

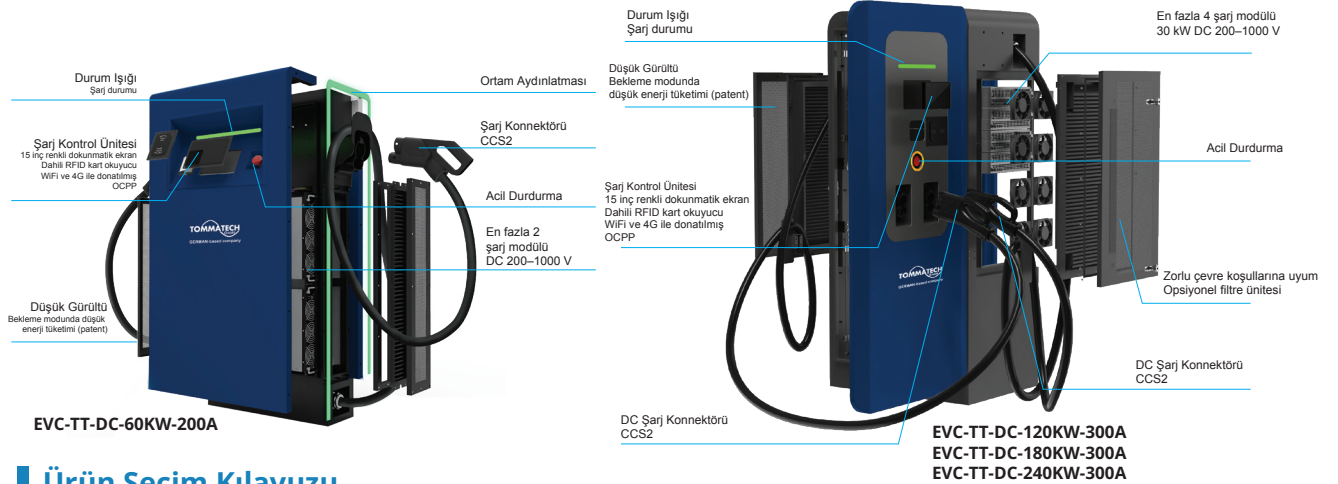
EVC-TT-DC-60KW-200A, EVC-TT-DC-120KW-300A, EVC-TT-DC-180KW-300A, EVC-TT-DC-240KW-300A

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				
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%, yoğuşmasız				
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				
Elektrikli Araç İle İletişim		DIN 70121, ISO/IEC 15118				

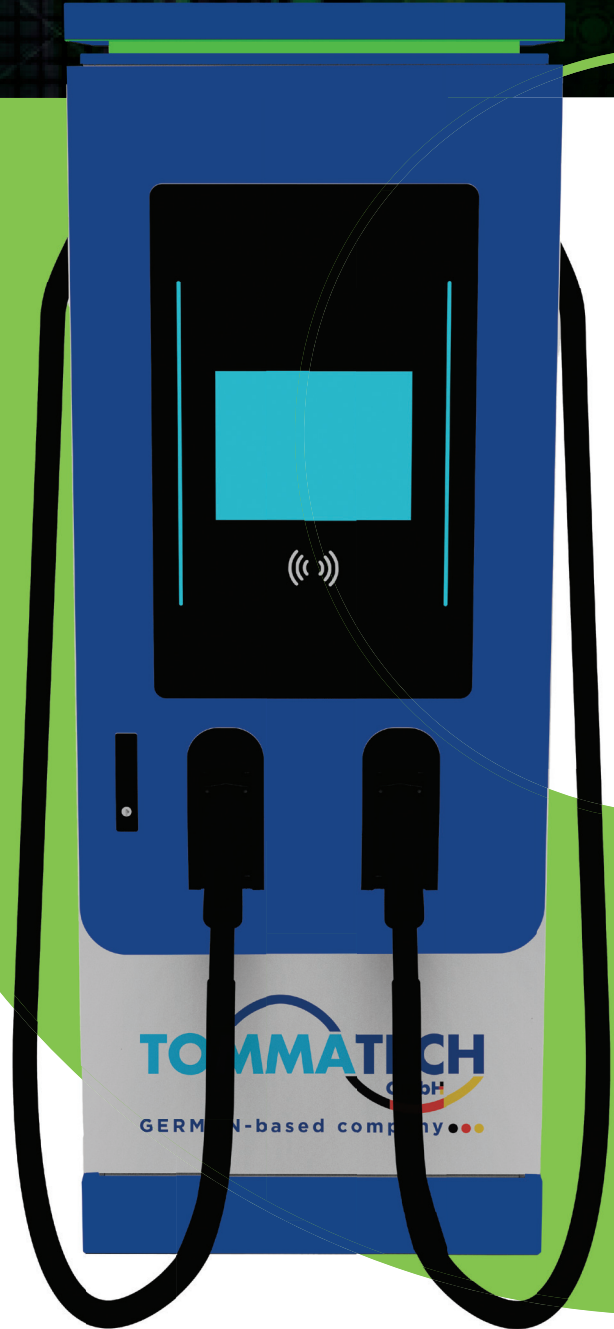
*Kablo, talep üzerine özelleştirilebilir.
 Ürün teknik özellikleri önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

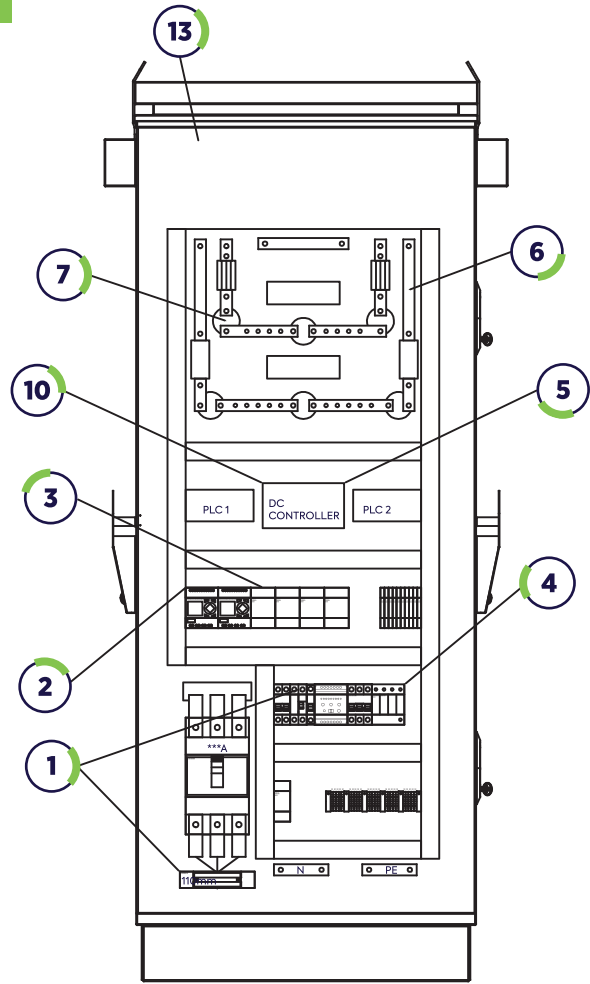
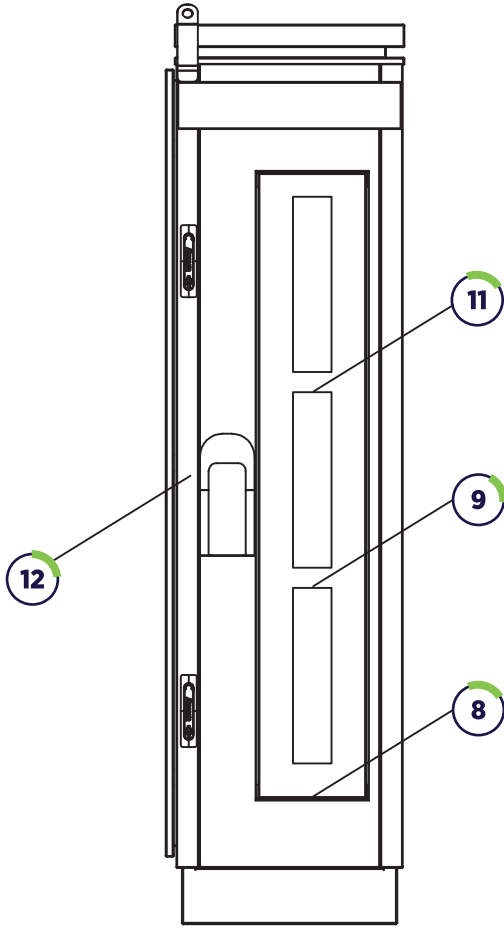
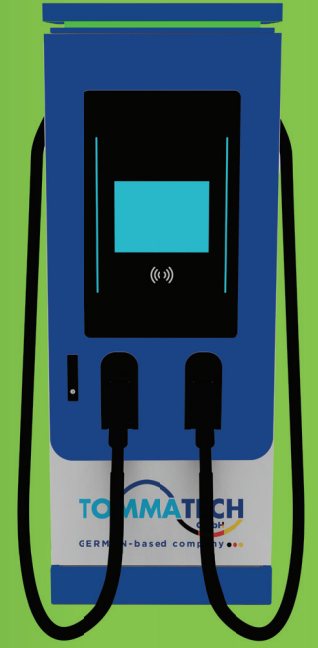
DC ŞARJ ÜNİTESİ

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")
----	---------------------