TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

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 uyumluluğuartırmak 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

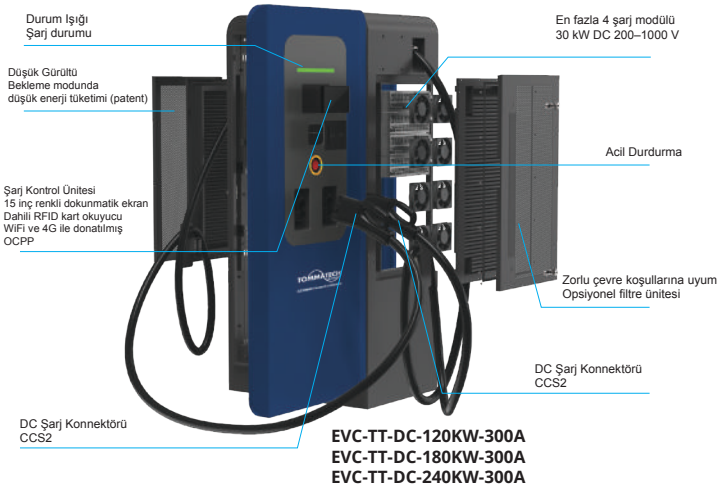
EVC-TT-DC-60KW-200A

EVC-TT-DC-240KW-300A

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

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	

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

TOMMATECH ELEKTRİKLİ ARAÇ DC ŞARJ İSTASYONLARI

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

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.

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

DC ŞARJ ÜNİTESİ

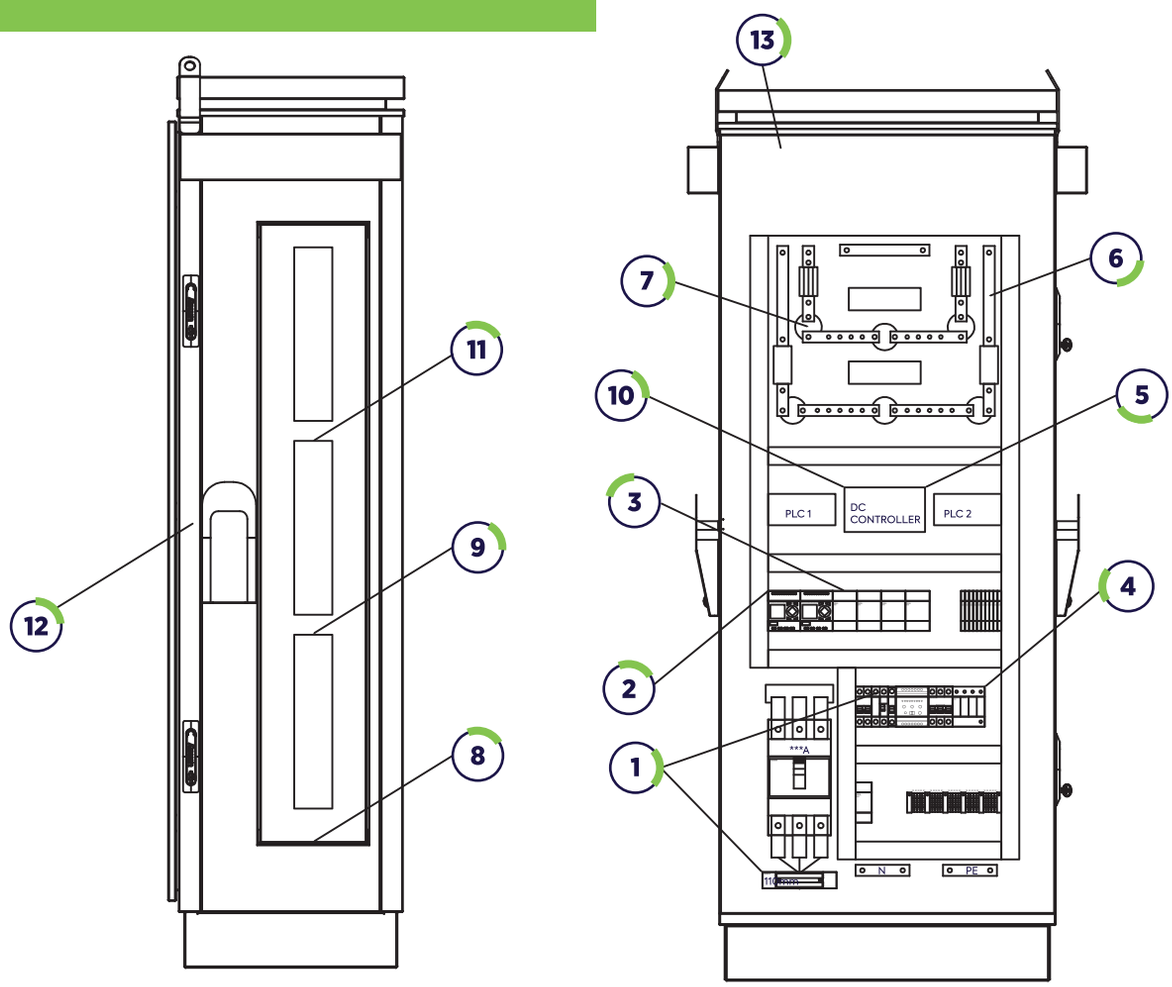
30kW - 400kW

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

TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company



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

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

TEKNİK ÖZELLİKLER

	30 kW	40 kW	60 kW	80 kW	90 kW	120 kW	160 kW	180 kW	240 kW	320 kW	400 kW
Güç Girişi:											
Giriş Gerilimi:	400VAC										
Giriş Akımı:	80A	80A	125A	160A	160A	200A	250A	300A	400A	500A	630A
Giriş Frekansı:	50Hz										
Güç Faktörü:	0,98										
Ölçüm:	Dahili DC Sayaç										
Verim:	%96 Verim										
Güç Çıkışı:											
Çıkış Gerilimi:	150-1000VDC										
Çıkış Arayüzü:	CCS2 | CCS1 | GBT DC (CCS1 ve GBT DC isteğe bağlıdır.)										
Çıkış Akımı:	100A	150A	200A	250A	300A	400A	500A	500A	500A	600A	600A
Koruma:											
Dahili AC RCD:	30mA										
Dahili DC RCD:	DC İzalasyon 6mA										
Parafudr:	40kA C Tipi										
Kullanıcı Arayüzü:											
Dil:	Türkçe & İngilizce										
Durum Göstergesi:	Led										
Şarj Başlatma Seçenekleri:	RFID, App										
Haberleşme:											
Ağ Arayüzü:	4G, Wifi, Ethernet										
Protokol:	OCCP1.6J, OCCP2.1 e güncellenebilir.										
Çevresel Faktörler											
Çalışma Sıcaklığı:	-30 'dan +50 ye										
Rakım:	2000m'e ye kadar										
Mekanik Özellikler											
Koruma Sınıfı IP (IEC 60529):	IP54										
Koruma Darbe IK (IEC 62262):	IK10										
Ekran:	7"				15" (opsiyonel 32")						