



# ATS-S

Otomatik Transfer Cihazı

## Ürün Açıklaması:

ATS-S "Otomatik Transfer Anahtarı" (ATS) kontrol paneli, herhangi bir yükü iki bağımsız AC güç kaynağı arasında bağlamak için tasarlanmıştır.

Ünite, iki bağımsız AC güç kaynağından gelen 3 fazlı gerilim ve frekansı sürekli olarak izler ve hangi AC kaynağı mevcutsa yükü buna göre yönlendirir.

Yük akımı da izlenir ve uygulama gereksinimlerine bağlı olarak çeşitli yük koruma fonksiyonları etkinleştirilebilir.

Eğer ünite şebeke (utility) ve jeneratör arasında bağlanmışsa, programlanan parametrelere (gerilim, frekans ve zaman gecikmeleri) bağlı olarak "Uzaktan Başlatma" sinyali üretir. İkinci güç kaynağı güvenli çalışma sınırları içinde olduğunda, yük otomatik olarak jeneratöre aktarılır ve aynı anda her iki AC kaynağı da izlenmeye devam edilir. Şebeke güvenli çalışma sınırlarına döndüğünde, yük tekrar şebekeye aktarılır ve jeneratörün kapanması için uzaktan başlatma sinyali kesilir.

Tüm koruma fonksiyonları sistemin içine entegre edilmiştir, böylece jeneratörün soğuma süresi bile programlanabilir. Bu, en basit güç jeneratörlerinin bile şebeke bağlantısıyla güvenli bir şekilde yükü beslemesine olanak tanır.

ATS-S kontrol paneli, her türlü durumda yükü güvenli bir şekilde kontrol edebilmek için kapsamlı yerleşik fonksiyonlara sahiptir. Kullanıcı, anahtarlama zaman gecikmelerini, başlatma gecikmelerini programlayabilir ve belirli çıkışları tahsis edebilir.

İşletme koşullarına bağlı olarak, çevresel ekipmanları kontrol etmek için sinyal çıkışları kullanılabilir.

Ünite, yükü ve anahtarlama sistemlerini kontrol etmek için 6 adet yapılandırılabilir solid-state (yarı iletken) çıkış ve 4 adet yapılandırılabilir giriş ile donatılmıştır. Yük akımı sürekli olarak izlenir ve eğer jeneratör kaynağından beslenirken yük limiti programlanan sınırları aşarsa, alarm üretilerek yük güvenli bir şekilde devreden çıkarılabilir.

1.4" renkli LCD ekran, tüm sistem değişkenlerini alfanümerik ve grafiksel formatta görüntüleyebilir. Alarm durumunda ekran arka plan rengi değişir, böylece uzaktan kolayca fark edilebilir.

Dahili USB haberleşme portu, üniteyi doğrudan bir USB bağlantı kablosu ile programlamak için kullanılır. Konfigürasyon sırasında harici bir güç kaynağına ihtiyaç duyulmaz.

Modülün ön paneli, zorlu çevresel koşullara dayanıklı ve yüksek IP koruma sınıfına sahip silikon kauçuk tuş takımı ile üretilmiştir. Plastik çerçeve, ön yüzeyde IP65 koruma sınıfını sağlamak için dahili bir sızdırmazlık contası içerir.

Ünite, geniş bir sıcaklık ve nem aralığında çalışabilir. Panelin arka tarafında bulunan tak-çıkartı tipi konnektörler, kurulum ve bakım süresini önemli ölçüde azaltır.

Bu üniteler, geniş kapsamlı güvenlik ve kalite standartlarına uygundur.

### Ana Özellikler

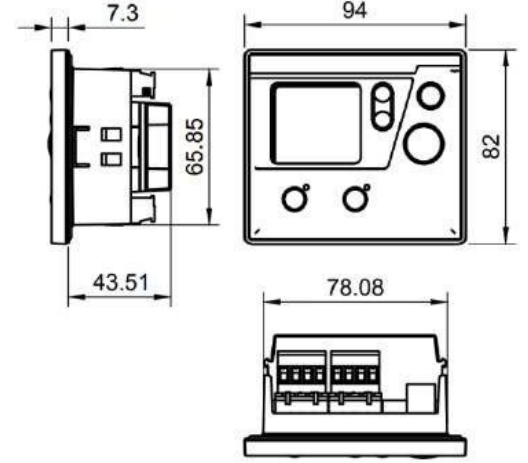
- ✓ Piyasadaki en küçük ATS kontrol paneli
- ✓ 1.44" renkli grafik ekran, tüm şebeke ve jeneratör parametrelerini ve alarmları gösterir
- ✓ Şebeke ve jeneratör arasında yükün otomatik transferi
- ✓ 1 fazlı yük akımı ölçümü
- ✓ 3 fazlı şebeke gerilim okuma
- ✓ 3 fazlı jeneratör gerilim okuma
- ✓ 4 adet yapılandırılabilir dijital giriş
- ✓ 6 adet yapılandırılabilir dijital solid-state (failsafe) çıkış
- ✓ Sürekli yük akımı ölçümü
- ✓ 8-32VDC geniş aralıklı DC güç girişi
- ✓ USB 2.0 Type-B konfigürasyon portu
- ✓ Tak-çıkartı tipi sinyal konnektörleri
- ✓ Uzaktan başlatma fonksiyonu çıkışı
- ✓ EMC bağışıklık ve emisyon uyumluluğu: EN61000-6-2, EN61000-6-4
- ✓ Elektriksel güvenlik standardı: EN60950
- ✓ Sıcaklık ve nem dayanımı: EN60068-2-30

[info@enkoelektronik.com](mailto:info@enkoelektronik.com)

| Teknik Özellikler      | Değer                         | Açıklamalar                                           |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| DC Güç giriş Voltajı:  | 8Vdc to 32Vdc                 | Maksimum güç dağılımı<2.5W                            |
| Dijital Gösterge Tipi: | 1.44" LCD Renkli grafik       | Yüksek çözünürlüklü, yüksek parlaklığa sahip TFT tipi |
| Tuş Takımı:            | Silikon kauçuk                | UV ışınlarına dayanıklı tuş takımı ve muhafaza        |
| Şebeke Voltajı:        | 3- Faz                        | TRUE RMS, yüksek doğruluk                             |
| Jeneratör voltajı:     | 3- Faz                        |                                                       |
| Yük Akımı:             | 1- Faz                        |                                                       |
| Dijital Giriş:         | 4 yapılandırılabilir girişler | Aktif düşük giriş bağlantıları (sink tipi)            |
| Dijital Çıkışlar:      | 6 Dijital Çıkışlar            | Katı Hal (300mA)                                      |
| İletişim portları:     | USB2.0 Type-B                 | Parametre yapılandırması                              |
| Çalışma Sıcaklığı:     | 10°C to +60°C                 | Geniş Çalışma aralığı                                 |
| Depolama sıcaklığı:    | 25°C to +85°C                 |                                                       |
| Çalışma nemi:          | 10%RH to 97%RH                | Yoğuşmasız                                            |
| EMC uyumluluğu:        | EN61000-1-2/3/4               | Endüstriyel seviye                                    |
| Güvenlik:              | CATIII, 300V                  | Üst düzey elektrik güvenliği sağlar                   |
| Titreşim ve şok:       | MIL810G                       | Ulaşım                                                |
| Koruma sınıfı:         | IP65                          | Ön taraftan (conta ile)                               |
|                        | IP00                          | Arka taraftan                                         |
| Genel boyutlar:        | 94 x 82 x 50 mm               | Ölçüler mm cinsindendir                               |
| Panel kesimi:          | 80 x 68 mm                    |                                                       |
| Montaj tipi:           | Panel montajı                 | Vidalı tip tutma kelepçeleri ile                      |
| Ağırlık:               | 140g                          | Yaklaşık ağırlık                                      |

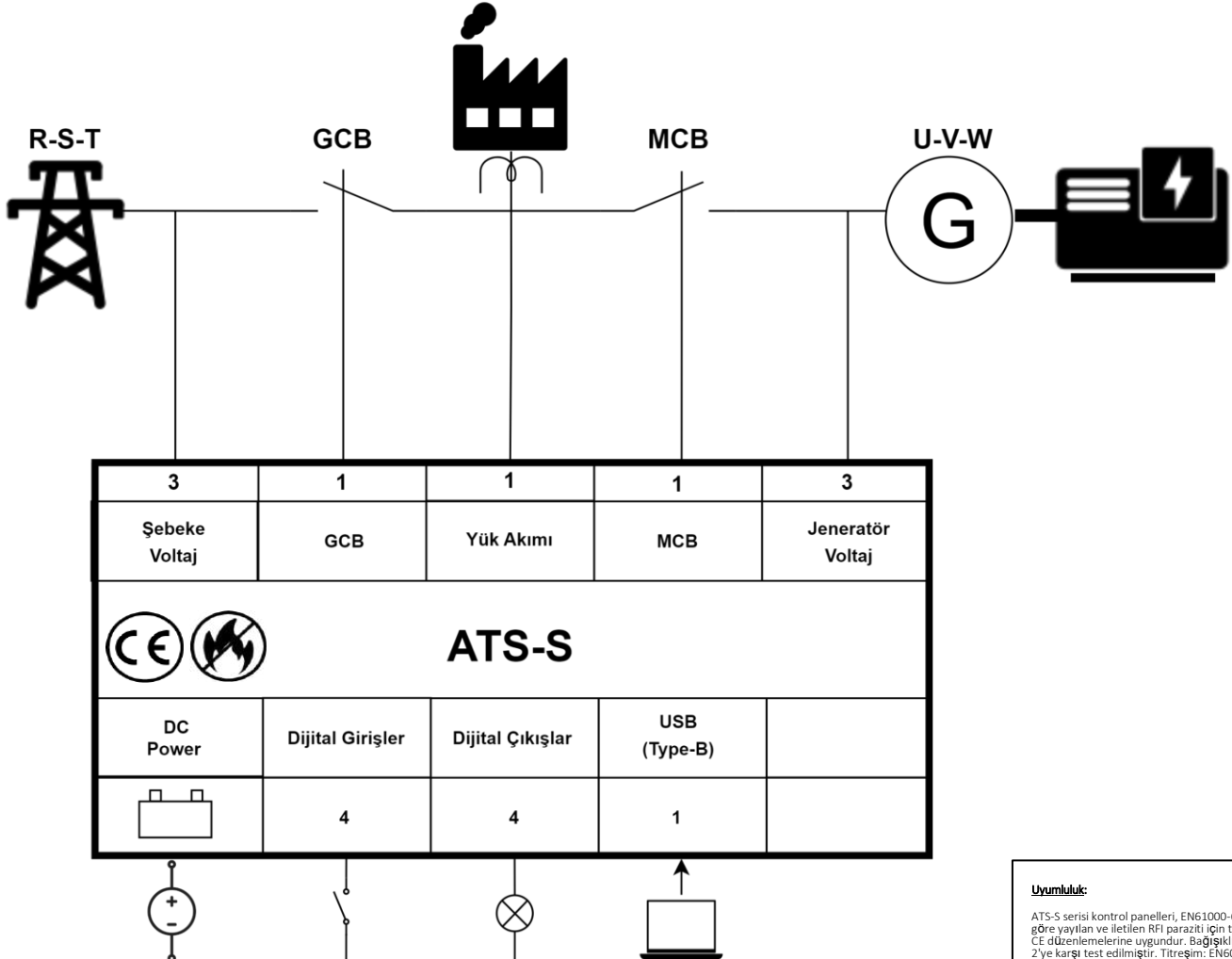


Resim 1: ATS-S Ön Görünüm



Resim 2: ATS-S Ölçüler (mm)

## Bağlantı Şeması:

**Uyumluluk:**

ATS-S serisi kontrol panelleri, EN61000-6-4 sınıf-A'ya göre yayılan ve iletilen RFI parazitini test edilmiş ve CE düzenlemelerine uygundur. Bağışıklık EN61000-6-2'ye karşı test edilmiştir. Titreşim: EN60068-6-2 Dielektrik dayanımı: IEC255, Yancılık: UL94, Güvenlik: UL508