

## Elektrikli araç şarj altyapısı

### Terra 54 çoklu standart DC hızlı şarj ünitesi



Terra 54, Dünya'nın en iyi çözümü olan 50 kW DC şarj istasyonu Terra 53'ün yenilenmiş versiyonudur. Artan elektrikli araç batarya kapasitelerini destekleyen Terra 54 aracın 50 kW'da sürekli şarj edilmesini sağlarken 200-500 V DC, Terra 54 HV ise 200 -920 V DC çıkış gerilimi sağlayabilmektedir.

Terra 54 CCS, CHAdeMO ve AC çıkış tiplerini destekler ve kullanım kolaylığı sunan yeni konnektör tutucular sunar. Konut, ofis, alışveriş mağazaları ve benzin istasyonu lokasyonlarında güvenli bir şekilde çalışmak için resmi olarak gerekli olan EMC Sınıf B normu da dahil olmak üzere ilgili tüm uluslararası standartlara uygundur. Yeniden tasarlanan kabin, kullanılabilirliği ve güvenilirliği artırır. Tüm şarj üniteleri, uzaktan izleme, tanılama, istatistik ve yazılım güncellemelerine izin veren entegre Bağlı Servisler özelliğini sunar.

Terra 54, otoyol dinlenme tesisleri ve benzin istasyonları, alışveriş merkezleri ve ofis alanları, araba galerileri, filo uygulamaları vb. yerler için kullanıma uygundur. Müşterinin ihtiyaçlarına bağlı olarak, CCS ve CHAdeMO 1.0 endüstri standartlarına dayalı hızlı şarj teknolojilerini AC şarj çıkışı ile özel bir kombinasyonla sunabilmektedir. CE sertifikalı şarj ünitesi serisinin yanı sıra ABB, Kuzey Amerika (UL), Çin (GB), Avustralya (RCM) ve Rus Gümrük Birliği (EAC) için de sürümler sunmaktadır.

Terra 54, ABB'nin güç elektroniği konusundaki benzersiz tecrübesi sayesinde yüksek kesintisiz çalışma süresine sahiptir. Tüm ABB şarj üniteleri, müşterilerinin işletme yazılımları, ödeme platformları veya akıllı şebeke enerji sistemleri gibi farklı yazılım sistemlerine kolayca bağlanabilmeleri için İnternet Tabanlı Bağlantılı Servisler ile birlikte gelir. Bu, özel diyagnostik sorun giderme ve onarımı, uzaktan yazılım güncelleme ve yükseltme imkanı sağlar. Açık endüstri arayüzlerine dayanan güvenilir, güvenli, düşük maliyetli ve geleceğe hazır bir bağlantı çözümü sunar.

#### Başlıca özellikleri

- CCS, CHAdeMO ve Tip 2 AC (isteğe bağlı) şarjını destekleyen 50 kW DC hızlı şarj ünitesi
- 22 / 43 kW AC kablo veya 22 kW AC priz (isteğe bağlı)
- Tam çıkış gücünü sürekli ve güvenilir bir şekilde ömrü boyunca sağlayabilecek tasarım
- IEC 61000 EMC Sınıf B endüstriyel ve yerleşim alanları için kullanım sertifikalı (benzin istasyonları, alışveriş merkezleri, ofisler vb.)
- Uzaktan çalışma süresi izleme ve desteği, güncellemeler ve yükseltmeler dahil olmak üzere açık standartlar aracılığıyla geleceğe hazır bağlantı
- Günışığında okunabilir dokunmatik ekran
- Şarj işleminin grafiksel olarak görselleştirilmesi
- RFID yetkilendirmesi
- Sağlam paslanmaz çelik muhafaza
- Hızlı ve kolay kurulum

#### Uygulamalar

- Otoyol benzin / servis istasyonları
- Kentsel / kırsal alanlar
- Ticari filo operatörleri
- Elektrikli araç şarj altyapı operatörleri ve servis sağlayıcıları

## Terra 54'ün özellikleri

- 200 - 500 V DC (Terra 54) veya 200 - 920 V DC (Terra 54HV) şarj gerilim çıkışı
- Daha kolay kullanım için yeni geliştirilmiş konektör tutucular
- Daha fazla sayıda ülkede kullanım imkanı sunan isteğe bağlı CCV veya Nayax ödeme terminali
- MID enerji ölçümü, bina yönetim sistemleri ile entegrasyon, kablo yönetimi vb. ekstra seçenekler

## Olası konfigürasyonlar

Terra 54, soldan CCS kablosu ve sağdan CHAdeMO kablosu çıkışı olmak üzere aşağıdaki konfigürasyonlarda mevcuttur:

- Terra 54 CJG: CCS, CHAdeMO ve 22/43 kW AC kablo
- Terra 54 CJT: CCS, CHAdeMO ve 22 kW AC priz
- Terra 54 CJ: CCS ve CHAdeMO
- Terra 54 CT: CCS ve 22 kW AC priz



Olası konfigürasyonlar (soldan sağa): Terra 54 CT, Terra 54 CJ, Terra 54 CJT, Terra 54 CJG (isteğe bağlı ödeme terminali)

## Diğer isteğe bağlı özellikler

- Özelleştirilebilir kullanıcı arayüzü de dahil olmak üzere isteğe göre uyarlanabilen markalama olanakları
- Park yeri işgal algılaması
- PIN kodu ile yetkilendirme
- Elektrik altyapı yatırım maliyetini azaltabilmek için bir veya daha fazla şarj ünitesi arasında yük yönetimi
- İstatistik ve erişim yönetimi için web araçları
- İşletme yazılımları, ödeme platformları ve akıllı şebeke enerji sistemleri ile entegrasyon

Teknik özellikler	
Kullanım alanı	İç ve dış ortam
Çalışma sıcaklığı	-35 oC ile 55 oC
Uyumluluk ve güvenlik	CE, RCM, EAC, CHAdeMO 1.0
EMC emisyonu	IEC 61000-6-3 Sınıf B - Konut IEC 61000-6-2 Endüstri
Giriş AC güç bağlantısı	3P + N + PE
Giriş gerilim aralığı	400 V <sub>AC</sub> +/- 10% (50 Hz veya 60 Hz)
Maksimum giriş akımı ve gücü	CJ: 80 A, 55 kVA CT, CJT: 112 A, 77 kVA CJG, CG: 143 A, 98 kVA
Güç faktörü (tam yük)	> 0.96
Verimlilik	94% nominal çıkış gücünde
RFID sistem	ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15393, FeliCa™ 1, NFC okuyucu modu, Mifare, Calypso, (isteğe bağlı: Legic)
Ağ bağlantısı	GSM / 3G modem, 10/100 Base-T Ethernet
Koruma sınıfı	IP54
Boyutlar (D x G x Y)	780 mm x 565 mm x 1900 mm
Ağırlık	350 kg

Çıkış özellikleri	C (standart)	J (opsiyonel)	G (opsiyonel)	T (opsiyonel)
Şarj standardı	CCS	CHAdeMO	Tip 2 kablo	Tip 2 priz
Maksimum çıkış gücü	50 kW	50 kW	22 veya 43 kW	22 kW
Çıkış gerilim aralığı Terra 54	200 - 500 V <sub>DC</sub>	200 - 500 V <sub>DC</sub>	400 V +/- 10%	400 V +/- 10%
Çıkış gerilimi Terra 54HV	200 - 920 V <sub>DC</sub>	200 - 500 V <sub>DC</sub>	400 V +/- 10%	400 V +/- 10%
Maksimum çıkış akımı	125 A <sub>DC</sub>	125 A <sub>DC</sub>	63 A	32 A
Kablo / Priz tipi	CCS 2 / IEC 62196 Mode-4	CHAdeMO / JEVS G105	IEC62196 Mod-3 Tip-2	IEC62196 Mod-3 Tip 2
Kablo uzunluğu	3.9 m	3.9 m	3.9 m	-

## Daha fazla bilgi için:

ABB Müşteri İletişim Merkezi  
Tel: +90 850 333 1 222  
E-mail: contact.center@tr.abb.com  
www.abb.com.tr

[abb.com/evcharging](http://abb.com/evcharging)