

EN
KO

AMF-M

Otomatik Şebeke Arıza Kontrol Panelleri

Ürün Açıklaması:

AMF-M "Otomatik Başlatma Kontrol" üniteleri, geniş kapsamlı jeneratör uygulamaları için tasarlanmış ve üretilmiştir. Bu modüller, jeneratör durumu ve alarm uyarılarını 2.8" renkli grafik ekranında göstererek, motor ve alternatör parametrelerini geniş bir yelpazede izleyip ölçülebilir.

Bu modüller, üzerindeki USB portu sayesinde kolayca yapılandırılabilir ve tüm sistem parametreleri grafiksel olarak ayarlanabilir. Özel kullanıcı parametreleri saklanarak fabrika üretimi sırasında özelleştirilmiş uygulamalara uygun hale getirilebilir.

M" serisi AMF Modülleri, sistem yapılandırması ve parametre ayarları için entegre bir USB portuna sahiptir. Ayrıca, motor çalışma sırasında motor verilerini almak için CAN J1939 veri yolu bağlantısı bulunmaktadır. Eğer motor hızı algılamak için MPU girişi kullanılıyorsa, CAN veri yolu diğer çevresel cihazlara bağlantı için de kullanılabilir.

Şebeke voltajı ve jeneratör voltajı 3 faz olarak ölçülerek, şebeke voltajı belirlenen sınırların dışına çıktığında jeneratörün otomatik olarak çalıştırılması sağlanır. Motorun çalıştırılması tamamen otomatiktir ve çalıştırma sırasında tüm motor parametreleri kontrol edilir. Şebeke voltajı güvenli seviyelere ulaştığında, yük otomatik olarak şebekeye geri aktarılır.

Jeneratörün uzaktan kontrol edilmesini sağlayan uzaktan başlatma girişi de bulunmaktadır. Uzaktan başlatma sırasında otomatik başlatma ve motor koruma işlevleri aktif olarak çalışır.

Motor devri, soğutma suyu sıcaklığı ve yağ basıncı sürekli izlenerek jeneratörün güvenli şekilde çalışması sağlanır. Dahili çalışma saati sayacı sayesinde bakım ve servis işlemleri kolaylıkla planlanabilir.

AMF-M kontrol modülü, jeneratörün 3 fazlı yük akımını ölçerek yük tarafının hassas kontrolünü sağlar. Çalışma sırasında jeneratörün izlenmesi ve korunması için geniş kapsamlı koruma fonksiyonları bulunur. Cihaz, kW, kVAR, kVA, güç faktörü gibi çeşitli AC parametrelerini ölçerek programlanabilir eylemleri gerçekleştirebilir.

USB bağlantısı aracılığıyla cihaz konfigürasyonunun yapılmasını sağlayan, lisans gerektirmeyen bir PC yazılım paketi mevcuttur. Çok seviyeli şifre koruması sayesinde sahada güvenli servis işlemleri gerçekleştirilebilir.

Cihazın ön paneli, zorlu çevre koşullarına dayanıklı silikon kauçuk tuş takımıyla üretilmiştir ve yüksek IP korumasına sahiptir. Plastik çerçevesinde yerleşik sızdırmazlık contası sayesinde ön panelde IP54 koruma seviyesi sağlanmaktadır.

Cihaz, geniş sıcaklık ve nem aralıklarında çalışabilir. Arka panelde bulunan tak-çıkartı tipi bağlantı konnektörleri sayesinde montaj ve bakım süresi kısaltılmıştır.

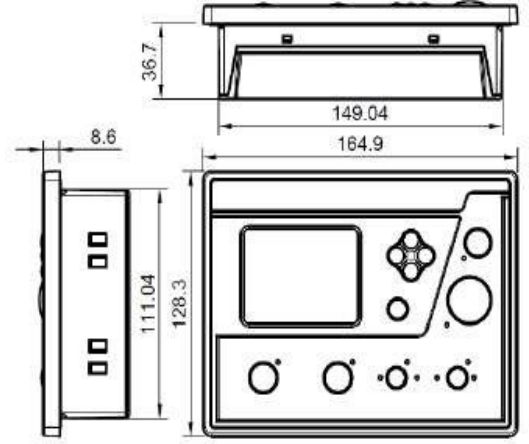
Ana Özellikler

- ✓ 2.8" Renkli Grafik Ekran
- ✓ Tüm değişkenlerin ve alarm uyarılarının alfanümerik ve grafiksel gösterimi
- ✓ Menüden çoklu dil seçimi
- ✓ Yükün Şebeke ve Jeneratör arasında otomatik olarak transferi
- ✓ 3 fazlı Şebeke gerilimi ölçümü
- ✓ 3 fazlı Jeneratör gerilimi ölçümü
- ✓ 3 fazlı Jeneratör yük akımı ölçümü
- ✓ Motorun tamamen otomatik olarak çalıştırılması ve korunması
- ✓ 3 Analog sensör sinyal girişi
- ✓ 6 Konfigüre edilebilir Dijital sinyal girişi
- ✓ 6 Dijital çıkış (Solid State)
- ✓ Manyetik Pick-up sensör girişi
- ✓ D+/WL algılama girişi
- ✓ RS485 Mod-Bus RTU haberleşme portu
- ✓ CAN Bus J1939 haberleşme portu (Motor ECU veya çevresel kontrol cihazlarına bağlantı için)
- ✓ USB 2.0 Type-C konfigürasyon portu
- ✓ Dahili buzzer (sesli uyarı) özelliği
- ✓ Tak-çıkartı (plug-in) tip sinyal konnektörleri
- ✓ Uzaktan başlatma (Remote-start) fonksiyon girişi
- ✓ Bakım kolaylığı için saat sayacı
- ✓ Alarm ve olay kayıt hafızası
- ✓ Bağlılık ve emisyon uyumu: EN61000-6-2, EN61000-6-4
- ✓ Elektriksel Güvenlik: EN60950
- ✓ Sıcaklık ve Nem dayanımı: EN60068-2-30

Teknik Özellikler	Değer	Açıklama
DC Güç giriş voltajı:	8Vdc to 32Vdc	Maksimum güç kaybı <2,5 W
Ekran:	2.8" LCD Renkli grafik	Yüksek çözünürlüklü, yüksek parlaklığa sahip TFT tipi
Tuş takımı:	Silikon kauçuk	UV ışınlarına dayanıklı tuş takımı ve muhafaza
Şebeke gerilimi :	3+1 Faz	TRUE RMS, yüksek doğruluk
Jeneratör gerilimi:	3+1 Faz	
Yük akımı:	3- faz yük akımı	
Dijital girişler:	6 yapılandırılabilir girişler	Aktif düşük giriş bağlantıları (sink tipi)
Dijital çıkışlar:	6 dijital çıkışlar	Katı Hal arıza emniyetli çıkışlar (1A)
Analog Girişler:	3 analog gönderici girişleri	Sıcaklık (NTC, KTY) ve Basınç 1 girişi 4-20mA/0-5V (rezistif) için
Şarj Alternatör Girişi:	(D+WL) analog girişler	Alternatör şarj durumunu izler.
Manyetik pick-up girişi	1 Giriş	Hız tespiti için MPU bağlantısı
Buzzer:	Mevcut	Uyarılar için entegre buzzer
Gerçek Zamanlı Saat (RTC)	Mevcut	Planlı bakım ve arıza kaydı için entegre gerçek zamanlı saat
İletişim portları:	USB2.0 Type-C	Parametre yapılandırması için
	CAN Bus J1939	Çevresel kontrol ağ bağlantısı
	RS485 port	Modbus RTU
Çalışma sıcaklığı:	10°C to +60°CWide	Geniş Çalışma aralığı
Depolama sıcaklığı:	25°C to +85°C	
Çalışma nemi:	10%RH to 97%RH	Yoğuşmaz
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:	165 x 129 x 45 mm	Ölçüler mm cinsindedir
Panel kesimi:	151 x 113 mm	
Montaj tipi:	Panel montajı	Vidalı tip tutma kelepçeleri ile
Ağırlık:	180g	Yaklaşık ağırlık

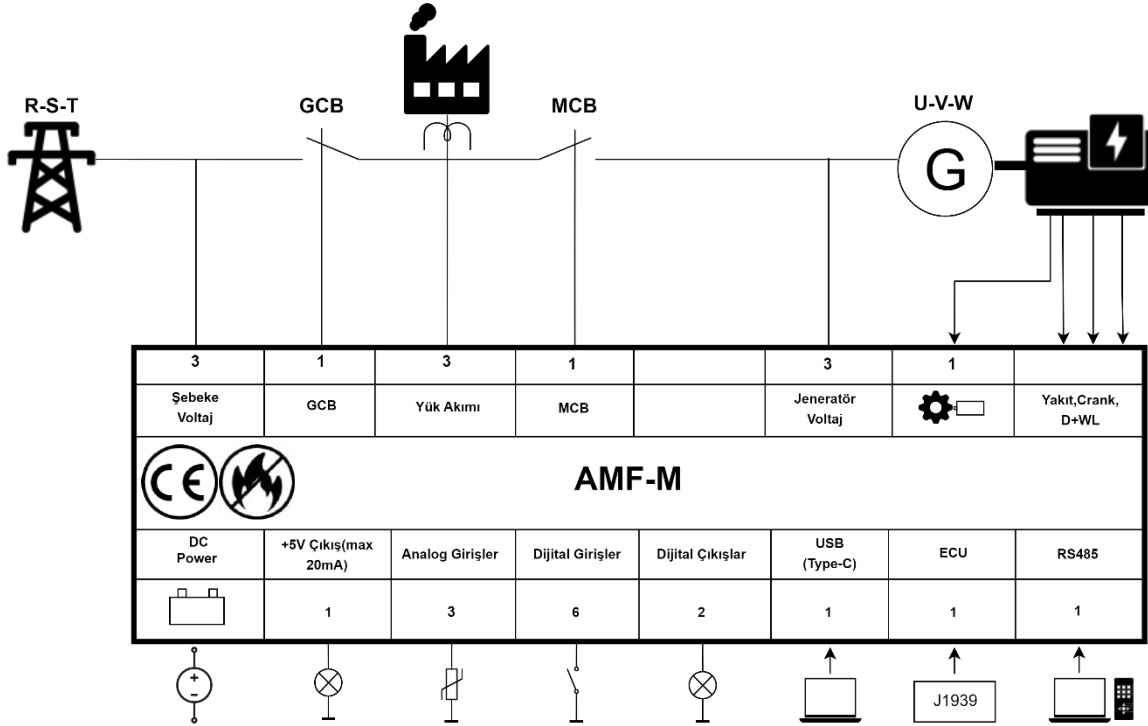


Resim 1: AMF-M Önden görünüm (mm)



Resim 2: AMF-M Boyutlar (mm)

Bağlantı Şeması ve Sistem yapılandırması:



Uyumluluk :

AMF-M serisi kontrol panelleri, EN61000-6-4 sınıf-A'ya göre yayılan ve iletilen RFI parazitlerine karşı CE düzenlemelerine uygun olarak test edilmiştir. Bağlılık EN61000-6-2'ye karşı test edilmiştir. Titreşim: EN60068-6-2, Dielektrik dayanım: IEC255, Yanıcılık: UL94, Güvenlik: UL508.