

AMF5.2 (LCD Grafik Ekranlı)

ENKO Elektronik Kontrol Sistemleri - İZMİR / TÜRKİYE

www.enkoelektronik.com

Gen-Set'ler için Otomatik Jeneratör Kontrol ve Transfer Ünitesi

AMF5.2 LCD Grafik ekranla donatılmıştır. Entegrasyonda yüksek miktarda esneklik ve sahada gözlem gerektiren Gen-Set kontrol uygulamalarında gereken akıllı çözümleri ve işlemci gücünü sağlar.



Kullanıcı dostu arayüz ve yüksek performans...

Gelişmiş kontrol uygulamaları için kapsamlı menü...

Titizlikle tasarlanmış ön yüzü sayesinde Dizel Jeneratör Sistemlerinde ihtiyaç duyulabilecek tüm fonksiyonların kontrolünü tek panel üzerinden yapabilirsiniz.

- GELİŞMİŞ UYGULAMALAR İÇİN AKILLI TASARIM
- PC, PLC, J1939, Modem ve GSM UYGULAMALARI İÇİN BİR ÇOK HABERLEŞME PORTU
- KOLAY OKUMA VE KAPSAMLI GÖSTERİM İÇİN GRAFİK LCD EKLAN
- TAMAMI PROGRAMLANABİLİR YARDIMCI GİRİŞ VE ÇIKIŞLAR ve BU GİRİŞ ve ÇIKIŞLAR ÜZERİNDE KULLANILABİLEN MANTIKSAL FONKSİYONLAR

Teknik Özellikler:

DC Besleme Gerilimi:	9-35Vdc@140mA (röleler kapalı)
Çalışma Sıcaklığı:	-25°C ile +70°C arası
Bağıl Nem:	20%rH ile 99%rH arası, yoğuşmaz
AC Voltaj Ölçümü:	20Vac ile 500Vac arası, faz-faz
Frekans Ölçümü:	1.0Hz ile 99.9Hz arası, ± 0.1 Hz
Akım Ölçümü:	x/5A akım transformatörü
Şarj Alternatörü Uyarım Akımı:	12Vdc sistemler için 80mA, 24Vdc sistemler için 160mA
Ölçüm Hassasiyeti:	Faz Voltajları: Skalanın $\pm 2\%$ 'si,
Yardımcı Giriş ve Çıkışlar:	6'sı ayarlanabilir toplam 8 giriş 4'ü ayarlanabilir toplam 8 çıkış (2x16A, 2x10A, 4x6A, kuru kontak) 3 Analog giriş
Haberleşme:	RS232/485 ModBus RTU (galvanik izolasyon) CANBus 2.0b (J1939 ve genişleme)
Ağırlık:	600 gram
Montaj:	186mmx138mm panel kesimi
Koruma Sınıfı:	IP52 (ön panel koruması)

AMF5.2 ileri seviyedeki uygulamalar için tasarlanmıştır ve talepleri karşılamak için gerekli olan tüm donanım ve yazılıma sahiptir.

Kontrol ünitesi basit ve verimli arayüze sahip bir Grafik LCD Ekranla donatılmıştır. Ekranda hangi bilgilerin gösterileceğini kullanıcı kendi seçer ve tüm alarm olayları kelimelerle ifade edilir. Aynı zamanda kullanıcı, yazı dilini menüden seçer. Tüm sistem parametreleri kolayca ayarlanabilir.

Sistem donanımı, yüksek taleplerin bulunduğu ve çok sayıda çevresel kontrol gerektiren uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Tanımlı mantık fonksiyonları, yardımcı giriş ve çıkışlarda çalıştırılabilir ve bu sayede gerekli olan çevre birimlerinin sayısı azaltılır, bu sayede ekonomi ve güvenilirlik sağlanır.

AMF 5.2 mevcut haberleşme portları sayesinde, bina otomasyonu, PLC, ECU, GSM ve benzeri uygulamalarda kullanılabilir. Harici genişleme ünitesi ile giriş ve çıkış sayıları artırılabilir.

AMF5.2 üç adet analog değişkeni ölçer, kontrolünü sağlar ve bu değişkenler üzerinde işlem yapacak fonksiyonlar tanımlama opsiyonunu kullanıcıya sunar. Aynı zamanda bekleme modunda motor gövde sıcaklığını ölçebilir. Şebeke, isteğe bağlı olarak manuel veya otomatik olarak kontrol edilebilir ve ön panelden hem MCB hem de GCB kontaktörleri açılıp kapatılabilir.

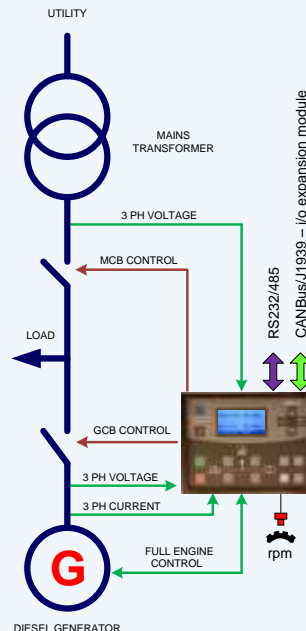
Sistem, iki adet Gen-Set'in bulunduğu uygulamalarda, bir ünite Master seçilerek diğer üniteyi Slave olarak kontrol edebilir. AMF5.2 uzaktan programlama ve takip olanağı sağlamakla beraber herhangi bir harici kontrol sistemiyle GSM arayüzü oluşturabilir.

Ana Özellikler:

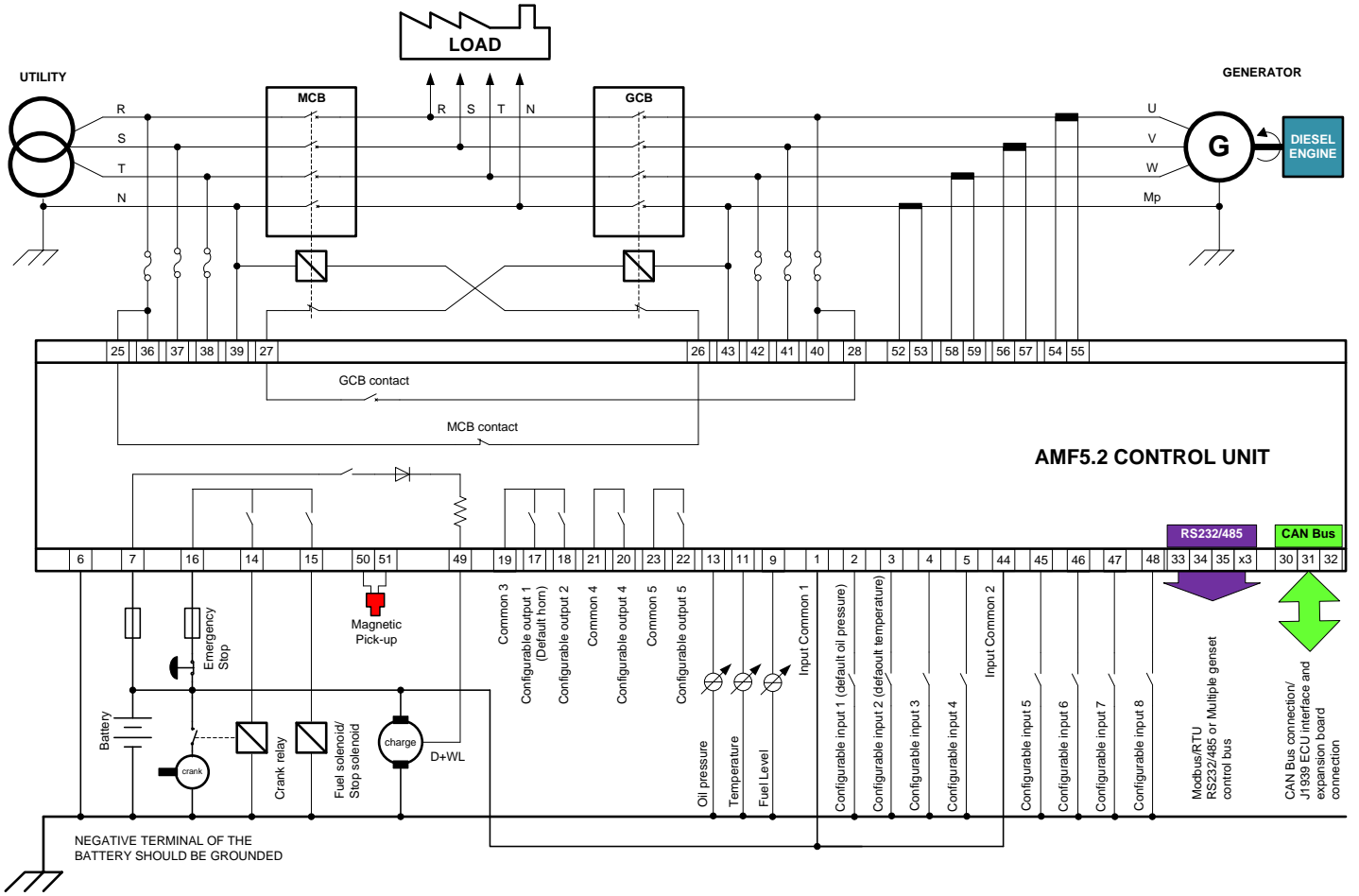
- Otomatik Şebeke Arıza fonksiyonları
- Güç kontrolü ve ölçüm fonksiyonu (KW, KVA, KVAR, KWH, CosΦ)
- Tamamı ayarlanabilir giriş ve çıkışlar
- Dahili gerçek zamanlı saat, haftalık ve aylık çalışma programı
- Son 50 olayın zaman damgalı alarm kaydı
- 6 periyodik ve 6 motor servis sayacı
- Toprak akımı ölçüm girişi
- CAN bus/J1939, MODBUS/RTU, RS232/485
- PC veya GSM modem uygulaması için Standart TTL portu
- Parametrik olarak ayarlanabilen otomatik alarm sıfırlama (Oto Arıza Kabul) fonksiyonu
- Tüm analog girişlerin dijital kalibrasyonu
- Magnetic Pick-up (MPU) girişi

Ek Özellikler:

- 3 FAZ TRUE RMS VOLTAJ VE AKIM ÖLÇÜMÜ ✓
- OTOMATİK, MANUEL, TEST VE UZAKTAN ÇALIŞMA MODLARI ✓
- DAHA FAZLA GİRİŞ-ÇIKIŞ İÇİN HARİCİ I/O GENİŞLET- ✓
- GENİŞ ÇALIŞMA SICAKLIĞI (-25°C ile +70°C arası) ✓
- IP52 KORUMA SINIFI (ön panel koruması) ✓
- 2 DİL SEÇENEĞİ VE AYARLANABİLİR EKRAN DÜZENİ ✓
- MOTORLU ŞALTER KULLANIM İMKANI ✓
- UZAKTAN YÖNETİM İÇİN PC VE SCADA ARAYÜZÜ ✓
- 2 JENERATÖR YEDEKLİ ÇALIŞMA (DUAL) VE EŞİT YAŞ- ✓
- LANMA
- HATA DURUMUNDA SMS GÖNDERME ✓
- SMS İLE PARAMETRE DEĞİŞ- ✓
- TİRME VE SORGULAMA



UYGULAMA BAĞLANTI ŞEMASI:



Yukarıdaki şemada tipik bağlantı şeması gösterilmiştir ve bunun dışında bir çok farklı bağlantı metodu mevcuttur. Sistem, gereksinime göre 3 faz 3 veya 4 kablo, veya tek faz olarak uygulamaya alınabilir.

İsteğe bağlı olarak hiçbir ara birime gerek duymadan AMF5.2'nin ön yüzünden veya ENKO PRO-Link yazılımı aracılığıyla tüm sistem giriş/çıkışları programlanabilir. Sistem daha fazla giriş ve çıkış gerektirdiğinde, özel I/O genişleme modüllerine CAN Bus üzerinden bağlanabilir.

RS232/485 portları, SCADA sistemleri ile veya uzaktan programlama ve takip için GSM modemleri ile kullanılabilir.

Esnek bağlantı kabiliyeti sayesinde AMF5.2 pek çok farklı uygulamada verimli bir şekilde kullanılabilir, ...

SCADA Uygulaması
Uzaktan Takip
Uzaktan Programlama...

AMF5.2'nin plastik kutusu DIN normlarına göre tasarlanmıştır. Sağdaki şemada mekanik ebatlar verilmiştir.

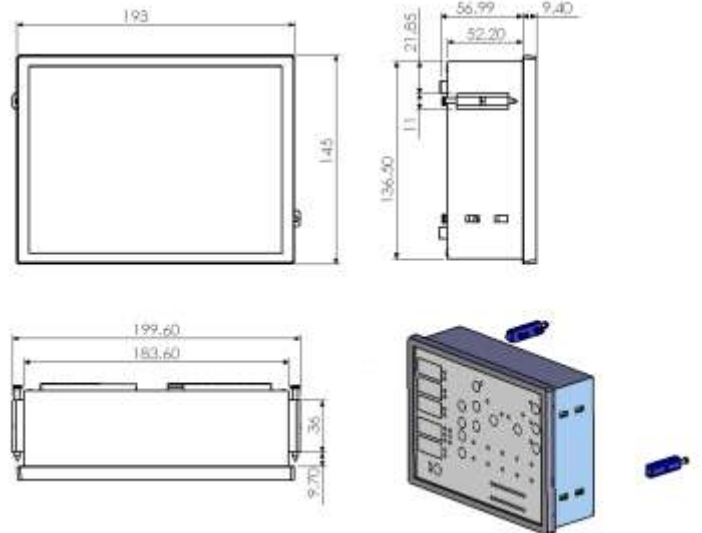
Plastik kutu NORYL'den (PPO) yapılmış olup bu sayede yüksek sıcaklık direnci ve mekanik kararlılık sağlanmıştır. Kutu aynı zamanda mükemmel elektriksel özelliğe sahiptir.

AMF5.2'nin ön paneli ise IP52 koruma sınıfına uygundur. Dijital değerlerin kolay okunması ve butonların kolay kontrolü ve uzun ömürlü olması için ön panel membranında kabartmalı *Lexan* kullanılmıştır.

Butonlar ve LED indikatörler dahil olmak üzere tüm bileşenler SMD dizgidir. Kontrol düğmeleri olarak mekanik buton kullanımı uzun vadede güvenilir çalışma sağlar.

AMF5.2'nin iç yapısı özellikle yüksek titreşime direnç gösterecek şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca yapılan kimyasal işlemler sayesinde yoğun nem oranına sahip ortamlarda güvenilir çalışma sağlar. Güvenli bağlantı ve kolay bakım için arka terminaller

Mekanik Ebatlar:



ENKO ELEKTRONİK KONTROL SİSTEMLERİ

10006 sokak No: 64 AOSB, 35620 ÇİĞLI İZMİR-TÜRKİYE

Mail: info@enkoelektronik.com

Web: www.enkoelektronik.com