

EN  
KO

# 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 IP54 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

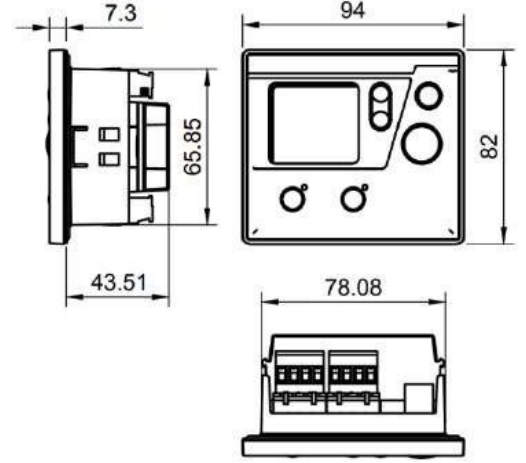
- ✓ Piyasadaki en küçük ATS kontrol paneli
- ✓ 1.44" renkli grafik ekran, tüm şebeke ve jeneratör parametrelerini ve alarmları gösterir
- ✓ Şebeke ve jeneratör arasında yükün otomatik transferi
- ✓ 1 fazlı yük akımı ölçümü
- ✓ 3 fazlı şebeke gerilim okuma
- ✓ 3 fazlı jeneratör gerilim okuma
- ✓ 4 adet 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:	IP54	Ön taraftan (conta ile)
	IP00	Arka taraftan
Genel boyutlar:	94 x 82 x 50 mm	Ölçüler mm cinsindedir
Panel kesimi:	80 x 68 mm	
Montaj tipi:	Panel montajı	Vidalı tip tutma kelepçeleri ile
Ağırlık:	140g	Yaklaşık ağırlık

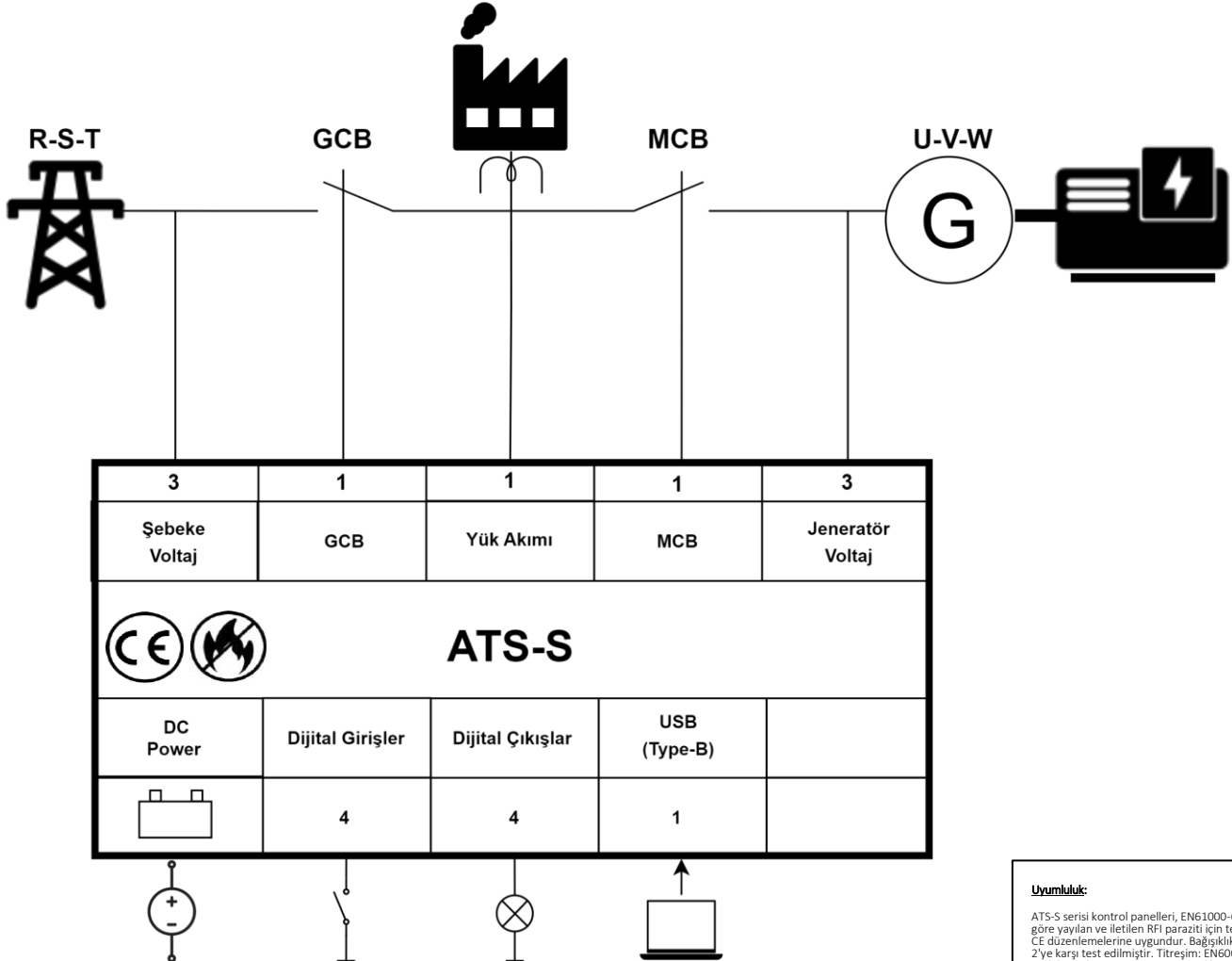


Resim 1: ATS-S Ön Görünüm



Resim 2: ATS-S Ölçüler (mm)

## Bağlantı Şeması:

**Uyumluluk:**

ATS-S serisi kontrol panelleri, EN61000-6-4 sınıf-A'ya göre yayılan ve iletilen RF1 paraziti için test edilmiş ve CE düzenlemelerine uygundur. Bağışıklık EN61000-6-2'ye karşı test edilmiştir. Titreşim: EN60068-6-2 Dielektrik dayanımı: IEC255, Yalıtıcılık: UL94, Güvenlik: UL508