

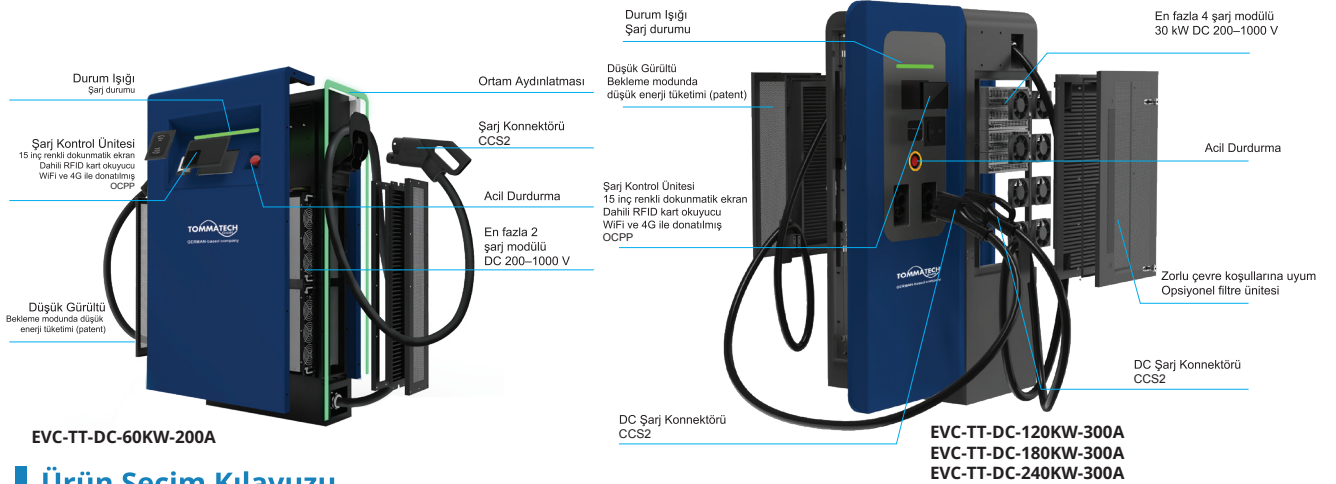
EVC-TT-DC-60KW-200A, EVC-TT-DC-120KW-300A, EVC-TT-DC-180KW-300A, EVC-TT-DC-240KW-300A

IP54, 60kW-240kW DC EV Şarj Cihazı

- Dahili geliştirilmiş kontrolörler, CCS ve OCPP şarj modülleri
- Birden fazla şarj standardını destekler: CCS2
- Modül başına 30 kW sabit çıkış gücünde 300 V–1000 V aralığında geniş DC gerilim aralığı, daha yüksek şarj verimliliği
- Opsiyonel booster modu ile şarj süresini kısaltır ve verimliliği %28 oranında artırır
- Şarj cihazı, sistem güvenilirliğini sağlamak amacıyla -35 °C ile 55 °C arasında 33 set zorlu çevresel ve termal şok testinden geçmiştir
- DC güç modülü, tozlu ve tuzlu hava testlerine dayanım sağlamak ve çevresel uyumluluğu artırmak için UL onaylı epoksi reçine otomatik enjeksiyon ile donatılmıştır
- IP54 koruma, IK10 vandalizme dayanıklı kabin ve IK8 dokunmatik ekran
- Her şarj modu için özel LED durum gösterge ışığı (kolay ve sezgisel şarj deneyimi)
- Çok dilli destekli renkli dokunmatik LCD (60 kW için 7", 120–180–240 kW için 15")
- Dahili RFID kart okuyucu
- OCPP 1.6 JSON ağı ve 3G/4G desteği
- Uygulama üzerinden uzaktan yazılım güncelleme (OTA)
- OTA özelliğini uygulamak için OCPP ağ güvenlik protokolüne uyum
- Bulut ağ protokol testinden geçmiş ve OCTT tarafından doğrulanmıştır
- Araç tarafı protokolleri DIN 70121 ve ISO 15118 testlerinden geçmiş ve TÜV tarafından doğrulanmıştır
- Linux 5.10 işletim sistemi ve CPU, siber güvenlik standartlarına uygundur
- Üçüncü taraf sertifikalı CE EN 61851 uygunluğu



Ürün Görünümü



EVC-TT-DC-60KW-200A

EVC-TT-DC-120KW-300A
EVC-TT-DC-180KW-300A
EVC-TT-DC-240KW-300A

Ürün Seçim Kılavuzu

Model	Güç Modülü No.	DC Şarj Konnektörü No.	Boyutlar (D x G x Y, mm)
EVC-TT-DC-60KW-200A	2	En fazla 2	280 x 660 x 1350
EVC-TT-DC-120KW-300A	4	En fazla 2	640 x 750 x 1650
EVC-TT-DC-180KW-300A	6	En fazla 2	
EVC-TT-DC-240KW-300A	8	En fazla 2	

MODEL			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 (opsiyonel Sınıf B)			
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			Standart: 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			Özel (proprietary) ve OCPP 1.6J			
RFID Okuyucu			ISO/IEC 14443 A/B RFID okuyucu			
Acil Durdurma Butonu			Evet			
YAPILANDIRMA						
Yazılım Güncelleme			Evet			
Dil Sistemi			İngilizce, Çince, Fransızca, İspanyolca			
GENEL ÖZELLİKLER						
Koruma Derecesi			IP54 ve IK10 (kabin) / IK8 (dokunmatik ekran)			
Gövde Malzemesi			SGCC, opsiyonel: SUS430			
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 × 660 × 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, GBT18487, GBT20234, NB/T 33008.1, NB/T 33001			
Elektrikli Araç İle İletişim			DIN 70121, ISO/IEC 15118, GBT27930, GBT 34657, GBT 34658			

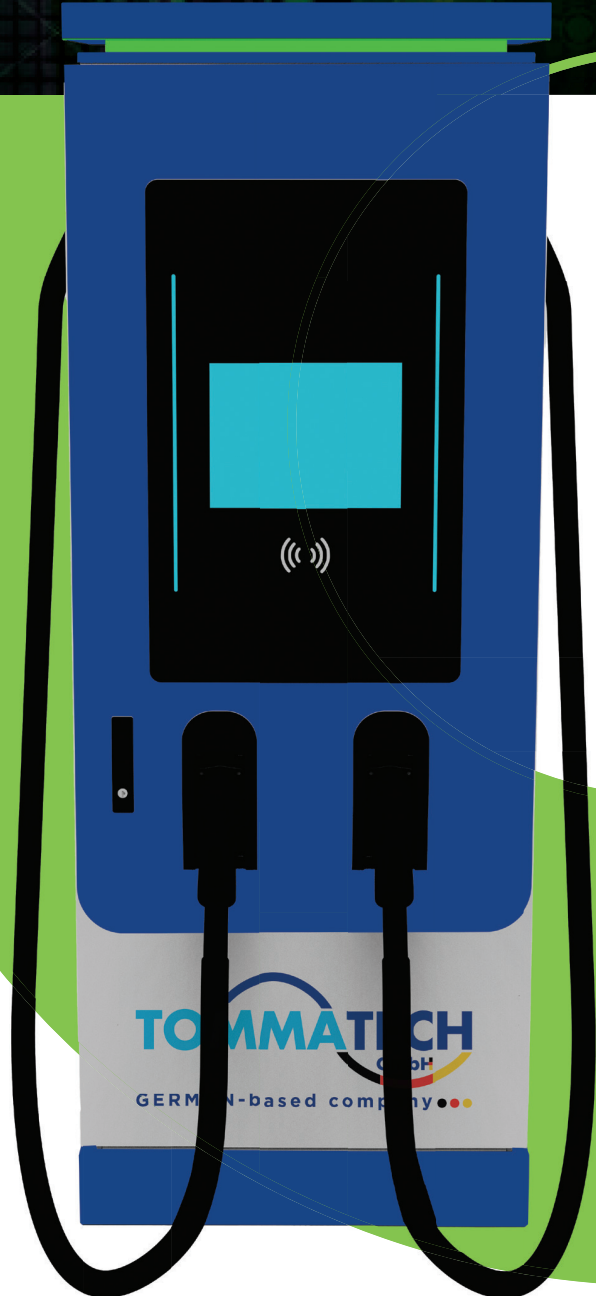
*Kablo, talep üzerine özelleştirilebilir.
 Ürün teknik özellikleri önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

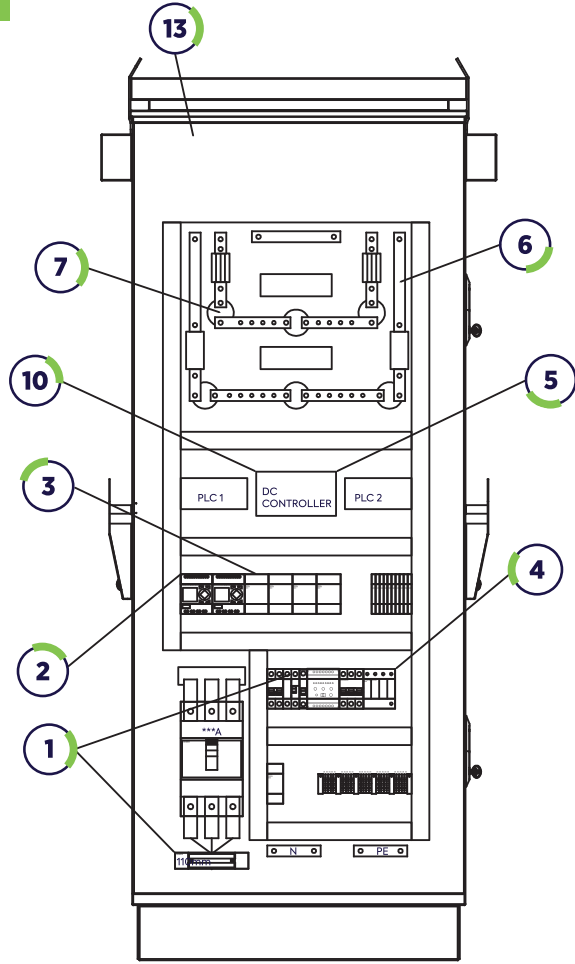
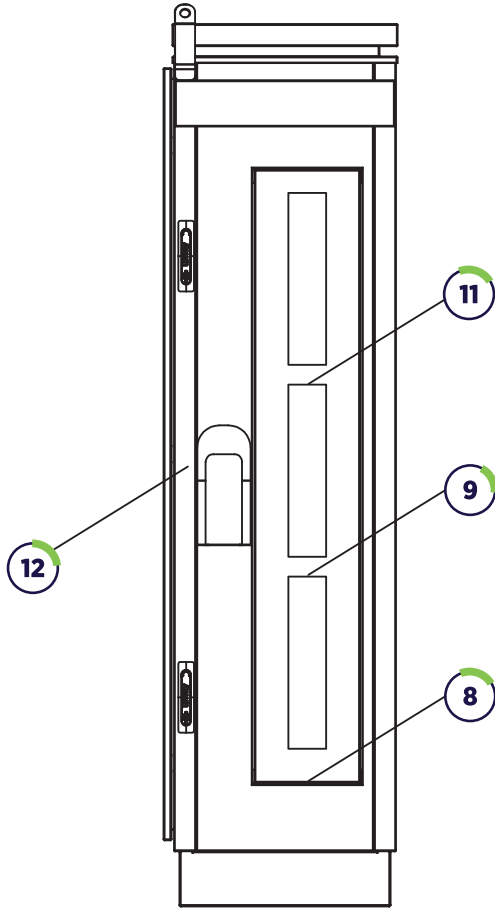
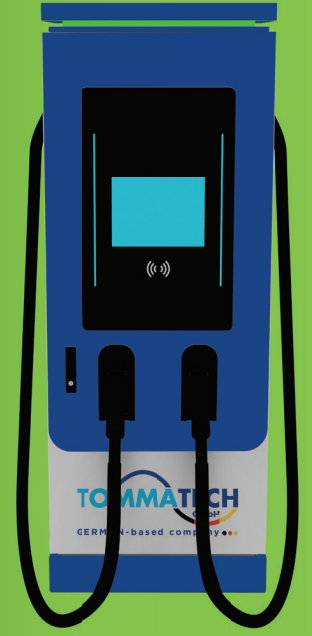
DC ŞARJ ÜNİTESİ

30kW - 400kW

Ürün Adı

TommaTech	DC 30KW 100A Tek Çıkışlı EVC
TommaTech	DC 40KW 150A Tek Çıkışlı EVC
TommaTech	DC 60KW 200A Tek Çıkışlı EVC
TommaTech	DC 60KW 200A Çift Çıkışlı EVC
TommaTech	DC 80KW 250A Çift Çıkışlı EVC
TommaTech	DC 90KW 300A Tek Çıkışlı EVC
TommaTech	DC 90KW 300A Çift Çıkışlı EVC
TommaTech	DC 120KW 400A Çift Çıkışlı EVC
TommaTech	DC 160KW 500A Çift Çıkışlı EVC
TommaTech	DC 180KW 500A Çift Çıkışlı EVC
TommaTech	DC 240KW 500A Çift Çıkışlı EVC
TommaTech	DC 320KW 600A Çift Çıkışlı EVC
TommaTech	DC 400KW 600A Çift Çıkışlı EVC





- 1 KAKR Toroid 30mA-5A
- 2 EPDK Yönetmeliği Madde 21/7'ye uygun ölçüm cihazı (DC meter)
- 3 Her DC devre için İzolasyon İzleme Cihazı
- 4 Parafudr 40kA C tipi
- 5 DC Controller ve yazılımı mühendislerimiz tarafından geliştirilen Open Controller alternatifi
- 6 Cihaz gücünün her DC soketten verilebiliyor olması
- 7 6 adet DC kontaktör
- 8 Boşta enerji tüketilmesini önleyen AC Kontaktör
- 9 Üst model Class-B AC/DC Güç Modülü
- 10 2 Adet DC çıkış ve 1 Adet AC çıkış imkanı
- 11 Güç artırımına imkan veren esnek Güç Modülü yapısı
- 12 Opsiyonel Tek kullanımlı sifre ile açılabilen elektronik kilit
- 13 Opsiyonel Sarj istasyon sarj alanının gereksiz işgaline karşı sesli ve görüntülü ikaz sistemi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç Girişi:

Giriş Gerilimi:

Giriş Akımı:

Giriş Frekansı:

Güç Faktörü:

Ölçüm:

Verim:

30 kW | 40 kW | 60 kW | 80 kW | 90 kW | 120 kW | 160 kW | 180 kW | 240 kW | 320 kW | 400 kW

400VAC

80A | 80A | 125A | 160A | 160A | 200A | 250A | 300A | 400A | 500A | 630A

50Hz

0,98

Dahili DC Sayaç

%96 Verim

Güç Çıkışı:

Çıkış Gerilimi:

Çıkış Arayüzü:

Çıkış Akımı:

150-1000VDC

CCS2 | CCS1 | GBT DC (CCS1 ve GBT DC isteğe bağlıdır.)

100A | 150A | 200A | 250A | 300A | 400A | 500A | 500A | 500A | 600A | 600A

Koruma:

Dahili AC RCD:

Dahili DC RCD:

Parafudr:

30mA

DC İzalasyon 6mA

40kA C Tipi

Kullanıcı Arayüzü:

Dil:

Durum Göstergesi:

Şarj Başlatma Seçenekleri:

Türkçe & İngilizce

Led

RFID, App

Haberleşme:

Ağ Arayüzü:

Protokol:

4G, Wifi, Ethernet

OCCP1.6J, OCCP2.1 e güncellenebilir.

Çevresel Faktörler

Çalışma Sıcaklığı:

Rakım:

-30 'dan +50 ye

2000m'e ye kadar

Mekanik Özellikler

Koruma Sınıfı IP (IEC 60529):

Koruma Darbe IK (IEC 62262):

IP54

IK10

Ekran:

7"

15" (opsiyonel 32")