

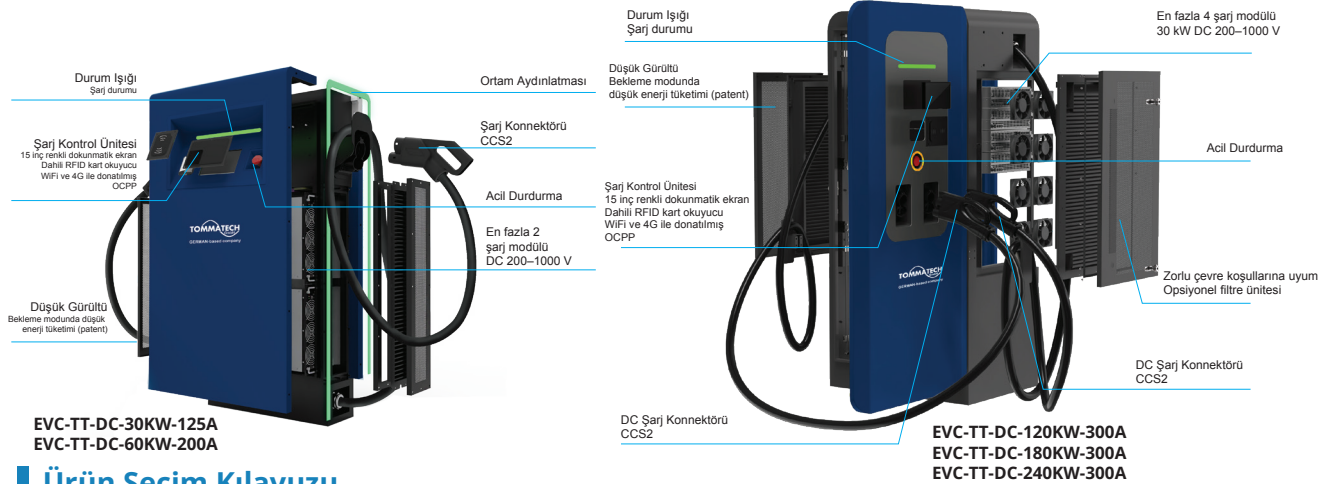
EVC-TT-DC-30KW-125A, EVC-TT-DC-60KW-200A, EVC-TT-DC-120KW-300A, EVC-TT-DC-180KW-300A, EVC-TT-DC-240KW-300A

IP54, 30kW-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 (30–60 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-30KW-125A
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-30KW-125A	1	En fazla 2	280 x 660 x 1350
EVC-TT-DC-60KW-200A	2	En fazla 2	
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-30KW-125A	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		48 A, 33 kVA	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		30 kW	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 (JC, JA modelleri) En fazla 2 (C, A, J, G modelleri)	En fazla 2 (CCS2)			
	Kablo Uzunluğu		5.0 m				
	Maksimum Akım*	CCS Kabloları	125A	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)		≥ 0.98	≥ 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		< 55 A	< 100 A		< 100 A		
Kaçak Akım		0.8 mA					
Enerji Ölçümü		Standart: DC çıkışı 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)		80	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.



- › Çeşitli güç çıkış seçenekleri (60-180kW)
- › Yalıtımlı devrelere sahip çift soket kontrol sistemi
- › OCPP 1.6
- › Ethernet, Wi-Fi veya 4G haberleşme desteği
- › İnternet portalı üzerinden gerçek zamanlı veri görüntüleme
- › 2x CCS2 Şarj Soketi
- › İki aracı aynı anda şarj etme desteği
- › 7" dokunmatik LCD ekran
- › Dahili RFID okuyucu
- › Eko tasarruf modu
- › Farklı hava koşullarına dayanıklı toz boya kaplı paslanmaz çelik muhafaza
- › Kullanım kolaylığı sağlayan 5 metre uzunluğunda CCS2 başlıklı kablo

MODEL	60kW	90kW	120kW	180kW
Cihaz Tipi	DC			
Çıkış Tipi	CCS2			
Çıkış Sayısı	2			
Giriş Voltaj Aralığı [VAC]	400 / 380 ± 10%			
Giriş Frekansı [Hz]	50 / 60			
Çıkış Gücü [kW]	60	90	120	180
DC Çıkış Gerilim Aralığı [VDC]	200-750			
Kablo Uzunluğu	Varsayılan 5m, opsiyonel 6m/ 7m			
Akım [A]	200A	200A	200-400A	400A
Konnektör Tipi	3P + N + PE			
Hücresel Bağlantı	GSM, 4G, LTE			
KULLANICI ARAYÜZÜ				
Bağlantı Tipi	4G/3G/Ethernet (RJ45) üzerinden internet erişimi			
Kullanıcı Kimlik Doğrulama	RFID, QR code			
Kullanıcı Arayüzü	7" LCD yüksek kontrastlı dokunmatik ekran			
İletişim Protokolü	OCPP 1.6			
FİZİKSEL ÖZELLİKLER				
Koruma Sınıfı	IP54			
Max. Çalışma Yüksekliği [m]	2000			
Çalışma Sıcaklığı [°C]	-35 ~ 55			
Depolama Sıcaklığı [°C]	-40 ~ 70			
Boyutlar (D x G x Y) [mm]	850 x 740 x 1830			

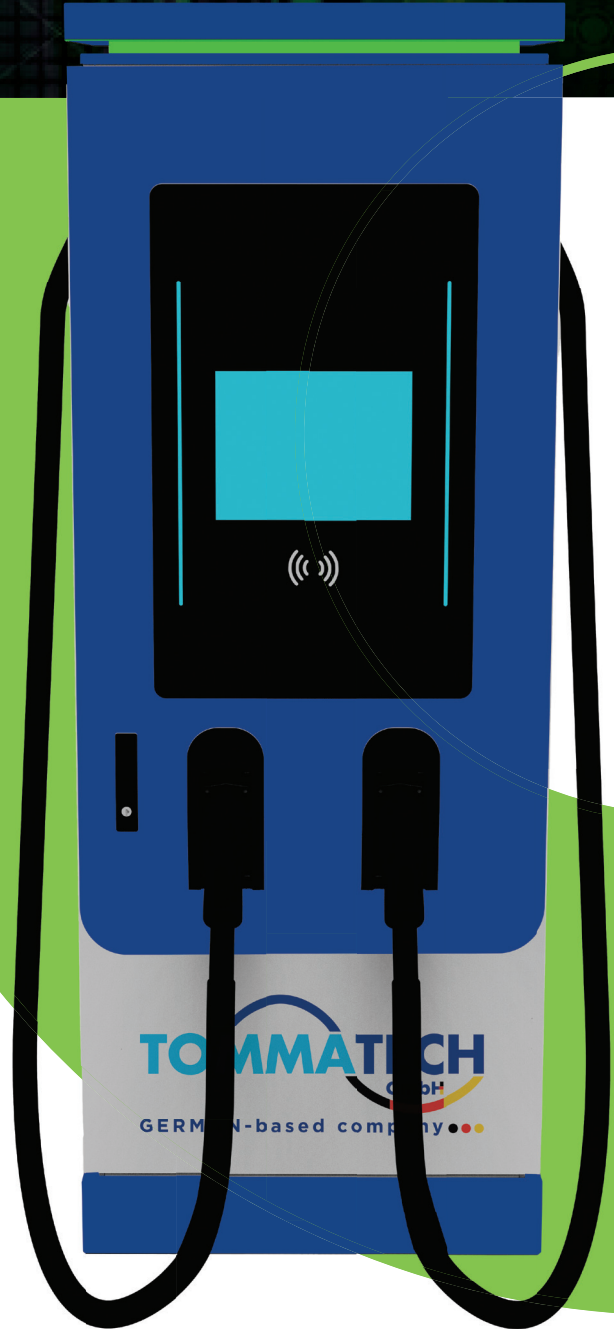
* TommaTech® GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

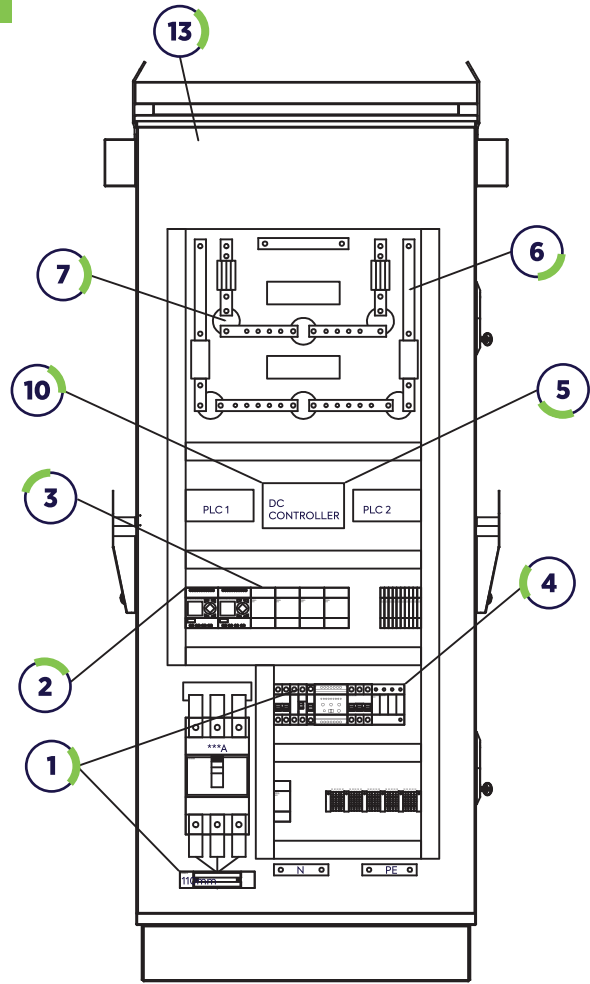
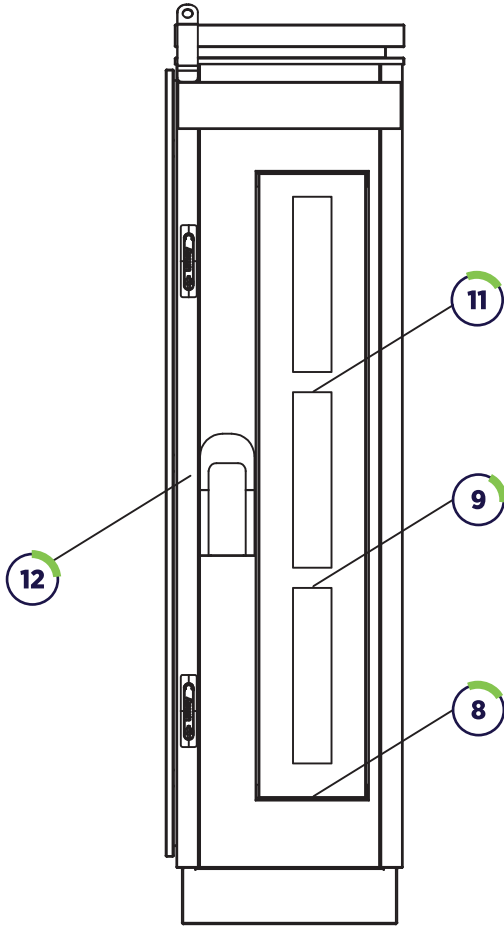
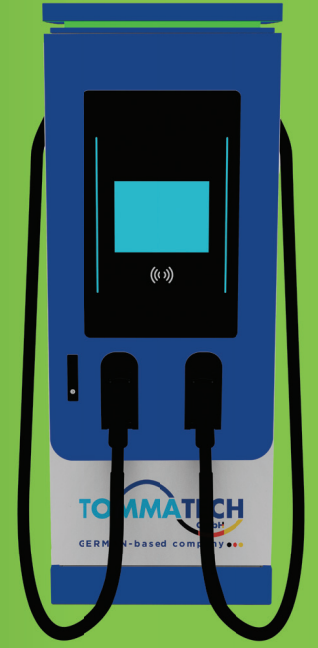
DC ŞARJ ÜNİTESİ

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