

EN
KO

AMF-S

Otomatik Kontrol Cihazı

Ürün Açıklaması:

AMF-S kontrol panelleri, Jeneratör ve Şebeke parametrelerinin kullanıcı tarafından kendi özel uygulama gereksinimlerine göre yapılandırılabilirdiği kompakt jeneratör uygulamaları için tasarlanmış ve üretilmiştir. AMF-S, piyasada bulunan en küçük boyutlu "Otomatik Şebeke Arıza Kontrol Cihazıdır" dır.

"S" serisi AMF Cihazları, "stand-by" jeneratör uygulamaları için gerekli tüm kontrol özelliklerini sağlar ve tüm çevre koşullarında Jeneratör ve Şebeke verilerinin kolay okunması için yüksek çözünürlüklü 1,4" renkli LCD grafik ekran ile donatılmıştır. Tüm parametreler ve sistem verileri alfanümerik ve grafiksel formatta görüntülenir. Bu özellik, jeneratör durumunun ve alarm koşullarının kolayca görüntülenmesini ve anlaşılmasını sağlar.

3 fazlı şebeke gerilimi ölçülerek şebeke geriliminin ayarlanan sınırların dışına çıkması durumunda jeneratörün otomatik olarak çalışması sağlanır. Motor marşı tam otomatiktir ve marş ve çalışma süresi boyunca tüm motor parametreleri kontrol edilir. Güç üretimini ve yük yönetimini kontrol etmek için 2 fazlı jeneratör voltajı da ölçülür. Yük, güvenli limitlere geri döndüğünde otomatik olarak Şebekeye geri aktarılır.

Motor devrinin, soğutma suyu sıcaklığının ve yağ basıncının sürekli olarak izlenmesi, güç üretim aşamasında motorun güvenli bir şekilde korunmasını ve çalışmasını sağlar. Ayrıca, yüke temiz güç beslemesi için alternatör voltajı ve frekansı ölçülür. Tüm alarm durumları ve uyarı mesajları ve değerleri grafik ekranda alfanümerik ve simge formatlarında görüntülenir.

Kontrol cihazı, bir dizi dijital ve analog giriş ve çıkış ile donatılmıştır, böylece aydınlatma kulesi uygulamaları da dahil olmak üzere "stand-by" jeneratör uygulamaları da dahil olmak üzere birçok uygulama için yapılandırılabilir.

Uzaktan çalıştırma girişi, kontrol cihazını herhangi bir harici kontrol ünitesiyle entegre etmek için kullanılabilir

Dahili Ken Hableşme, kontrol cihazının doğrudan motor ECU J1939 veri yoluna bağlanmasını sağlar, böylece kritik motor verileri kontrol paneli tarafından okunabilir ve kullanılabilir. Bu özellik, her tür motora güvenli bağlantı sağlar.

USB Com portu, üniteyi bir güç kaynağına bağlamadan kontrol cihazının tüm parametrelerini yapılandırmak için kullanılabilir. Ünite USB kablo ile herhangi bir PC'ye bağlanabilir ve tüm çalışma parametreleri yapılandırılabilir ve doğrudan kontrol modülüne kaydedilebilir.

Cihaz ön paneli, zorlu çevre koşulları ve yüksek IP koruması için silikon kauçuk tuş takımı ile üretilmiştir. Plastik çerçeve, modülün ön tarafında IP65 koruma sınıfı sağlamak için dahili sızdırmazlık contasına sahiptir.

Cihaz çok çeşitli sıcaklık ve nem koşullarında çalışabilir. Panelin arka tarafındaki geçmeli tip konektörler kurulum ve servis süresini kısaltır.

Bu cihazlar aynı zamanda birçok güvenlik ve kalite standardına da uygundur



Ana Özellikler:

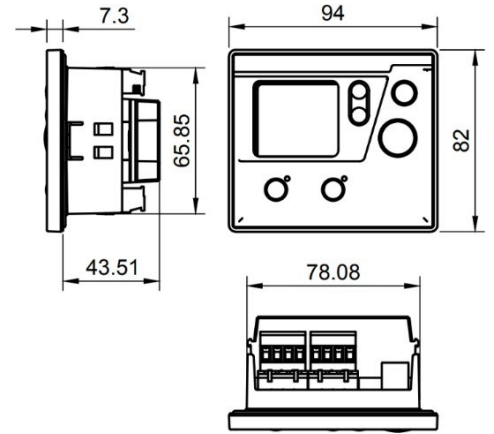
- ✓ Piyasadaki en küçük boyutlu AMF kontrol panosu
- ✓ 1.44" grafik renkli ekran
- ✓ YÜK' ün Şebeke ve Jeneratör arasında otomatik aktarımı
- ✓ Motorun tam otomatik çalıştırılması ve korunması
- ✓ 8-32Vdc geniş aralıkta DC güç girişi
- ✓ 3 fazlı şebeke gerilimi okuma
- ✓ 2 fazlı jeneratör gerilimi okuma
- ✓ 3 analog giriş
- ✓ 2 dijital giriş
- ✓ 6 dijital katı hal (fail-safe) çıkış
- ✓ D+ analog girişi
- ✓ Motor ECU'su veya çevresel kontrol cihazlarıyla bağlantı için CAN Bus J1939 hableşme portu
- ✓ USB 2.0 Type-B konfigürasyon portu
- ✓ Tak-çıkartıp tip sinyal konektörleri
- ✓ Uzaktan çalıştırma (remote start) fonksiyon girişi
- ✓ Ön yüzeyden IP54 koruma sınıfına sahip silikon kauçuk tuş takımı ve conta ile sızdırmazlık
- ✓ EMC bağışıklık ve emisyon uyumluluğu: EN61000-6-2, EN61000-6-4
- ✓ Elektriksel güvenlik: EN60950
- ✓ Sıcaklık ve Nem: EN60068-2-30

info@enkoelektronik.com

Teknik Özellikler	Değer	Açıklama
DC Güç giriş Voltajı:	8Vdc - 32Vdc	Maximum güç dağılımı <2.5W
Dijital Gösterge Tipi:	1.4" 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:	2-Faz	
Dijital Girişler:	2 adet ayarlanabilir giriş	Aktif düşük Giriş bağlantıları (sink tipi)
Şarj Alternatör Girişi:	D+ analog girişler	Alternatör şarj durumunu izler.
Dijital Çıkışlar:	6 dijital çıkış	Solid-State arıza emniyetli çıkışlar (aktif sink mantığı)
Analog Girişler:	3 analog giriş	Sıcaklık (NTC, KTY) ve Basınç (dirençli)
Haberleşme Portları:	USB 2.0 Type-B	Parametre yapılandırması
	CAN Bus J1939	Çevresel kontrol ağ bağlantısı
Çalışma Sıcaklığı:	-10°C to +60°C	Geniş çalışma aralığı ile
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 & Şok:	MIL810G	Ulaşım
Koruma Sınıfı:	IP65	Ön taraftan (conta ile)
	IP00	Arka Taraftan
Genel Boyutlar:	94 x 82 x 50	
Panel Kesimi:	80 x 68	Ölçüler mm cinsindendir
Montaj Tipi:	Panel montajı	Vidalı tip tutma kelepçeleri ile
Ağırlık:	140gr	Yaklaşık ağırlık

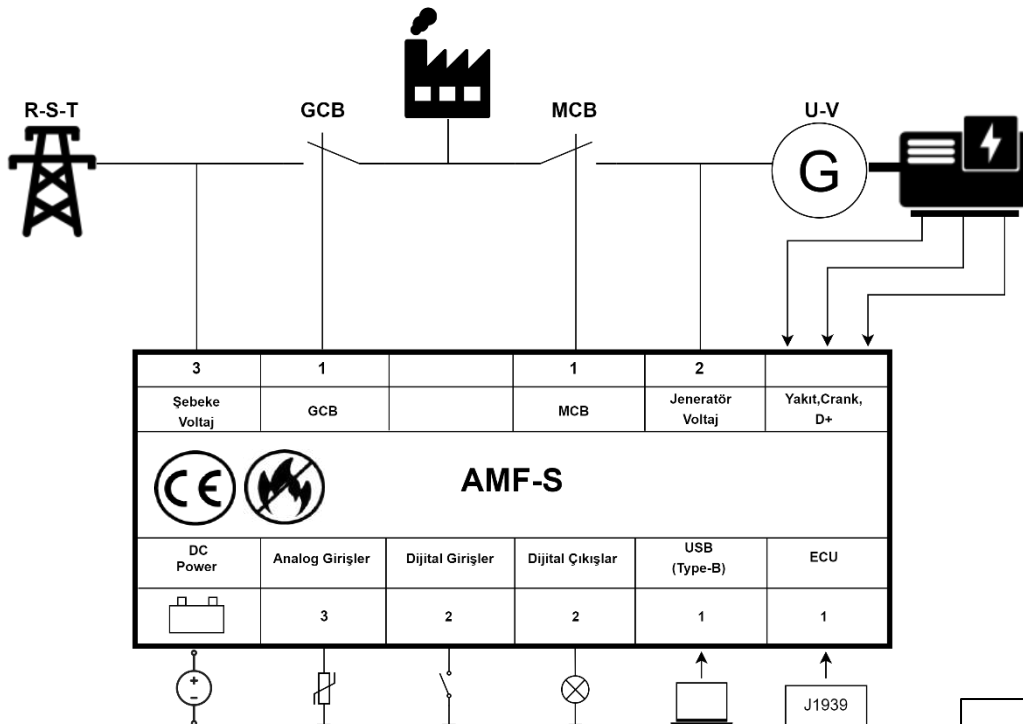


Resim 1: AMF-S Ön Görünüm



Resim 2: AMF-S Boyutları (mm)

Bağlantı Şeması :



Uyumluluk:

AMF-S serisi kontrol panelleri, EN61000-6-4 sınıfı A'ya göre yayılan ve iletilen RFI paraziti için 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