

EN
KO

AMF-L

Otomatik Şebeke Arıza Kontrol Cihazı

Ürün Açıklaması:

AMF-L "Otomatik Start Kontrol" cihazları, kapsamlı kontrol fonksiyonlarının gerekli olduğu çok çeşitli Jeneratör uygulamaları için tasarlanmış ve üretilmiştir. Bu modüller çok çeşitli Motor ve Alternatör parametrelerini izleyip ölçülebilir. "2,8" renkli grafik ekranında Jeneratör durumunu ve alarm uyarılarını görüntüleyebilir.

Bu modüller yerleşik USB portu üzerinden kolayca yapılandırılabilir ve tüm sistem parametreleri ve çalışma limitleri Grafiksel bir şekilde ayarlanabilir. Belirli kullanıcı parametre verileri, çok çeşitli özel uygulamalar için fabrika seviyesinde saklanabilir ve yüklenebilir.

"L" serisi AMF Cihazları neredeyse her müşteri talebi için esnek Haberleşme özellikleri sunar. USB portu AMF cihazının sistem konfigürasyonu ve parametre ayarları için kullanılırken, CAN J1939 veri yolu çalışma sırasında tüm motor verilerini almak için doğrudan motor ECU'suna bağlanabilir. Kullanıcı cihazı PLC sistemi gibi harici akıllı cihazlara bağlamak isterse, RS485 Mod-BUS RTU çalışma sırasında tüm cihaz davranışını kontrol etmek için kullanılabilir. Eğer bir modem veya LAN cihazı mevcutsa, AMF modülü ETHERNET com portu kullanılarak doğrudan ağa bağlanabilir.

3 fazlı Şebeke ve 3 fazlı Jeneratör voltajı, şebeke voltajının ayarlanan sınırların dışına çıkması durumunda jeneratörün otomatik olarak başlatılması için ölçülür. Motor marşı tam otomatiktir ve marş ve çalışma süresi boyunca tüm motor parametreleri kontrol edilir. Yük, güvenli sınırlar içinde geri yüklendiğinde 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. Entegre saat sayacının kullanılması, jeneratörün servis ve bakımını kolaylaştırır. Sahada kapsamlı servis yönetimi için çok seviyeli zaman planlaması ve uyarı mümkündür.

AMF-L kontrol cihazı, çalışma sırasında yük tarafının hassas kontrolü için 3 fazlı Jeneratör yük akımını ölçer. Kapsamlı koruma fonksiyonları, çalışma sırasında jeneratörü izlemek ve/veya korumak için kullanılabilir. KW, kvar, kVA, pF eylemleri de dahil olmak üzere çok çeşitli AC bara parametreleri ölçülür ve ölçülen değerlere göre programlanabilir.

Uzaktan çalıştırma girişi, kontrol cihazının herhangi bir harici kontrol ünitesiyle entegre etme için kullanılabilir.

Lisanssız yazılım paketi, müşterinin USB port bağlantısı üzerinden cihaz konfigürasyonunu ayarlaması için mevcuttur. Çok seviyeli şifre koruması sahada güvenli servis yapılmasını sağlar.

Cihazın ön paneli, zorlu çevre koşulları ve yüksek IP koruması için silikon kauçuk tuş takımı ile üretilmiştir. Plastik çerçeve, cihazın ön tarafında IP54 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.

Ana Özellikler:

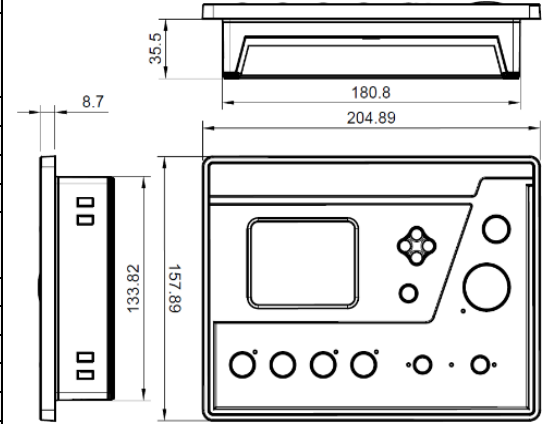
- ✓ 2.8" renkli grafik ekran
- ✓ Tüm değişkenlerin ve alarm uyarılarının alfanümerik ve grafiksel gösterimi
- ✓ Menüden çoklu dil seçimi
- ✓ Şebeke ve jeneratör arasında otomatik yük transferi
- ✓ 3 fazlı şebeke gerilimi ölçümü
- ✓ 3 fazlı jeneratör gerilimi ölçümü
- ✓ 3 fazlı jeneratör yük akımı ölçümü
- ✓ Motorun tam otomatik marşı ve korunması
- ✓ 3 analog sinyal girişi
- ✓ 7 dijital sinyal girişi
- ✓ 8 dijital çıkış (4 röle, 4 katı hal çıkışı)
- ✓ Manyetik pick-up sensör girişi
- ✓ D+/WL algılama girişi
- ✓ 8-32VDC geniş aralıklı besleme girişi
- ✓ Motor ECU'su veya çevresel kontrolörlere bağlantı için CAN Bus J1939 iletişim portu
- ✓ USB 2.0 Type-B yapılandırma portu
- ✓ RS485 Modbus RTU iletişim portu
- ✓ Ethernet iletişim portu
- ✓ Tak-çıkartıp tip sinyal konektörleri
- ✓ Uzaktan çalıştırma fonksiyon girişi
- ✓ Kolay bakım için saat sayacı
- ✓ Alarm ve olay kayıt hafızası
- ✓ EMC bağışıklık ve emisyon uyumluluğu: EN61000-6-2, EN61000-6-4
- ✓ Elektriksel güvenlik: EN60950
- ✓ Sıcaklık ve nem dayanımı: EN60068-2-30

info@enkoelektronik.com

Teknik Özellikler	Değer	Açıklama
DC Güç giriş Voltajı:	8Vdc - 32Vdc	Maximum güç dağılımı<3.0W
Dijital Gösterge Tipi:	2.8" LCD Renkli Grafik	Yüksek çözünürlüklü, yüksek parlaklığa sahip TFT tipi,
Tuş takımı:	Silikon Kauçuk	Ön taraftan IP54 koruması (conta ile)
Şebeke Voltaj:	3-fazlı	TRUE RMS, yüksek doğruluk
Jeneratör Voltaj:	3-fazlı	
Jeneratör Çıkış Akımı:	3-fazlı yük akımı	
Dijital Girişler:	7 konfigüre edilebilir giriş	Aktif düşük giriş bağlantıları (sink tipi)
Magnetic pick-up Girişi:	1 giriş	Hız tespiti için MPU bağlantısı
Gerçek Zaman Saat	Mevcut	Planlı bakım ve arıza kaydı için entegre gerçek zamanlı saat
Analog Girişler:	4 analog sensör girişi	Sıcaklık (NTC, KTY) ve basınç (dirençli)
Şarj Alternatör Girişi:	1 analog giriş	D+/WL sinyali ölçümü
Dijital Çıktılar:	8 dijital çıkış	4-solid-state o/p 300 mA (bütün kanallar aktifken) ve 4-Röle o/p (kuru kontak, 5A/250Vac AC2)
Haberleşme Portları:	USB2.0 Type-B	Parametre yapılandırması
	CAN Bus J1939	Merkezi Kontrol Ağ bağlantısı
	RS485 portu	Modbus RTU
	Ethernet portu	Ağ ve Modem bağlantısı
Çalışma Sıcaklığı:	-10°C to +60°C	UV ışınlarına dayanıklı tuş takımı ve muhafaza
Depolama Sıcaklığı:	-25°C to +85°C	
Nem:	10%RH to 97%RH	Yoğuşmaz
EMC Uyumluluğu:	EN61000-1-2/3/4	Endüstriyel seviye
Güvenlik:	CATIII, 300V	
Titreşim & Şok:	MIL810G	Ulaşım
Koruma Sınıfı:	IP54	Ön taraftan (conta ile)
	IP00	Arka taraftan
Genel Boyutlar:	205 x 158 x 45	Ölçüler mm cinsinden
Panel Kesimi:	182 x 135	
Montaj Tipi:	Panel montaj	Vidalı tip tutma kelepçeleri ile
Ağırlık:	220gr	Yaklaşık ağırlık

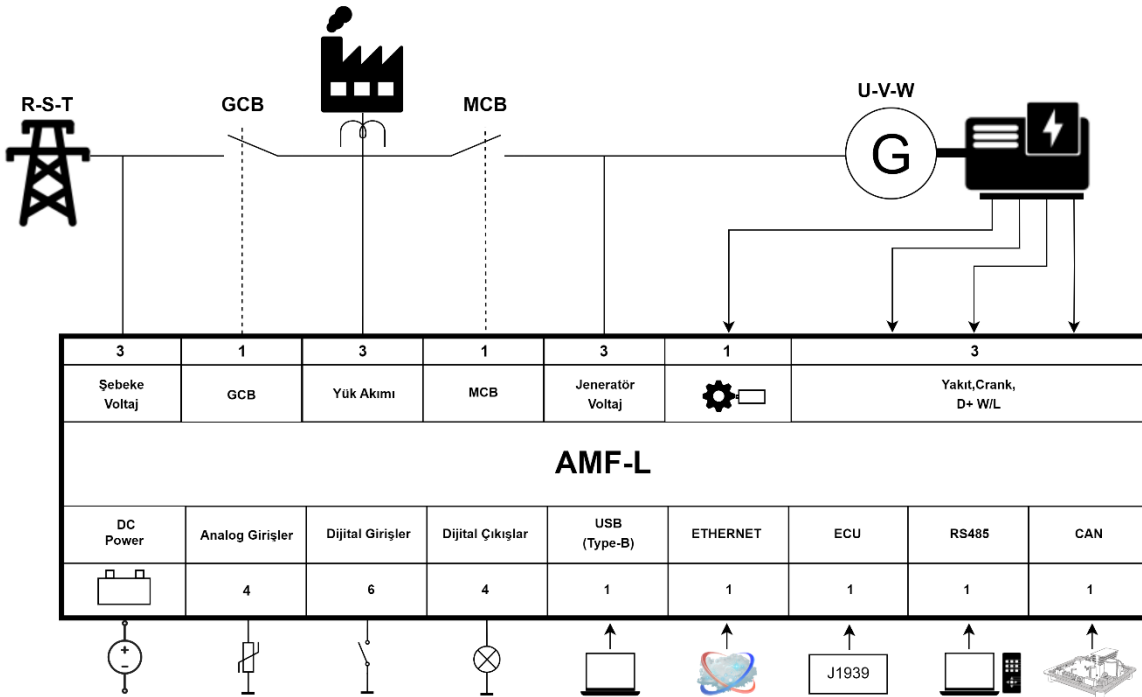


Resim 1: AMF-L Ön görünüm



Resim 2: AMF-L Boyutları (mm)

Bağlantı Şeması ve Sistem Yapılandırması:



Uyumluluk:

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