



ATS-10

72 x 72 DIN Boyutlu
Otomatik Transfer Ünitesi

Tanıtım

ATS-10 otomatik transfer ünitesi, şebeke gerilimini izleme ve otomatik transfer özelliği sağlar. Şebeke arızası durumunda, jeneratör kontrol cihazına uzak start sinyali gönderir ve jeneratör yükü üzerine almaya hazır olduğunda yükü şebekeden jeneratöre otomatik olarak transfer eder. Şebeke arızası kontrolü ve yükün jeneratöre alınması ile ilgili gerilim ve zaman set değerleri parametreler ile kolaylıkla programlanabilir ve ön paneldeki ekrandan izlenebilir.

Çalışma

ATS-10 otomatik transfer ünitesi şebekenin her hangi bir fazının hatasını algılayabilir ve eğer şebeke gerilimi set edilen sınırların dışına çıkarsa, aşağıdaki gibi davranır:

- Yeşil renkte yanan **Şebeke Gerilimi Okey** ledi kırmızıya döner. Ünite şebeke kontaktör röle çıkışı kapatır ve yeşil renkte yanan **Şebeke Kontaktörü Devrede** ledi söner.
- Uzak Start Gecikmesi parametresi sonunda uzak start röle çıkışı enerjilenir. Jeneratör kontrol cihazı bu sinyali aldığı anda jeneratörü çalıştırır.
- Eğer Cihaz Kullanım Tipi parametresi (P00) 0 olarak girilmişse (Tip-1); Jeneratör gerilimi set edilen sınırların içine girdiğinde, sarı renkli **Jeneratör Çalışıyor** ledi yanar. Ünite, motor ısınma süresi parametresi bitene kadar jeneratörü yüksüz çalıştırır. Bu süre bittikten sonra, sarı renkli **Jeneratör Kontaktörü Devrede** ledi yanıp sönmeye başlar ve birim jeneratör kontaktör gecikmesi parametresi kadar bekler.
Eğer Cihaz Kullanım Tipi parametresi (P00) 1 olarak girilmişse (Tip-2); Motor çalışıyor girişi aktif olduğunda, sarı renkli **Jeneratör Çalışıyor** ledi yanar. Birim, Jeneratör yükü üzerine almaya hazır girişi aktif olana kadar jeneratörün yüksüz çalışmasına izin verir. Bu giriş aktif olduğunda, sarı renkli **Jeneratör Kontaktörü Devrede** ledi yanıp sönmeye başlar ve birim jeneratör kontaktör gecikmesi parametresi kadar bekler.
- Jeneratör Kontaktör Gecikmesi parametresi sonunda jeneratör kontaktör röle çıkışı enerjilenir ve sarı renkli **Jeneratör Kontaktörü Devrede** ledi yanıp sönmeyi bırakıp sabit olarak yanar.
- Şebeke gerilimi set edilen sınırların içine girdiğinde, kırmızı renkte yanan **Şebeke Gerilimi Okey** ledi yeşile döner ve ünite şebeke geriliminin stabilize olması için Şebeke Geçiş Gecikmesi parametresi kadar bekler.
- Şebeke Geçiş Gecikmesi parametresi sonunda, sarı renkli **Jeneratör Kontaktörü Devrede** ledi söner ve jeneratör kontaktör röle çıkışı kapatılır. Yeşil renkli **Şebeke Kontaktörü Devrede** ledi yanıp sönmeye başlar ve ünite Şebeke Kontaktör Gecikmesi parametresi kadar bekler.
- Şebeke Kontaktör Gecikmesi parametresi sonunda, şebeke kontaktör röle çıkışı enerjilenir, yeşil renkli **Şebeke Kontaktörü Devrede** ledi sabit olarak yanar ve uzak start röle çıkışı pasif edilir.
- Ünite yeni bir şebeke arızası için hazırda bekler.

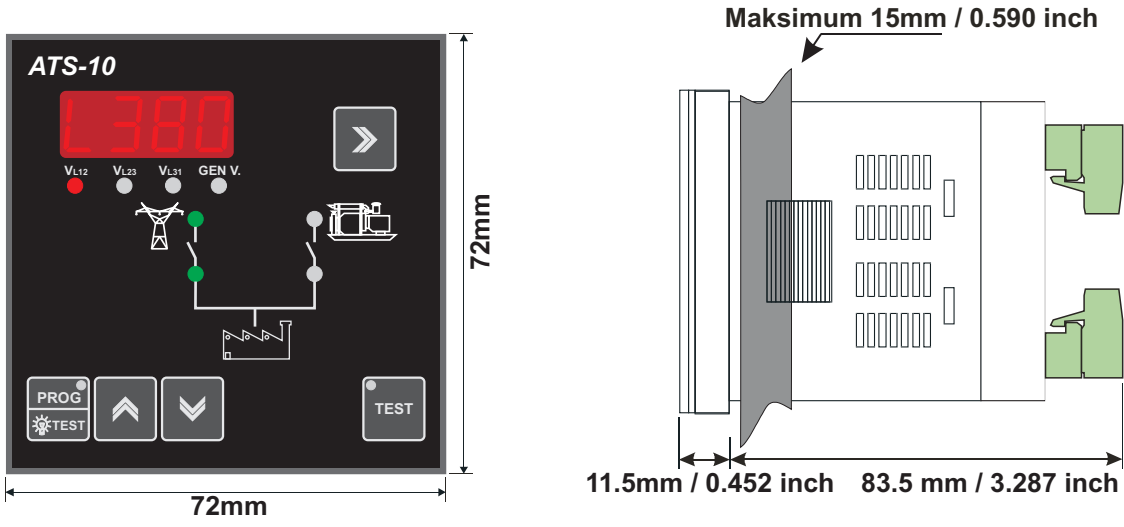
ATS-10 cihazında bir de TEST modu mevcuttur. Bu mod jeneratörün yüksüz test edilebilmesi imkanı sağlar. Bu mod istenildiğinde Acil Yedekleme olarak kullanılabilir. Bu modda jeneratör devamlı olarak çalışır ve olası bir şebeke gerilimi hatasında yük hızlı bir şekilde jeneratöre transfer edilir.

Ünite bu modda iken, uzak start röle çıkışı enerjilenir fakat şebeke kesintisi olmadığı sürece yük transferi gerçekleşmez. Bir şebeke arızası durumunda yük jeneratöre transfer edilir. Şebeke geri geldikten ve Şebekeye Geçiş Gecikmesi dolduktan sonra yük yeniden şebekeye transfer edilir, jeneratör çalışmaya devam eder. Uzak start röle çıkışı sadece Test modundan çıkıldığında pasif edilir.

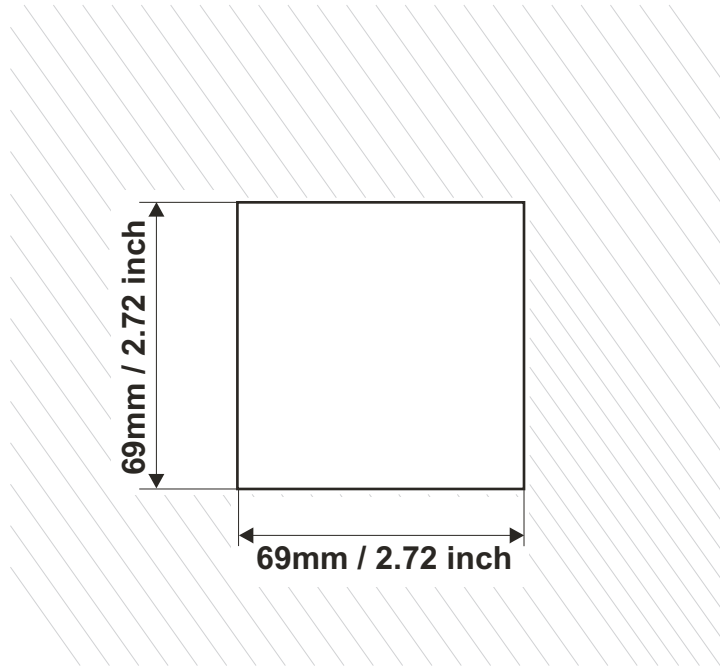
Spesifikasyonlar

Cihaz Türü	Jeneratör setler için kontrol elektrikli ekipmanı
Fiziksel Özellikler	72mmx72mmx95mm (konektörler dahil) DIN43700 panel montajı için plastik kutu
Panel Kesiti	69mmx69mm
Koruma Sınıfı	NEMA4X (IP65 önden, IP20 arkadan)
Ağırlık	Yaklaşık olarak 0.27 kg
Çevresel Şartlar	Standart,deniz seviyesinden 2000 metre yüksekliğe kadar,yoğun nem olmayan ortamlarda
Çalışma / Saklama Sıcaklığı	-25°C to +70°C / -40°C to +85°C
Çalışma / Saklama Nem Oranı	90% max. (Yoğunlaşma olmayan ortam)
Önerilen Montaj Tipi	II, Sabit montaj kategorisi
Elektriksel Kirlilik	II, Normal ofis veya iş ortamında iletken olmayan kirlenmelerde
Çalışma Modu	Sürekli
EMC	EN-61000-6-4, EMC generic emission standard for industrial equipment EN-61000-6-2, EMC generic immunity standard for industrial equipment
Elektriksel Güvenlik	EN-61010-1, safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use
Batarya Besleme Gerilimi (---)	8-32 V--- max. Çalışma akımı 240 mA
Jeneratör Gerilimi Ölçümü	35-300VL-N~RMS (@15.6-99.9 Hz). Doğruluk: skalanın %1' i. Çözünürlük : 1V
Şebeke Gerilimi Ölçümü	35-300VL-N~RMS (@15.6-99.9 Hz). Doğruluk: skalanın %1' i. Çözünürlük : 1V
Marş Sırasındaki Gerilim Düşümü	Batarya gerilimi marş sırasında maksimum 100msn 0V---gerilimine düşebilir (Marştan önce batarya voltajı nominal değerde olmalıdır)
Kontakt Girişleri	Jeneratör Yüğü Üzerine Almaya Hazır girişi (NO) Motor Çalışıyor girişi (NO)
Röle Çıkışları	Uzak Start Rölesi (1NO+1NC. 12A@32V ---) Şebeke Kontaktör Rölesi (1NC. 5A@250V ~) Jeneratör Kontaktör Rölesi (1NO. 5A@250V ~)
Ekran	4 Dijit, 7 segment LED ekran gösterir : Şebeke Gerilimi (Faz-Faz ve Faz-Nötr) Alternatör Gerilimi. (Eğer Cihaz Kullanım Tipi parametresi (P00) 0 olarak girilmişse (Tip-1)) Program Parametreleri
Durum Göstergeleri	TEST Modu LED' i PROG Modu LED' i Şebeke Gerilimi Okey LED' i Motor Çalışıyor LED' i Şebeke Kontaktörü Devrede LED' i Jeneratör Kontaktörü Devrede LED' i

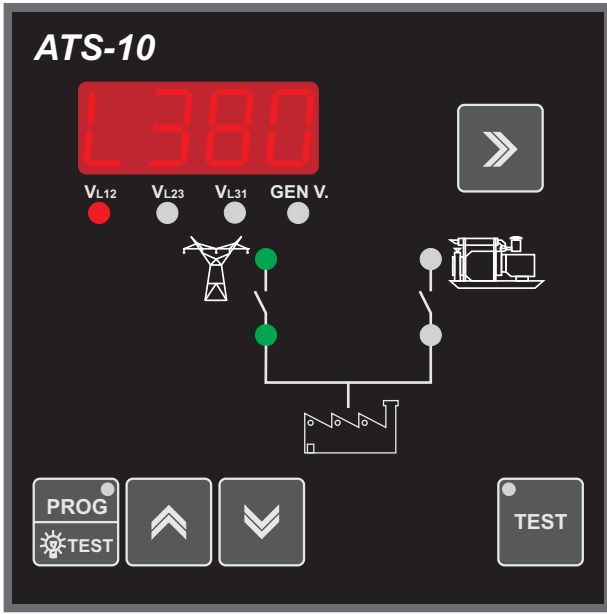
Boyutlar



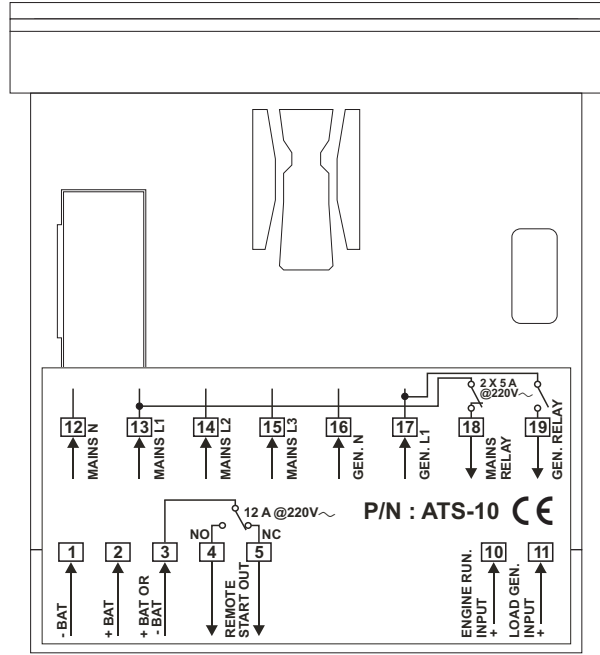
Panel Kesiti



Ön Yüz



Terminal Bağlantıları



ATS-10 Parametre Listesi

Tip - 1 (P00 = 0): Jeneratör Voltajı sınırlar içindeyse yükü jeneratörün üstüne alan tip ATS-10 Parametre Listesi

No	Definition of Parameter	Min	Max	Default	Unit
P00	Cihaz Kullanım Tipi	0	1	0	
P01	Şebeke Gerilimi Bağlantı Seviyesi	60	600	320	V~
P02	Şebeke Gerilimi Kesme Seviyesi	60	600	300	V~
P03	Şebeke Gerilimi Üst Sınırı	60	600	440	V~
P04	Şebekeye Geçiş Gecikmesi	0	9999	30	sec
P05	Jeneratör Kontaktörü Gecikmesi	0.1	25.0	1.0	sec
P06	Şebeke Kontaktörü Gecikmesi	0.1	25.0	1.0	sec
P07	Uzak Start Gecikmesi	0	9999	0	sec
P08	Motor Isınma Süresi	0	250	10	sec
P09	Alternatör Gerilimi Alt Sınırı	60	600	320	V~
P10	Alternatör Gerilimi Üst Sınırı	60	600	440	V~
P11	Şifre	0	9999	0	

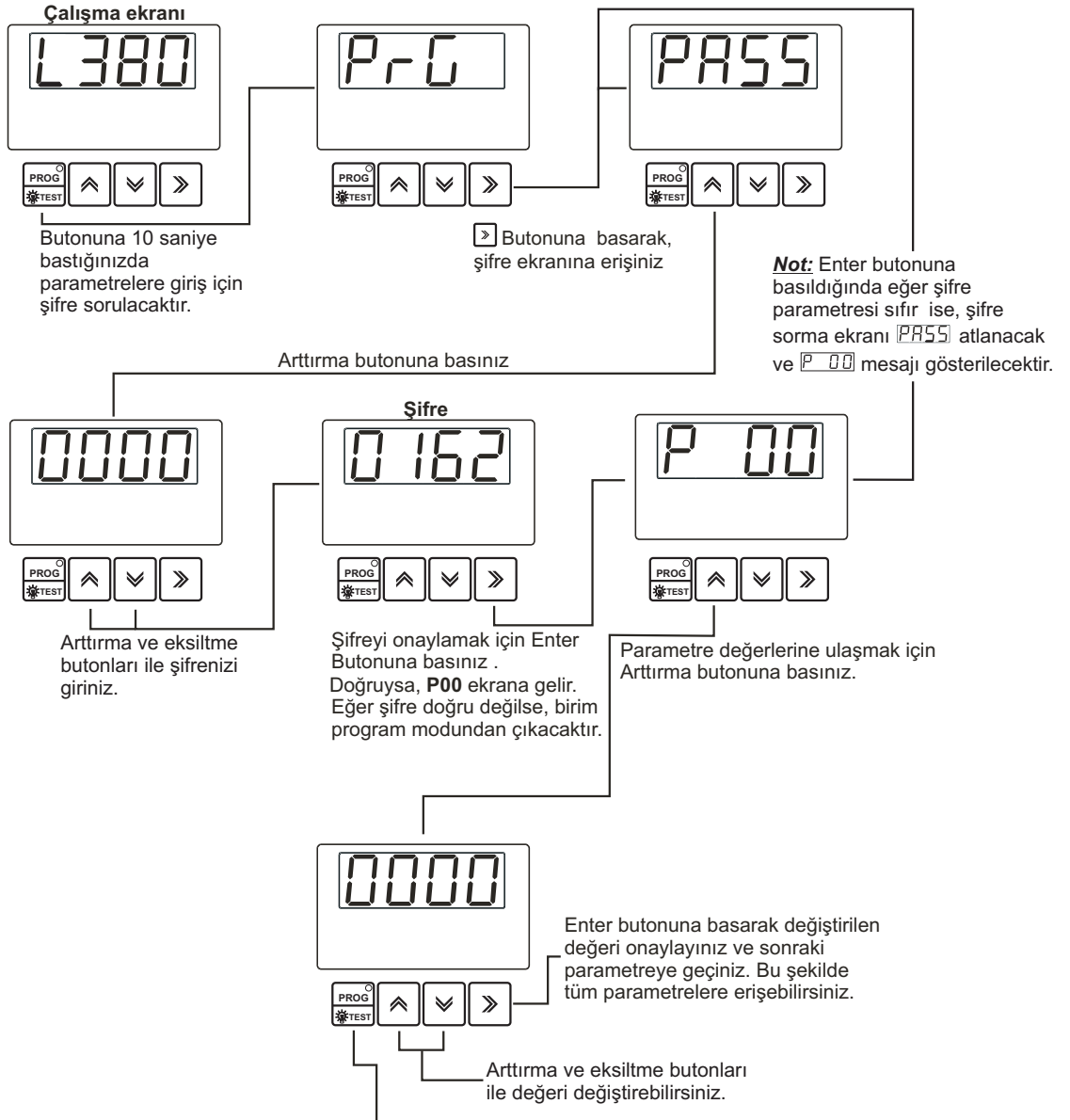
Tip - 2 (P00 = 1): Jeneratör Yüğü Üzerine Almaya Hazır girişine göre yükü jeneratörün üstüne alan tip ATS-10 Parametre Listesi

No	Definition of Parameter	Min	Max	Default	Unit
P00	Cihaz Kullanım Tipi	0	1	1	
P01	Şebeke Gerilimi Bağlantı Seviyesi	60	600	320	V~
P02	Şebeke Gerilimi Kesme Seviyesi	60	600	300	V~
P03	Şebeke Gerilimi Üst Sınırı	60	600	440	V~
P04	Şebekeye Geçiş Gecikmesi	0	9999	30	sec
P05	Jeneratör Kontaktörü Gecikmesi	0.1	25.0	1.0	sec
P06	Şebeke Kontaktörü Gecikmesi	0.1	25.0	1.0	sec
P07	Uzak Start Gecikmesi	0	9999	0	sec
P11	Şifre	0	9999	0	

Program Moduna Giriş ve Parametrelerin Değiştirilmesi



Program moduna şebeke gerilimi varken ve yük şebekenin üzerinde iken girilmelidir. Cihazın, bu kullanım kılavuzunda belirtilen kullanım şekilleri ve amaçları dışında kullanılması durumunda tüm sorumluluk kullanıcıya aittir.



Not: PROG butonuna basıldığında veya programlama esnasında 2 dakika boyunca ilgili hiç bir butona basılmazsa, birim normal çalışma ekranına döner.

Ürün Kodu

ATS-10 Otomatik Transfer Ünitesi, 72mmx72mmx95mm Boyut

Diğer Bilgiler

Üretici Firma Bilgileri:

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:6 16369
BURSA

Tel : (224) 261 1900
Fax : (224) 261 1912

Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri:

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:6 16369
BURSA

Tel : (224) 261 1900
Fax : (224) 261 1912



*Emko Elektronik ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz,
detaylı kullanım kılavuzunu indirmek için lütfen web sitemizi
ziyaret ediniz.*

www.emkoelektronik.com.tr