

AMF 3.1

ENKO Elektronik Kontrol Sistemleri - İZMİR / TÜRKİYE

www.enkoelektronik.com

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

AMF 3.1 tek veya birden fazla Jeneratör/Şebeke uygulamalarında çok yönlü kontrol fonksiyonları sunar.



Tüm Gen-Set Uygulamaları İçin Çok Yönlü ve Etkili Çözüm

Kontrol ünitesi, içinde barındırdığı birçok akıllı fonksiyon sayesinde Dizel Jeneratör kontrolü için ekonomik çözümler sunar.

- İZLEME VE PARAMETRE DEĞİŞTİRMEK İÇİN PC ARAYÜZÜ
- MÜŞTERİYE ÖZEL UYGULAMALAR İÇİN PROGRAMLANABİLİR GİRİŞ VE ÇIKIŞLAR
- KW, KVA, KVAR ve PF ÖLÇÜMÜ

AMF 3.1 Otomatik Jeneratör Kontrol ve Transfer Ünitesi olmakla birlikte tek jeneratör ve tek şebekeli sistemlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. İsteğe bağlı olarak tek veya 3 fazlı şebeke sistemlerinde kullanılabilir.

AMF 3.1, tüm Gen-Set fonksiyonlarının çok yönlü ve hassas kontrolünü sağlamak için yüksek işlemci gücüne sahip olacak şekilde tasarlanmıştır. Kontrol modülü 3 faz şebeke ve tek faz jeneratör voltajını ölçmekle beraber jeneratördeki yük akımını da ölçer.

Kullanıcı herhangi bir özel uygulama için yedek giriş/çıkışları programlayabilir. Tüm parametreleri, AMF 3.1'in üzerinde sunulan kapsamlı menüden ayarlayabilmekle beraber ENKO Pro-Link yazılımı kullanılarak PC'den de ayarlama yapılabilir. Opsiyonel olarak sunulan GSM arayüzü sayesinde SMS mesaj gönderilebilir.

Analog sensör karakteristiği, menüde yapılan değişikliklerle herhangi bir tip sensöre uyarlanabilir. Her biri birbirinden bağımsız olarak parametre menüsünden programlanabilen toplam 9 adet giriş/çıkış vardır.

Yük gücü de ölçülmekle beraber, menüde atanmış olan fonksiyonlarla kullanılabilmektedir. Aktif ve/veya reaktif yük gücüne göre karar mekanizmaları oluşturulabilir.

AMF 3.1 kontrol modülü gelişmiş uygulamalar için optimize edilmiş olup, müşteri taleplerinin yüksek olduğu ve güvenilirlik gerektiren uygulamalarda minimal çözümler sağlar.

Ana Özellikler:

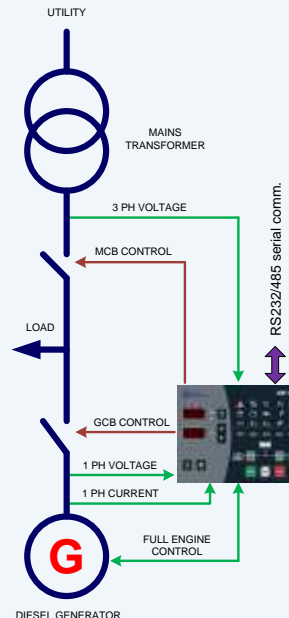
- 3 faz şebeke voltajı ile tek faz jeneratör voltajını ve akımını ölçer
- Parametre değeri okuması için 2 adet LED gösterge
- Motor ve sistem kontrolü için 9 adet ayarlanabilir giriş / çıkış
- Aktif / Reaktif yük ve PF ölçümü
- Tüm alarmlar ve durum koşulları için LED göstergeler
- Ön panelden MCB ve GCB'nin bağımsız kontrolü
- Otomatik, Manuel ve Test modları
- Tüm analog ölçüm girişlerinin dijital kalibrasyonu ve karakteristik adaptasyon tablosu
- Minimal kontrol uygulamaları için küçük mekanik çerçeve
- Harici GSM modem ile arıza bildirimi, parametre sorgulama ve değiştirme için SMS desteği

Ek Özellikler:

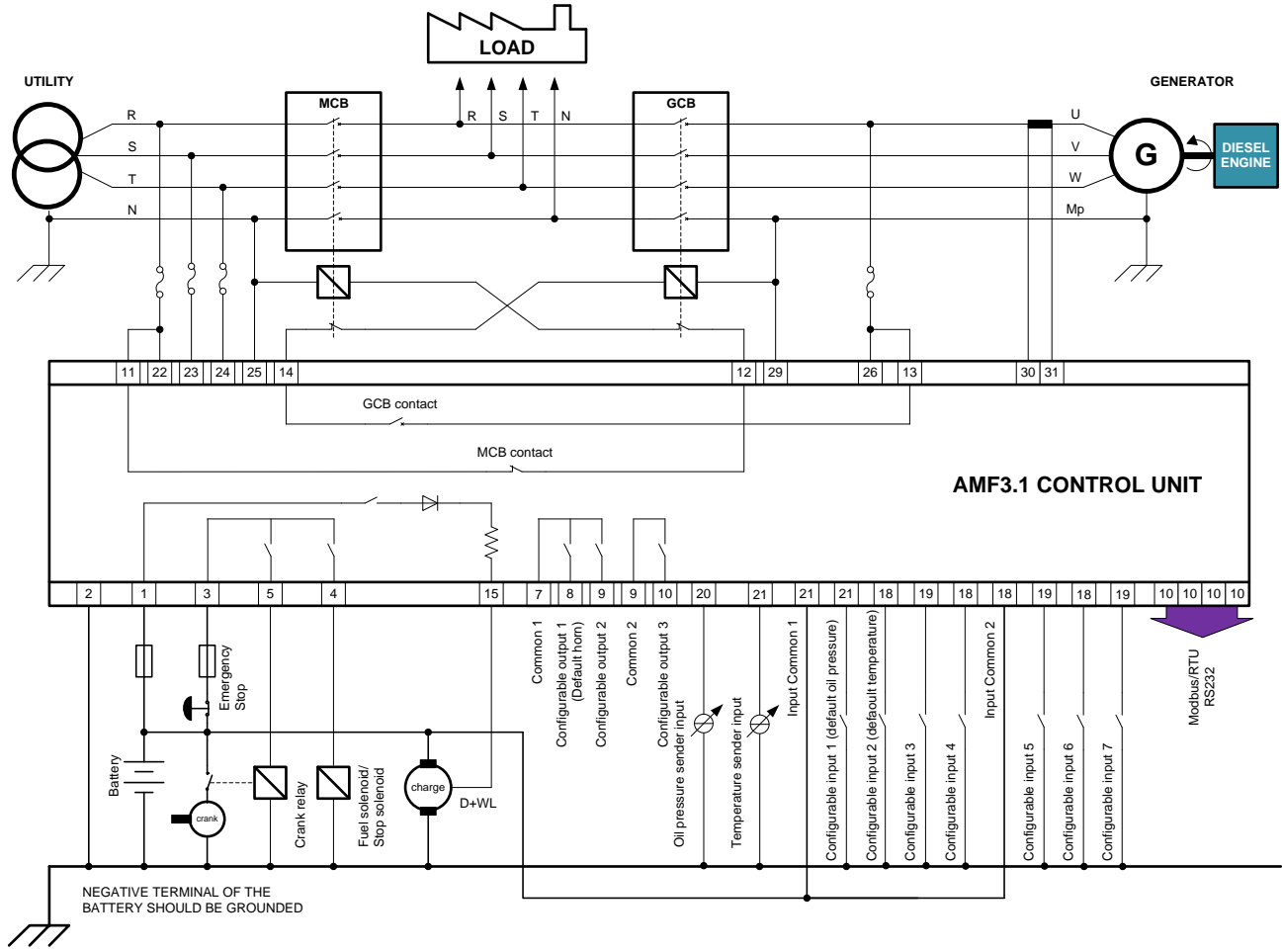
- TRUE RMS VOLTAJ VE AKIM ÖLÇÜMÜ ✓
- İZLEME VE PARAMETRE DEĞİŞİMİ İÇİN SCADA PROGRAMI ✓
- DAHİLİ MODBUS/RTU HABERLEŞME ✓
- GENİŞ ÇALIŞMA SICAKLIĞI (-35°C ile +70°C arası) ✓
- AT+T UYUMLU HARİCİ GSM MODEM DESTEĞİ ✓
- MOTOR ÇALIŞMA SAATİ VE SERVİS SAYACI ✓
- SON 15 ALARM İÇİN OLAY KAYDI ✓
- IP52 KORUMA SINIFI (ön panel koruması) ✓
- UZAKTAN ÇALIŞTIRMA VE DURDURMA İMKANI ✓

Teknik Özellikler:

DC Besleme Gerilimi:	9-35Vdc @ 1W maksimum güç dağılımı (12Vdc, kapalı röle)
Çalışma Sıcaklığı:	-35°C ile +70°C arası
Bağıl Nem:	20%rH ile 99%rH arası, yoğunlaşmamış
AC Voltaj Ölçümü:	20Vac ile 500Vac arası, faz-faz
Frekans Ölçümü:	1.0Hz ile 99.9Hz arası, ±0.1Hz
Yedek I/O:	6 I/P ve 3 O/P röle kontaklı portu (kuru kontak)
Şarj Alternatörü Uyarım Akımı:	12Vdc sistemler için 120mA, 24Vdc sistemler için 200mA
Ölçüm Hassasiyeti:	Faz Voltajı: Skalanın ±2%' si, Frekans: ±0.1Hz
Sistem Çıkışları:	Marş ve Yakıt: 16A/250Vac MCB, GCB: 10A/250Vac AUX: 6A/250Vac
Ağırlık:	440 gram
Montaj:	165mmX117,5mm ön panel
Koruma Sınıfı:	IP52 (ön panel koruması)



UYGULAMA BAĞLANTI ŞEMASI



Yukarıda tipik bağlantı şeması görünmekte olup bir çok farklı bağlantı metodundan yalnızca biridir. Gösterilen şema 3 faz şebekeli bir sistem olmasına rağmen tek faz sistemlere de uygulanabilir.

Kontrol modülünü farklı uygulamalara adapte edebilmek için yedek giriş ve çıkışlar programlanabilir. AMF 3.1, 12Vdc ve 24Vdc sistemlere uygundur.

Uzaktan takip ve programlama için RS232/485 ModBus RTU protokolü kullanılabilir. ENKO PRO-Link sayesinde tüm ayarlanabilir parametreleri uzaktan programlayabilirsiniz.

AMF3.1 bir çok uygulamaya bağlanabilir.

PC iletişimi sayesinde uzaktan programlanabilir.

AMF 3.1'in plastik kalıbı DIN normlarına göre tasarlanmış olup mekanik ebatları yandaki çizimde gösterilmiştir.

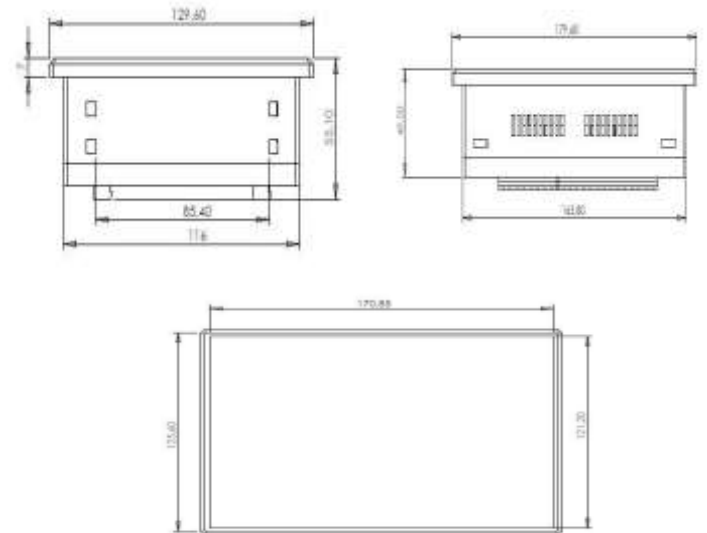
Plastik kalıp ABS'den yapılmıştır. Bu sayede yüksek sıcaklık direnci ve mekanik kararlılık sağlanmıştır. Elektriksel özellikleri ise kusursuzdur.

Kontrol modülünün ön paneli IP52 koruma sınıfına uygun tasarlanmıştır. Panel üzerindeki butonlar ve ekranlardaki dijital değerlerin kolay okunması için kabartılı Lexan kullanılmıştır. Ayrıca panelde ESD koruması mevcuttur.

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

AMF 3.1'in iç yapısı özellikle yüksek titreşime direnç gösterecek şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca yapılan kimyasal işlemler sayesinde yoğun nem oranına sahip ortamlarda güvenilir çalışma sağlar.

Mekanik Ebatlar



ENKO ELEKTRONİK KONTROL SİSTEMLERİ

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

Mail: info@enkoelektronik.com

Web: www.enkoelektronik.com