



Elektrikli Araç
Şarj Cihazı



Güç Sizde Şarj **ETC**'de!

ETC Elektrikli Araç Şarj Cihazları, farklı şarj standartlarına sahip elektrikli araçları Type2 konnektörleri ile hızlı ve kolay bir şekilde şarj etmenizi sağlar. Akıllı ve kompakt tasarımıyla öne çıkan yerleşik şarj cihazları, iç ve dış mekan uygulamalarında kullanılabilecek geniş bir çalışma sıcaklığı aralığına sahiptir. Bu özellikler, **ETC** Elektrikli araç şarj cihazlarını konutlar, ofisler ve kamu alanları için ilk tercih haline getirir.

Ayrıca, **ETC** Elektrikli Şarj Cihazları güneş enerji santralleri ile tam uyumlu olarak çalışır ve Li-ion pil uygulamalarının güneş enerjisinden maksimum düzeyde faydalanmasını sağlar. **ETC** ile evinizde, ofisinizde veya kamusal alanlarda etkili ve çevre dostu bir elektrikli araç şarj deneyimi yaşayın.

ETC Şarj E Serisi ile Güneş Enerjisi Entegrasyonu

ETC Şarj E Serisi, güneş enerjisi santralinize entegre edilerek, elektrikli aracınızı ihtiyaç fazlası enerjinizle veya şebeke elektriğiyle şarj eder. Bu sistem, azami yükü azaltarak tüm enerji ihtiyaçlarınızı güvenle karşılar. Kullanılan alanda enerji yönetimini en verimli şekilde yapmanıza olanak tanır.

ETC Şarj E Serisi Garanti ve Destek

ETC Şarj E Serisi, 3 yıl tam garanti ile güvence altındadır. Herhangi bir sorun yaşamanız durumunda, birebir değişim imkanı sunarak müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmayı hedefleriz.

ETC Şarj E Serisi Teknik Ayrıcalıklar

ETC Şarj E Serisi'nin kontak ömrü 100.000* döngü üzerindedir. Bu seride, günde 48 şarj için uygun yüksek kaliteli kontak materyali olan gümüş kalay oksit (AgSnO₂) kullanılır. Ayrıca, ultra düşük kontak direnci <1,5 mili Ohm seviyesindedir.

(*Belirtilen değerler test koşullarına dayanmaktadır.)

Güçlü ve Esnek Akım Ayarlama Özelliği

ETC Şarj E Serisi, şebekenize uyum sağlayabilen ve sıfırdan maksimum güce kadar akım ayarlama özelliği sunar. Bu özellik sayesinde, elektrikli aracınızı şarj ederken mevcut şebeke koşullarına en uygun akımı ayarlayabilirsiniz. Bu, alt yapınızın herhangi bir sorun yaşamadan ETC Şarj E Serisi'ni entegre etmesini sağlar ve güvenilir bir şarj deneyimi sunar.

Güvenli ve Kesintisiz Şarj Deneyimi

Şarjınız yarıda kalmasın! ETC Şarj E Serisi, elektrik kesintilerinden sonra otomatik olarak şarja başlayarak kesintisiz bir şarj deneyimi sunar. Standart olarak, 2 saatlik elektrik kesintisinde, kablo çıkarılmamışsa elektrik geldiğinde şarja devam eder ve isteğe bağlı olarak 5 saatlik bekleme süresi opsiyonel olarak sunulur.

Ayrıca, alt yapı yetersiz olduğunda faz voltajındaki düşümlere karşı önlem alır. Şebekeye yüklenmeyip şarj akımını şebeke voltajının düşümüne göre otomatik olarak ayarlar, böylece düşük voltajdan dolayı kapatmaların önüne geçer.

Rfid ile Şarj Başlatma veya Mekanik Anahtarlı Seçenek

ETC Şarj E Serisi, şarj işlemini başlatmak için kullanıcılara iki farklı seçenek sunar: RFID ile şarj başlatma veya mekanik anahtarlı kullanım. Kullanıcılar, tercih ettikleri yöntemi seçerek şarj işlemini başlatabilirler. Bu özellik, kullanıcıların kullanım kolaylığına ve esnekliğine odaklanırken, güvenliği de sağlamaktadır.

Geniş Kullanıcı Kapasitesi

ETC Şarj E Serisi, 240'a kadar RFID kart kullanıcısı tanımlama imkanı sunar. Opsiyonel olarak, hafıza 50.000'e kadar artırılabilir. Bu özellik, büyük kullanıcı grupları için ideal bir çözüm sunar ve geniş kapsamlı şarj istasyonları için esneklik sağlar.

Güvenlik Önceliği: Acil Durum Butonu

ETC Şarj E Serisi, güvenliği ön planda tutar ve opsiyonel olarak acil durum butonu sunar. Bu özellik, acil durumlarda hızlı müdahale sağlayarak güvenliği artırır ve kullanıcıların gerektiğinde acil durum prosedürlerini başlatmasına olanak tanır.

Güvenlik Özellikleri

ETC Şarj E Serisi, güvenliği ön planda tutar ve çeşitli güvenlik özellikleri sunar:

- 6mA DC kaçak akım sensörü: Güvenli bir şarj deneyimi için DC kaçak akımı izleme özelliği.
- Opsiyonel olarak 30mA AC kaçak akım sigortası: AC kaçak akımlarına karşı ek koruma sağlar.
- Opsiyonel olarak 40A sigorta: Yüksek akımlara karşı koruma sağlar ve sistem güvenliğini artırır.

Bu özellikler, kullanıcıların güvenliğini sağlamak için tasarlanmıştır ve çeşitli güvenlik senaryolarına karşı koruma sağlar.

Güç Paylaşımı Özelliği: Çoklu Cihaz Kullanımında Akıllı Çözüm

ETC Şarj E Serisi, güç paylaşımı özelliğiyle, çoklu cihaz kullanımında kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılamak için akıllı bir çözüm sunar. Şarj istasyonları, kendi aralarında Modbus üzerinden haberleşerek belirlenen kapasiteye göre otomatik olarak güç paylaşımı yapar.

Bu özellik sayesinde, aynı anda birden fazla cihazın şarj edilmesi durumunda, sistem otomatik olarak gücü dengeler ve her cihaza eşit miktarda güç sağlar. Bu, kullanıcıların her zaman en verimli ve etkili şarj deneyimini yaşamasını sağlar.

Site İçi Kullanımı ve Enerji Yönetimi

ETC Şarj E Serisi, site kullanımı için internet bağlantısı aracılığıyla kullanıcıların enerji tüketim miktarlarını izleyerek site yönetimi için bir fatura paylaşımı sağlar. Bu özellik, her kullanıcının ne kadar enerji tükettiğini belirleyerek, fatura paylaşımını adil bir şekilde yapmayı mümkün kılar. Bu sayede, site sahipleri ve kullanıcılar arasında güvenilir ve şeffaf bir enerji yönetimi gerçekleştirilebilir.

Renkli Gösterge: RGB LED

ETC Şarj E Serisi, kullanıcılar için bilgi ve durum gösterimi için RGB LED gösterge sunar. Bu renkli gösterge, şarj istasyonunun çalışma durumunu, şarj işleminin tamamlanma durumunu veya diğer önemli bilgileri hızlı ve kolay bir şekilde görsel olarak iletmek için kullanılır. Kullanıcılar, şarj işlemlerini daha rahat ve etkili bir şekilde takip edebilirler.

Otomatik Faz Algılama ve Çoklu Faz Uyumluluğu

ETC Şarj E Serisi, otomatik faz algılama özelliğiyle kullanıcıların monofaz veya trifaz sistemlere kolayca uyum sağlar. Bu özellik sayesinde, şarj istasyonu otomatik olarak sisteminizin faz tipini algılar ve buna göre uygun ayarlamaları yapar. Kullanıcılar, istedikleri sistem tipini seçmeden kolayca şarj işlemine başlayabilirler.

Düşük Enerji Tüketimi

ETC Şarj E Serisi, düşük enerji tüketimiyle dikkat çeker. Bu özellik, şarj istasyonunun kendi işleyişi için gereken enerji miktarını minimize eder. Kullanıcılar, şarj istasyonunun sürekli düşük enerji tüketimiyle çevresel etkiyi azaltırken tasarruf da sağlamış olurlar.

Entegre Güvenlik ve Ölçüm Özellikleri

ETC Şarj E Serisi, harici panoya ihtiyaç duymadan sigorta ve kaçak akım rölesi ile enerji ölçer özelliklerine sahiptir. Bu özellikler, kullanıcılara kolay ve güvenilir bir şarj deneyimi sunar. Ayrıca, isteğe bağlı olarak 30mA AC kaçak akım sigortası ek koruma sağlarken, 40A sigorta yüksek akımlara karşı koruma sağlar ve sistem güvenliğini artırır.

Ek Donanım Özellikleri

ETC Şarj E Serisi, çeşitli ek donanım özellikleri sunar:

- **Kablolu İçin Askı Aparatı:** Şarj işlemi sırasında kabloların düzenli bir şekilde saklanmasını sağlar.
- **Type 2 Priz Kilitleme:** Type 2 prizlerin kilitletmesini sağlayarak ek güvenlik ve kullanım esnekliği sunar.
- **LCD Ekran:** 128x64 monokrom grafik LCD ekranı, şarj işlemlerini daha rahat ve etkili bir şekilde takip etmenizi sağlar.
- **Modbus Bağlantı:** Modbus ile entegrasyon, çeşitli sistemlerle haberleşmek için bir seçenek sunar.
- **Ethernet veya 4G LTE Bağlantısı:** Bağlantı seçenekleri opsiyonel olarak sunulur, böylece ağ üzerinden uzaktan izleme sağlanabilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

| AC Nominal Girişi | E-70 | E-220 | E-220+ |
|----------------------------|---|---|---|
| Fazlar/Hatlar | Tek Faz/L1+N+PE (7kw) | Tek Faz/L1+N+PE (7kw) 3 Faz/ L1+L2+L3+N+PE | Tek Faz/L1+N+PE (7kw) 3 Faz/ L1+L2+L3+N+PE |
| Voltaj [V] | 230+-%10 (tek faz) 400+-%10 | 230+-%10 (tek faz) 400+-%10 | 230+-%10 (tek faz) 400+-%10 |
| Frekans [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| AC Nominal Çıkışı | | | |
| Voltaj [V] | 230+-%10 (tek faz) 400+-%10 | 230+-%10 (tek faz) 400+-%10 | 230+-%10 (tek faz) 400+-%10 |
| Akım [A] | 32 | 32 | 32 |
| Güç [kW] | 7 | 22 | 22 |
| Arayüz | | | |
| Wi-Fi veya 4G LTE | yok | yok | var |
| RS485 | yok | yok | var |
| RFID | yok | yok | var |
| Genel Veri | | | |
| Gövde Malzemesi | Metal/cam | Metal/cam | Metal/cam |
| Kurulum Yöntemi | duvar/stant | duvar/stant | duvar/stant |
| Şarj Çıkışı | Tip 2 Konnektörlü Şarj Kablosu / Priz Çıkışı | Tip 2 Konnektörlü Şarj Kablosu 5 m / Priz çıkışı | Tip 2 Konnektörlü Şarj Kablosu 5 m / Priz Çıkışı |
| Çalışma Sıcaklığı [°C] | -.40<->+85 | -.40<->+85 | -.40<->+85 |
| Çalışma Nemi [%] | %5-%95 Yoğuşmasız | %5-%95 Yoğuşmasız | %5-%95 Yoğuşmasız |
| Çalışma Yüksekliği [m] | <2000 | <2000 | <2000 |
| Koruma Sınıfı | IP54 | IP54 | IP54 |
| Uygulama Alanı | İç Mekan/Dış Mekan | İç Mekan/Dış Mekan | İç Mekan/Dış Mekan |
| Soğutma Konsepti | Doğal | Doğal | Doğal |
| Boyutlar [mm] | 421x285x146 | 421x285x146 | 421x285x146 |
| Ağırlık [kg] | 7 | 7 | 7 |
| Güvenlik Önlemi | | | |
| Çoklu Koruma | <ul style="list-style-type: none">• Aşırı/Düşük Voltaj Koruması,• Aşırı Yük Koruması,• Kısa Devre Koruması,• Kaçak Akım Koruması,• Topraklama Koruması,• Aşırı Sıcaklık Koruması | <ul style="list-style-type: none">• Aşırı/Düşük Voltaj Koruması,• Aşırı Yük Koruması,• Kısa Devre Koruması,• Kaçak Akım Koruması,• Topraklama Koruması,• Aşırı Sıcaklık Koruması | <ul style="list-style-type: none">• Aşırı/Düşük Voltaj Koruması,• Aşırı Yük Koruması,• Kısa Devre Koruması,• Kaçak Akım Koruması,• Topraklama Koruması,• Aşırı Sıcaklık Koruması |
| Kaçak Akım Koruma | 6mA Tip A RCD (EN 62955) | 6mA DC koruma (EN 62955) | 6mA DC koruma (EN 62955) |
| Güvenlik Standardı | IEC 61851-1:2017, IEC 62196-2:2016 | IEC 61851-1:2017, IEC 62196-2:2016 | IEC 61851-1:2017, IEC 62196-2:2016 |
| Anlık Akım Koruma Yazılımı | var | var | var |
| Garanti [yıl] | 3 (5 opsiyonel) | 3 (5 opsiyonel) | 3 (5 opsiyonel) |

