek Faz Bağlantı için / 1.35~7.4 Üç Faz Bağlantı için / 4.15~22
ARAYÜZ	
Wi-Fi	Evet
Bluetooth	Evet
RGB Led	Evet
GENEL VERİ	
Gövde Malzemesi	Plastik / Metal
Kurulum Yöntemi	Duvara Montaj
Duvar Montaj Askısı	Evet
Şarj Çıkışı	Tip 2 Priz Çıkışı
Çalışma Sıcaklığı [°C]	-30~+50
Çalışma Nemi [%]	%5-%95 Yoğuşmasız
Çalışma Yüksekliği [m]	<2000
Koruma Sınıfı	IP54
Uygulama Alanı	İç / Dış Mekan
Soğutma Konsepti	Doğal Soğutma
Boyutlar [mm]	337x140x253
Ağırlık [kg]	5,6
GÜVENLİK ÖNLEMİ	
Çoklu Koruma	Kısa Devre Koruması, Kaçak Akım Koruması, Topraklama Koruması, Dalgalanma Koruması. Aşırı Sıcaklık Koruması
Kaçak Akım Koruma	30mA Tip A RCD (EN 61008) + 6mA DC koruma (EN 62955)
Güvenlik Standardı	EN 61851 - 22:2002 / EN IEC 61851-21-2:2021
Yönetmelikler	2014 / 30 / EU Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Direktifi / 2014 / 35 / EU Alçak Gerilim Direktifi (LVD)
Garanti [yıl]	2



Bağlantı kılavuzunu
indirmek için:



Uygulamayı
indirmek için:



BİREYSEL ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI (Kablolu)

AC Şarj Cihazı



TommaTech Likya AC Araç Şarj Cihazları

Likya (EVC) Araç Şarj Cihazları Tip II konnektör aracılığıyla tek faz veya üç faz bağlanılabilecek şekilde kullanılabilir. Tak Şarj Çalıştır veya Kontrol Mod'da farklı şarj standartlarına sahip elektrikli araçların hızlı ve kolay bir şekilde şarj edilmesini sağlar. Akıllı ve kompakt bir tasarıma sahip (EVC) araç şarj cihazları, iç ve dış mekan uygulamalarında kullanılabilir ve aynı zamanda geniş çalışma sıcaklık aralığına sahiptir. Bu da TommaTech (EVC) Araç Şarj Cihazlarını konut, ofis veya kamu uygulamaları için tercih edilen seçenek haline getirir.

Ürün Özellikleri



%100 Güneş ile Uyumlu



Type 2 Kablo



IP54 Koruma Sınıfı



Verimlilik



%100 Yerli Yazılım



WI-FI

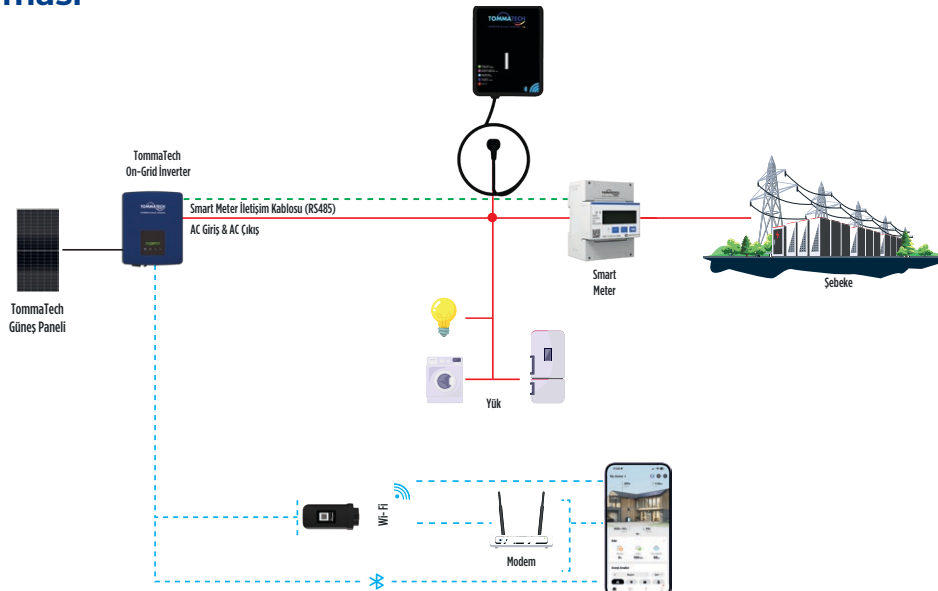


Bluetooth



İç ve Dış Mekanda Kullanım

Bağlantı Şeması



AC NOMİNAL GİRİŞİ	EVC-LIKYA-AC-22K-WF-KBL
Fazlar/Hatlar	Tek Faz Bağlantı için / L1+N+PE Üç Faz Bağlantı için / L1+L2+L3+N+PE
Voltaj [V]	Tek Faz Bağlantı için / 220+±%10 Üç Faz Bağlantı için / 380±%10
Frekans [Hz]	50 / 60
AC NOMİNAL ÇIKIŞI	
Voltaj [V]	Tek Faz Bağlantı için / 220+±%10 Üç Faz Bağlantı için / 380+±%10
Akım [A]	6~32
Güç [kW]	Tek Faz Bağlantı için / 1.35 / 3.2 / 3.7 / 7.4 Üç Faz Bağlantı için / 4.15 / 7 / 11 / 22
ARAYÜZ	
Wi-Fi	Evet
Bluetooth	Evet
RGB Led	Evet
GENEL VERİ	
Gövde Malzemesi	Plastik / Metal
Kurulum Yöntemi	Duvara Montaj
Duvar Montaj Askısı	Evet
Şarj Çıkışı	Tip 2 Konnektörlü Şarj Kablosu
Çalışma Sıcaklığı [°C]	-30~+50
Çalışma Nemi [%]	%5-%95 Yoğuşmasız
Çalışma Yüksekliği [m]	<2000
Koruma Sınıfı	IP54
Uygulama Alanı	İç / Dış Mekan
Soğutma Konsepti	Doğal Soğutma
Boyutlar [mm]	337x140x253
Ağırlık [kg]	6,2
GÜVENLİK ÖNLEMİ	
Çoklu Koruma	Kısa Devre Koruması, Kaçak Akım Koruması, Topraklama Koruması, Dalgalanma Koruması. Aşırı Sıcaklık Koruması
Kaçak Akım Koruma	30mA Tip A RCD (EN 61008) + 6mA DC koruma (EN 62955)
Güvenlik Standardı	EN 61851-22:2002 - EN IEC 61851-21-2:2021
Yönetmelikler	2014 / 30 / EU Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Direktifi - 2014 / 35 / EU Alçak Gerilim Direktifi (LVD)
Garanti [yıl]	2



Bağlantı kılavuzunu
indirmek için:



Uygulamayı
indirmek için:



TOMMATECH YÜKSEK HIZLI DC ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI

30 - 40 KW DC



DC Hızlı Elektrikli Araç Şarj Cihazı

Son teknoloji endüstri standartlarına ve OCPP protokolüne uygun olarak üretilmiştir. Dış mekan koşullarına dayanıklı tasarımı, katı ve sıvı girişlerine karşı koruma sağlar, böylece cihazı son derece dayanıklı ve güvenilir kılar. Müşterilere, yetkili bir RFID akıllı kart veya mobil uygulama aracılığıyla şarj başlatma ve durdurma işlemlerini kolayca kontrol etme imkânı tanır. Yüksek kontrastlı ekranı ve çok fonksiyonlu düğmeleri ile kullanıcı dostu bir arayüz sunar. Ayrıca, 150A akım değeriyle çıkış başına 40 kW'a kadar eş zamanlı şarj kapasitesini artırma imkânı tanır.

Ürün Özellikleri



Yüksek Hız



%100 Güneş ile Uyumlu



Yıldırım Koruma



7/24 Çağrı Merkezi



IP54 Koruma Sınıfı



Verimlilik



OCPP 1.6J



Güvenli Şarj Teknolojisi

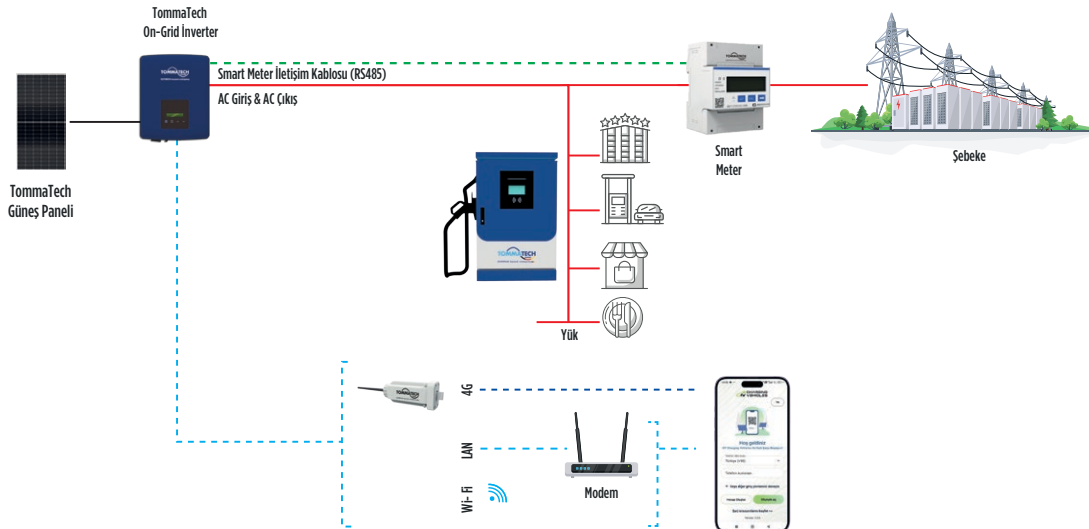


%100 Yerli Yazılım



İç ve Dış Mekanda Kullanım

Bağlantı Şeması

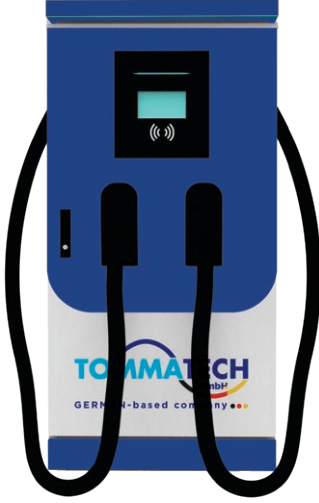


GÜÇ GİRİŞİ	30kW	40kW
Giriş Gerilimi	400VAC	
Giriş Akımı	80A	
Giriş Frekansı	50Hz	
Güç Faktörü	0,98	
Ölçüm	Dahili DC Sayaç	
Verim	%96 Verim	
GÜÇ ÇIKIŞI		
Çıkış Gerilimi	150-1000VDC	
Çıkış Arayüzü	CCS2 - CCS1 - GBT DC (CCS1 ve GBT DC isteğe bağlıdır.)	
Çıkış Akımı	100A	150A
KORUMA		
Dahili AC RCD	30mA	
Dahili DC RCD	DC İzolasyon 6mA	
Parafudr	40kA C Tipi	
KULLANICI ARAYÜZÜ		
Dil	Türkçe & İngilizce	
Durum Göstergesi	Led	
Şarj Başlatma Seçenekleri	RFID, App	
HABERLEŞME		
Ağ Arayüzü	4G, Wifi, Ethernet	
Protokol	OCCP1.6J, OCCP2.1e güncellenebilir.	
ÇEVRESEL FAKTÖRLER		
Çalışma Sıcaklığı	-30°'dan +50°'ye	
Rakım	2000m'ye kadar	
MEKANİK ÖZELLİKLER		
Koruma Sınıfı IP (IEC 60529)	IP54	
Koruma Darbe IK (IEC 62262)	IK10	
EKRAN		
FİZİKSEL ÖZELLİKLER		
Boyutlar (D x G x Y) [mm]	750 x 300 x 1200	
Ağırlık (kg)	120 kg	120 kg

Ürün Kodu	Ürün Adı	Model-No
EVC-TT-DC030KW-100A-1G	TommaTech DC 30KW 100A Tek Çıkışlı EVC	DC030K1G
EVC-TT-DC040KW-150A-1G	TommaTech DC 40KW 150A Tek Çıkışlı EVC	DC040K1G

TOMMATECH YÜKSEK HIZLI DC ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI

60 - 80 KW DC



DC Hızlı Elektrikli Araç Şarj Cihazı

Son teknoloji endüstri standartlarına ve OCPP protokolüne uygun olarak üretilmiştir. Dış mekan koşullarına dayanıklı tasarımı, katı ve sıvı girişlerine karşı koruma sağlar, böylece cihazı son derece dayanıklı ve güvenilir kılar. Müşterilere, yetkili bir RFID akıllı kart veya mobil uygulama aracılığıyla şarj başlatma ve durdurma işlemlerini kolayca kontrol etme imkânı tanır. Yüksek kontrastlı ekranı ve çok fonksiyonlu düğmeleri ile kullanıcı dostu bir arayüz sunar. Ayrıca, 250A akım değeriyle çıkış başına 80 kW'a kadar eş zamanlı şarj kapasitesini artırma imkânı tanır.

Ürün Özellikleri



Yüksek Hız



%100 Güneş ile Uyumlu



Yıldırım Koruma



7/24 Çağrı Merkezi



IP54 Koruma Sınıfı



Verimlilik



OCPP 1.6J



Güvenli Şarj Teknolojisi

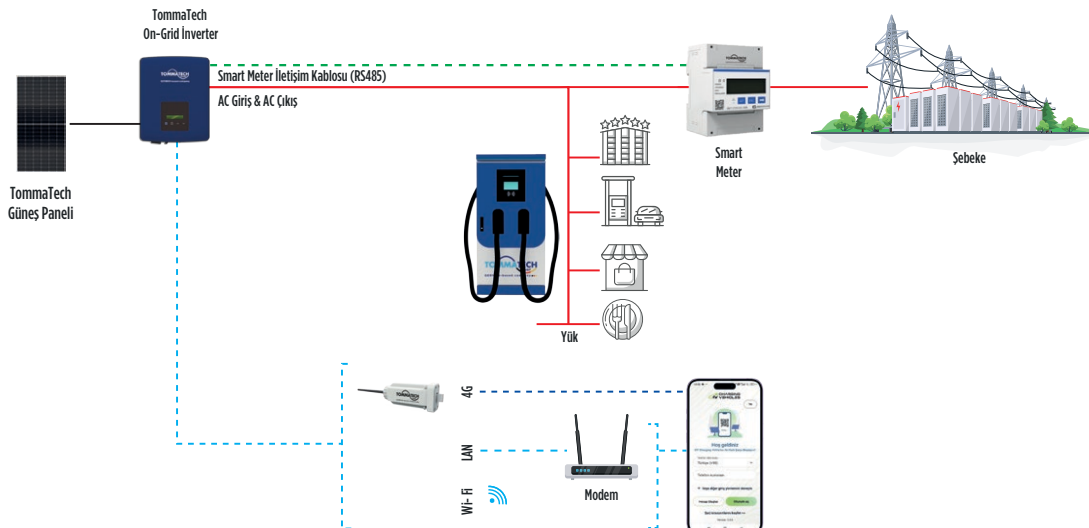


%100 Yerli Yazılım



İç ve Dış Mekanda Kullanım

Bağlantı Şeması



GÜÇ GİRİŞİ	60kW	80kW
Giriş Gerilimi	400VAC	
Giriş Akımı	125A	160A
Giriş Frekansı	50Hz	
Güç Faktörü	0,98	
Ölçüm	Dahili DC Sayaç	
Verim	%96 Verim	
GÜÇ ÇIKIŞI		
Çıkış Gerilimi	150-1000VDC	
Çıkış Arayüzü	CCS2 - CCS1 - GBT DC (CCS1 ve GBT DC isteğe bağlıdır.)	
Çıkış Akımı	200A	250A
KORUMA		
Dahili AC RCD	30mA	
Dahili DC RCD	DC İzolasyon 6mA	
Parafudr	40kA C Tipi	
KULLANICI ARAYÜZÜ		
Dil	Türkçe & İngilizce	
Durum Göstergesi	Led	
Şarj Başlatma Seçenekleri	RFID, App	
HABERLEŞME		
Ağ Arayüzü	4G, Wifi, Ethernet	
Protokol	OCCP1.6J, OCCP2.1e güncellenebilir.	
ÇEVRESEL FAKTÖRLER		
Çalışma Sıcaklığı	-30°'dan +50°'ye	
Rakım	2000m'ye kadar	
MEKANİK ÖZELLİKLER		
Koruma Sınıfı IP (IEC 60529)	IP54	
Koruma Darbe IK (IEC 62262)	IK10	
EKRAN	7"	
FİZİKSEL ÖZELLİKLER		
Boyutlar (D x G x Y) [mm]	750 x 320 x 1550	
Ağırlık (kg)	190 kg	240 kg

Ürün Kodu	Ürün Adı	Model-No
EVC-TT-DC060KW-200A-1G	TommaTech DC 60KW 200A Tek Çıkışlı EVC	DC060K1G
EVC-TT-DC060KW-200A-2G	TommaTech DC 60KW 200A Çift Çıkışlı EVC	DC060K2G
EVC-TT-DC080KW-250A-2G	TommaTech DC 80KW 250A Çift Çıkışlı EVC	DC080K2G

TOMMATECH YÜKSEK HIZLI DC ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI

90 - 120 - 160 - 180 - 240 - 320 - 400 KW DC



DC Hızlı Elektrikli Araç Şarj Cihazı

Son teknoloji endüstri standartlarına ve OCPP protokolüne uygun olarak üretilmiştir. Dış mekan koşullarına dayanıklı tasarımı, katı ve sıvı girişlerine karşı koruma sağlar, böylece cihazı son derece dayanıklı ve güvenilir kılar. Müşterilere, yetkili bir RFID akıllı kart veya mobil uygulama aracılığıyla şarj başlatma ve durdurma işlemlerini kolayca kontrol etme imkânı tanır. Yüksek kontrastlı ekranı ve çok fonksiyonlu düğmeleri ile kullanıcı dostu bir arayüz sunar. Ayrıca, 600A akım değeriyle çıkış başına 400 kW'a kadar eş zamanlı şarj kapasitesini artırma imkânı tanır.

Ürün Özellikleri



Yüksek Hız



%100 Güneş ile Uyumlu



Yıldırım Koruma



7/24 Çağrı Merkezi



IP54 Koruma Sınıfı



Verimlilik



OCPP 1.6J



Güvenli Şarj Teknolojisi

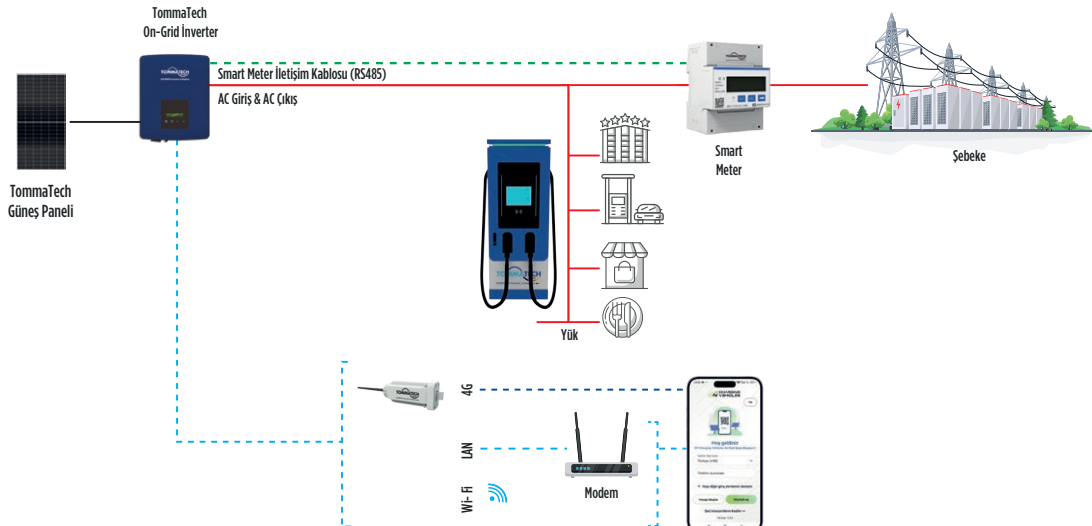


%100 Yerli Yazılım



İç ve Dış Mekanda Kullanım

Bağlantı Şeması



GÜÇ GİRİŞİ	90kW	120kW	160kW	180kW	240kW	320kW	400kW
Giriş Gerilimi	400VAC						
Giriş Akımı	160A	200A	250A	300A	400A	500A	630A
Giriş Frekansı	50Hz						
Güç Faktörü	0,98						
Ölçüm	Dahili DC Sayaç						
Verim	%96 Verim						
GÜÇ ÇIKIŞI							
Çıkış Gerilimi	150-1000VDC						
Çıkış Arayüzü	CCS2 - CCS1 - GBT DC (CCS1 ve GBT DC isteğe bağlıdır.)						
Çıkış Akımı	300A	400A	500A	500A	500A	600A	600A
KORUMA							
Dahili AC RCD	30mA						
Dahili DC RCD	DC İzolasyon 6mA						
Parafudr	40kA C Tipi						
KULLANICI ARAYÜZÜ							
Dil	Türkçe & İngilizce						
Durum Göstergesi	Led						
Şarj Başlatma Seçenekleri	RFID, App						
HABERLEŞME							
Ağ Arayüzü	4G, Wifi, Ethernet						
Protokol	OCCP1.6J, OCCP2.1e güncellenebilir.						
ÇEVRESEL FAKTÖRLER							
Çalışma Sıcaklığı	-30°'dan +50°'ye						
Rakım	2000m'ye kadar						
MEKANİK ÖZELLİKLER							
Koruma Sınıfı IP (IEC 60529)	IP54						
Koruma Darbe IK (IEC 62262)	IK10						
EKRAN	15"(opsiyonel 32")						
FİZİKSEL ÖZELLİKLER							
Boyutlar (D x G x Y) [mm]	750x600x2000		750x800x2000		750x900x2000		
Ağırlık (kg)	240 kg	332 kg	362 kg	392 kg	640 kg	670 kg	700 kg

Ürün Kodu	Ürün Adı	Model-No
EVC-TT-DC090KW-300A-1G	TommaTech DC 90KW 300A Tek Çıkışlı EVC	DC090K1G
EVC-TT-DC090KW-300A-2G	TommaTech DC 90KW 300A Çift Çıkışlı EVC	DC090K2G
EVC-TT-DC120KW-400A-2G	TommaTech DC 120KW 400A Çift Çıkışlı EVC	DC120K2G
EVC-TT-DC160KW-500A-2G	TommaTech DC 160KW 500A Çift Çıkışlı EVC	DC160K2G
EVC-TT-DC180KW-500A-2G	TommaTech DC 180KW 500A Çift Çıkışlı EVC	DC180K2G
EVC-TT-DC240KW-500A-2G	TommaTech DC 240KW 500A Çift Çıkışlı EVC	DC240K2G
EVC-TT-DC320KW-600A-2G	TommaTech DC 320KW 600A Çift Çıkışlı EVC	DC320K2G
EVC-TT-DC400KW-600A-2G	TommaTech DC 400KW 600A Çift Çıkışlı EVC	DC400K2G

TOMMATECH YÜKSEK HIZLI DC ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI

60-120-180-240 KW DC



DC Yüksek Hızlı Elektrikli Araç Şarj Cihazı

Zorlu çevresel ve termal şok testinden geçmiştir. Dayanıklı DC güç modülleri, tozlu ve tuzlu hava testlerine dayanım sağlamak ve çevresel uyumluluğu artırmak için UL onaylı epoksi reçine otomatik enjeksiyon ile donatılmıştır. Müşterilere, yetkili bir RFID akıllı kart veya mobil uygulama aracılığıyla şarj başlatma ve durdurma işlemlerini kolayca kontrol etme imkânı tanır. Çok dilli destekli renkli dokunmatik LCD (60 kW için 7", 120-180-240 kW için 15") ekranı ve çok fonksiyonlu düğmeleri ile kullanıcı dostu bir arayüz sunar. Ayrıca, 300A akım değeriyle çıkış başına 240 kW'a kadar eş zamanlı şarj kapasitesini artırma imkânı tanır.

Ürün Özellikleri



Yüksek Hız



%100 Güneş ile Uyumlu



Yıldırım Koruma



7/24 Çağrı Merkezi



IP54 Koruma Sınıfı



Verimlilik



OCPP 1.6J3



Güvenli Şarj Teknolojisi

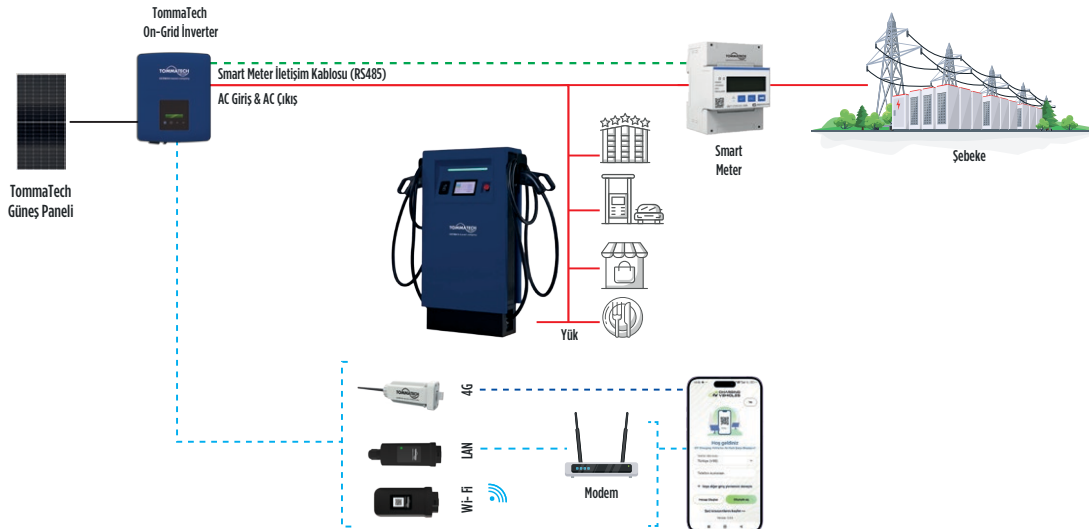


%100 Yerli Yazılım



İç ve Dış Mekanlarda Kullanım

Bağlantı Şeması



GÜÇ GİRİŞİ			EVC-TT-DC- 60KW-200A	EVC-TT-DC- 120KW-300A	EVC-TT-DC- 180KW-300A	EVC-TT-DC- 240KW-300A
Şarj Tipi			DC hızlı şarj			
Çıkış Seçenekleri			CCS2 Kablo			
400 V 50 Hz'de AC Giriş Gücü			93 A, 64 kVA	192 A, 128 kVA	288A,192kVA	384A,256kVA
Giriş Gerilim Aralığı			380/400/415 VAC			
Giriş Frekansı			50 Hz veya 60 Hz			
DC Çıkış	DC Çıkış Güç Değeri		60 kW	120 kW	180 kW	240 kW
	DC Çıkış Gerilimi		200–1000 V DC (300–1000 V DC aralığında sabit güç)			
	Hizmet Verilen Elektrikli Araç Sayısı		En fazla 2 (CCS2)			
	Kablo Uzunluğu		5.0 m			
	Maksimum Akım*	CCS Kabloları	200A	300A	300A	300A
Elektromanyetik Uyumluluk			EN 61000-6-3:2007 standardına göre Sınıf A			
Dağıtım Sistemleri			TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (harici RCD gereklidir)			
Konnektör Tipi			3P + N + PE			
Koruma			Aşırı akım, aşırı gerilim, düşük gerilim, entegre aşırı gerilim koruması, DC kaçak akım koruması dâhil toprak arızası koruması, kapı açılma koruması			
Aşırı Gerilim Kategorisi			Tip II			
Güç faktörü (Tam Yükte)			≥ 0.99	≥ 0.99		
THDi			≤ 5%			
Verimlilik			≥ 93% (Pik)	≥ 94% (Pik)		
Bekleme Gücü			< 35 W			
Kısa Devre Akımı			10 kA			
Ön Şarj Akımı			< 1 A			
Ani Akım			< 100 A	< 100 A		
Kaçak Akım			0.8 mA			
Enerji Ölçümü			DC çıkış için sayaç			
Hücresel İletişim			GSM / 4G/ LTE			
KULLANICI ARAYÜZÜ						
Bağlantı Seçenekleri			4G/3G/Ethernet (RJ45) üzerinden internet erişimi			
Kullanıcı Kimlik Doğrulama			RFID, QR kod			
Kullanıcı Arayüzü			7" yüksek kontrastlı LCD dokunmatik ekran	15" yüksek kontrastlı LCD dokunmatik ekran		
İletişim Protokolleri			OCPP 1.6J			
RFID Okuyucu			ISO/IEC 14443 A/B RFID okuyucu			
Acil Durdurma Butonu			Evet			
YAPILANDIRMA						
Yazılım Güncelleme			Evet			
Dil Sistemi			İngilizce, Fransızca, İspanyolca, Türkçe			
GENEL ÖZELLİKLER						
Koruma Derecesi			IP54 ve IK10 (kabin) / IK8 (dokunmatik ekran)			
Gövde Malzemesi			SGCC			
Çalışma İrtifası			2000 m'ye kadar			
Çalışma Sıcaklığı			-35 °C ile +55 °C			
Depolama Sıcaklığı			-40 °C ile +70 °C			
Nem			<95%, yoğunlaşmaz			
Montaj			Serbest duran kabin			
Boyutlar (D x G x Y) mm			280 x 660 x 1350	640 x 750 x 1650		
Net Ağırlık (kg)			105	175	326	370
UYUMLULUK STANDARTLARI						
Kodlar & Standartlar			IEC 61851-21-2, IEC 61000, IEC/EN 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-24, IEC 62196-1, IEC 62196-3			
Elektrikli Araç ile İletişim			DIN 70121, ISO/IEC 15118			

*Kablo, talep üzerine özelleştirilebilir.

Ürün teknik özellikleri önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.



CLOUD

GELECEĞİN KONFORU'nu yaşayın



f /tommatech.de

@ /tommatech

t /tommatech

in /tommatech



"Tek Marka, Tek Uygulama"

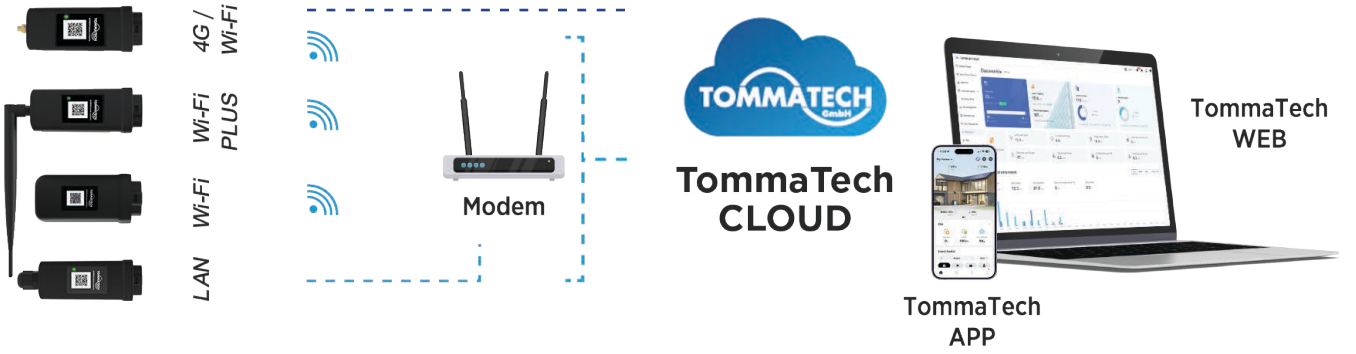
Kolay Kullanım

TommaTech Cloud 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 derseniz kablolu derseniz kablosuz olarak uzaktan izleme yapabilme seçeneği sunmaktadır.

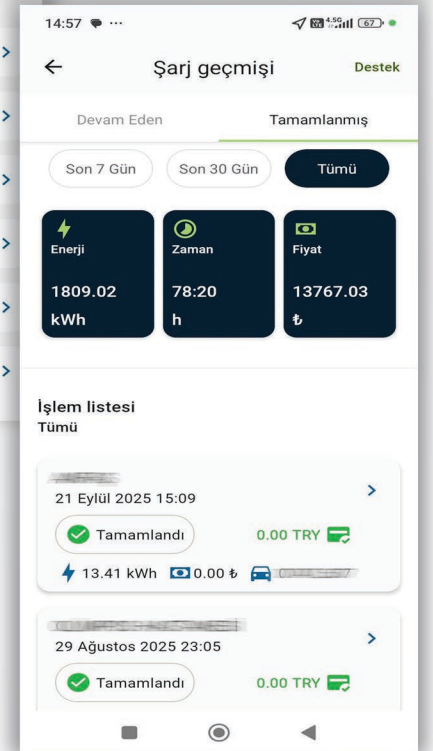
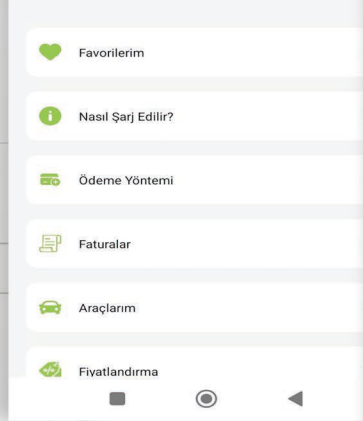
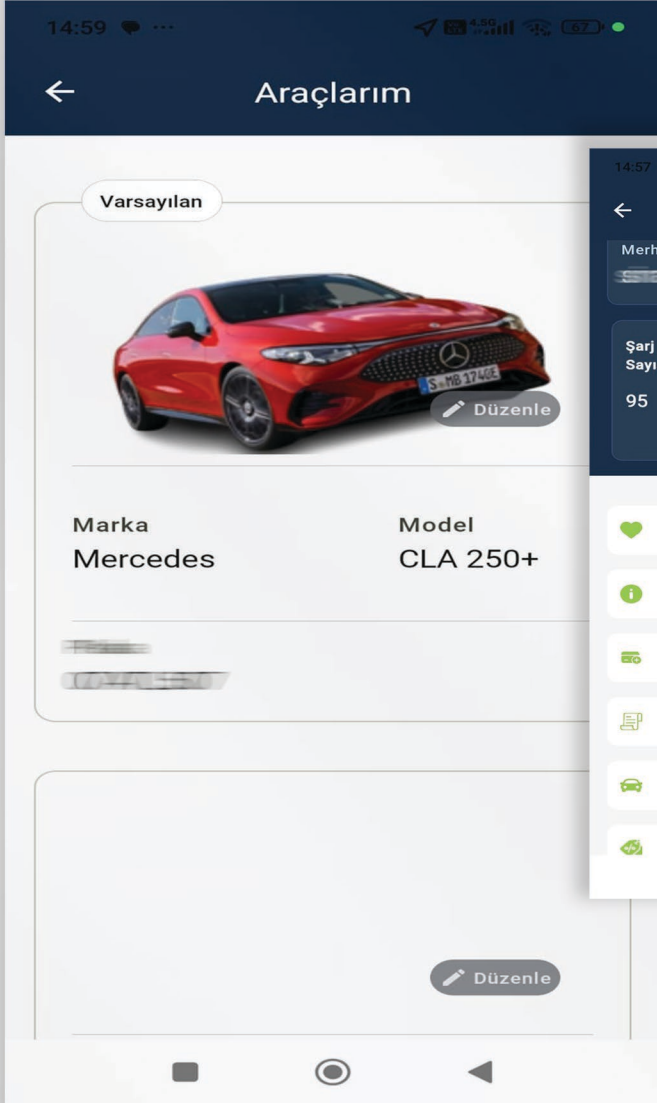
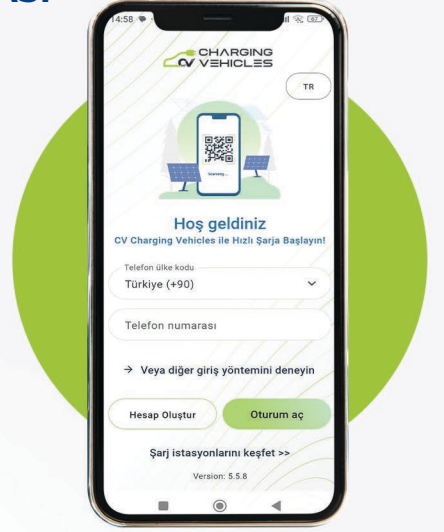
WEB veya APP üzerinden kolaylıkla dilediğiniz yerden dilediğiniz zamanda giriş yapabilirsiniz. WEB üzerinden giriş yaparak sisteminizin detaylı verilerine erişim sağlayarak günlük, aylık veya yıllık ölçekte rapor oluşturabilirsiniz.



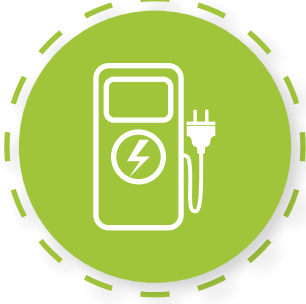
CV CHARGING ŞARJ AĞI OPERATÖRÜ UYGULAMASI

CV Charging Şarj Ağı Operatörü Yazılımı sayesinde artık siz de kolay bir şekilde şarj istasyonu ağ operatörü olabilirsiniz. CV Charging Şarj Ağı Operatörü Yazılımı'nın sunduğu avantajlı kiralama modeli veya satın alma modeli ile geleceğin sektörü olan elektrikli araç şarj sektöründe şimdiden yer edinebilirsiniz.

CV Charging Şarj Ağı Operatörü Yazılımı sayesinde müşterilerinizden otomatik olarak ödeme alabilir, yer sağlayıcı firmalarınıza yapacağınız ödemeleri kolay bir şekilde takip edebilirsiniz. Günlük, aylık, yıllık periyotlarda yapılan şarj işlemlerine ait detaylı grafikleri takip edebilirsiniz.



MOBİL VE WEB UYGULAMA ÖZELLİKLERİ



Şarj İşlemini Başlat / Bitir

Web veya mobil uygulama üzerinden güvenli bir biçimde şarj işlemini başlatın ve bitirin



Şarj Geçmişi

Gerçekleştirilen tüm şarj işlemlerini bilgilerini detaylı bir biçimde görüntüleyin



Güvenli Şarj Teknolojisi

Tommatech şarj cihazlarıyla Güvenli Şarj Teknolojisinin rahatlığının keyfini sürün



Kolay Ödeme

Farklı ödeme yöntemleri ile ödemelerinizi güvenli bir biçimde gerçekleştirin



Blokaj Seçeneği

Web veya mobil uygulama üzerinden şarj istasyonunu anlık olarak rezerve edin



Favori İstasyon Belirleme

Sık kullandığınız CV Charging şarj istasyonlarını favori istasyon belirleyerek size özel indirimlerden faydalanın





tommatech.de



www.tommatech.de
München • GERMANY