

AMF4.2

ENKO Elektronik Kontrol Sistemleri - İZMİR / TÜRKİYE

www.enkoelektronik.com

Gen-Set'ler için Otomatik Şebeke Arıza Kontrolörü

AMF4.2 şebekeden ve jeneratör bus-barlarından beslenen yük gücünün esnek kontrolünü sağlar.



Kullanıcı dostu analog bar-graf göstergeler

AMF4.2'in üzerinde bulunan iki adet analog bar-graf göstergeden motor sıcaklığı ve yağ basıncı değerleri okunabilir. Bu değerler aynı zamanda dijital göstergelerden de görülebilmektedir.

Bir ENKO tasarımı olan AMF4.2 Otomatik Şebeke Arıza Ünitesi Yük ve Dizel Jeneratör fonksiyonlarının esnek kontrolünü sağlar. MCB ve GCB röleleri üzerindeki verimli kontrolü sayesinde, tek şebeke/Gen-Set uygulamalarında yük kesintisini minimum seviyeye indirir.

Kontrol ünitesi üzerinde, sistem değerlerinin takibi için 5 adet dijital ekran bulunur. Tüm voltaj ve akımlar skalasının %1'inden daha iyi bir hassasiyetle TRMS olarak ölçülür.

Jeneratör tarafının ve şebekenin 3 fazının da voltaj değerlerinin ölçülmesinin yanı sıra yük faz akımları da ölçülür. Bu sayede güvenli çalışma için yük beslemesinin optimum kontrolü sağlanır. Aydınlatmalı mimik şeması sayesinde ön panel kolaylıkla takip edilebilir ve fonksiyonları kontrol edilebilir.

Kapsamlı menüsünden tüm sistem parametrelerini ayarlayabilirsiniz. Bütün I/O portlarını uygulamanın gereksinimlerine göre değiştirilebilir ve tüm analog girişleri sistem menüsü aracılığıyla kalibre edebilirsiniz. Ayrıca menüden direkt olarak önceden belirlenmiş sıcaklık ve basınç göstergelerinin karakteristiklerini seçebilirsiniz.

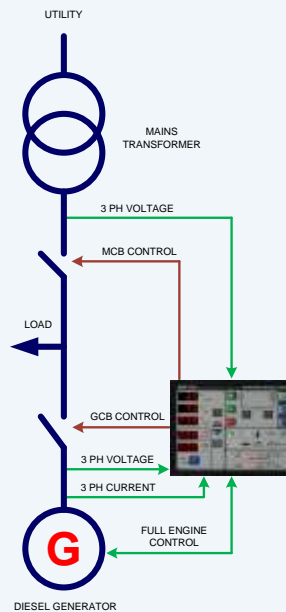
Başka kontrol sistemleriyle de arayüz oluşturabilmek için Uzaktan Çalıştırma girişi mevcuttur. Uzaktan Çalıştırma karakteristikleride menü aracılığıyla ayarlanabilir.

AMF 4.2 EN60600 ve CE standartlarına göre tasarlanıp üretilmiştir.

- TEK GEN-SET İÇEREN UYGULAMALARDA EKONOMİK ÇÖZÜMLER SUNAR
- AYNI ANDA 5 DİJİTAL DEĞER GÖZLEMLEME
- ANALOG (BAR-GRAF) MOTOR SICAKLIĞI VE YAĞ BASINCI GÖSTERGELERİ
- AYARLANABİLİR YARDIMCI GİRİŞ VE ÇIKIŞLAR

Teknik Özellikler:

DC Besleme Gerilimi:	9-35Vdc@140mA (röleler kapalı pozisyonunda)
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, ± 0.1 Hz
Akım Ölçümü:	x/5A akım transformatörü
Şarj Alternatörü Uyarım Akımı:	12Vdc sistemler için 80mA, 24Vdc sistemler için 160mA
Ölçüm Hassasiyeti:	Faz Voltajları: Skalının $\pm 2\%$ si, Frekans: ± 0.1 Hz
Yardımcı I/O:	4 adet Ayarlanabilir Giriş 3 adet Ayarlanabilir Çıkış (röle kontak çıkışı)
Ağırlık:	600 gram
Montaj:	186x138 panel kesimi
Koruma Sınıfı:	IP52 (ön panel koruması)



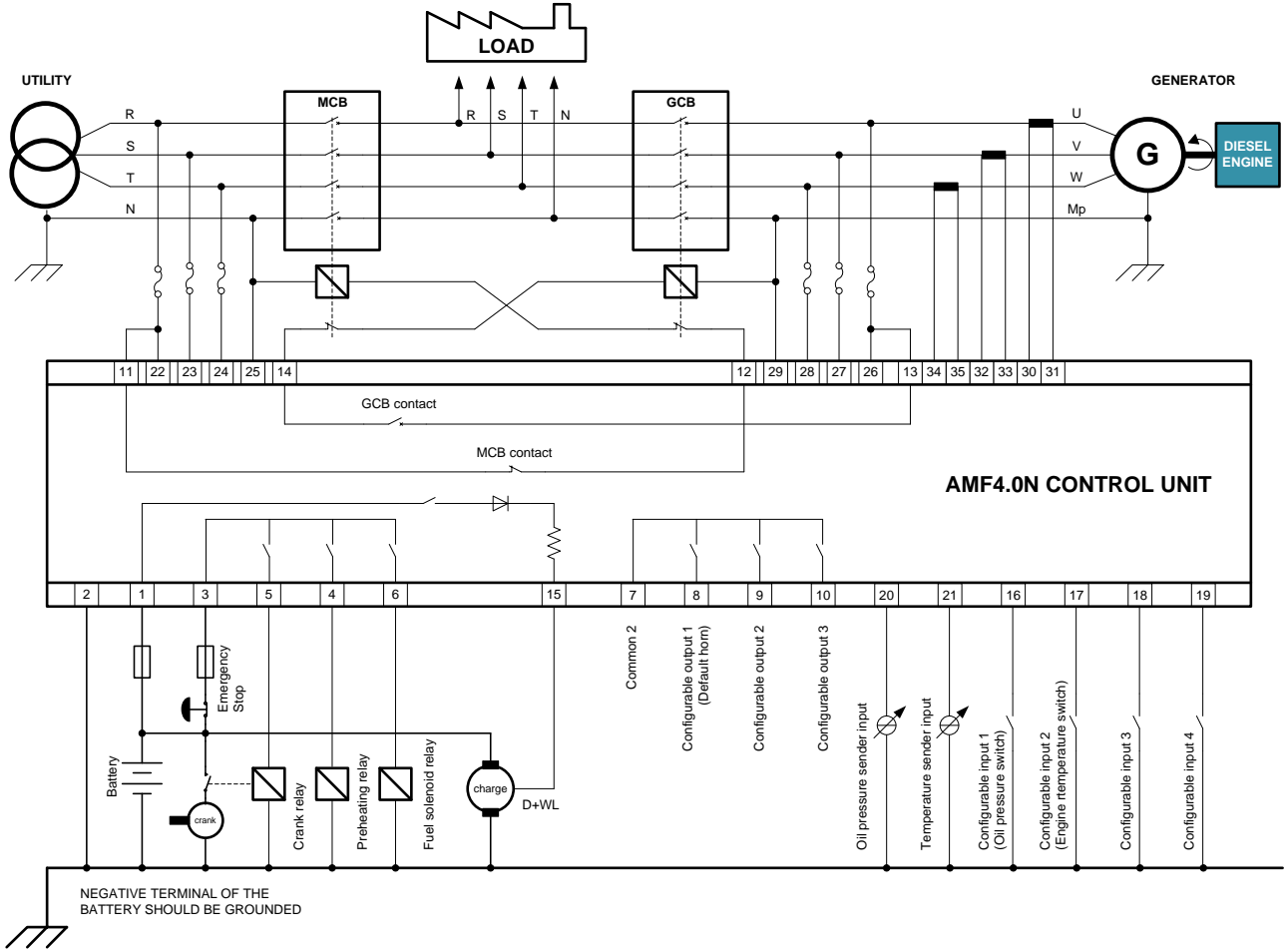
Ana Özellikler:

- Tam otomatik şebeke arıza fonksiyonları
- 5 adet dijital ekran ve 2 adet analog bar-graf göstergesi
- MCB ve GCB rölelerinin otomatik bağımsız kontrolü
- Otomatik, Manuel ve Test çalışma modları
- Güç kontrolü ve ölçümü fonksiyonları
- Tamamı programlanabilir giriş ve çıkışlar
- Alarm kaydı ve servis zamanı kontrol fonksiyonları
- 190 parametrelili Ayarlar menüsü
- Voltaj ve akım ölçümü girişlerinin dijital kalibrasyonu
- Periyodik servis sayacı

Ek Özellikler:

3 FAZ TRUE RMS VOLTAJ VE AKIM ÖLÇÜMÜ	✓
OTOMATİK, MANUEL VE TEST ÇALIŞMA MODLARI	✓
AKTİF GÜÇ ÖLÇÜMÜ VE KONTROLÜ	✓
GENİŞ ÇALIŞMA SICAKLIĞI (-35°C ile +70°C arası)	✓
IP52 KORUNMA KLASİ (ön panel)	✓
ANALOG BAR-GRAF MOTOR SICAKLIĞI VE YAĞ BASINCI GÖSTERGELERİ	✓
ATEŞLEME ÖNCESİ ISITMA FONKSİYONU	✓

Uygulama Bağlantı Şeması:



Yukarıda, AMF4.2 için mevcut olan bir çok bağlantı metodundan biri gösterilmiştir. Gösterilen şema 3 faz sistem için olmasına rağmen tek faz sistemlerde de kullanılabilir.

Kişiy e özel uygulamalar için giriş ve çıkışlar gereksinimler doğrultusunda ayarlanabilir. AMF4.2 hem 12 Vdc hem de 24 Vdc sistemlere uygundur.

Manuel ve otomatik uygulamalar için motor ön ısıtması mevcuttur.

Esnek bağlantı seçenekleri sayesinde AMF4.2 bir çok farklı uygulamada kullanılabilir...

Tek Gen-Set sistemlerinde basit ve ekonomik çözüm...

AMF4.2'nin plastik kalıbı DIN normlarına göre tasarlanmıştır. Sağdaki semada mekanik ebatlar verilmiştir.

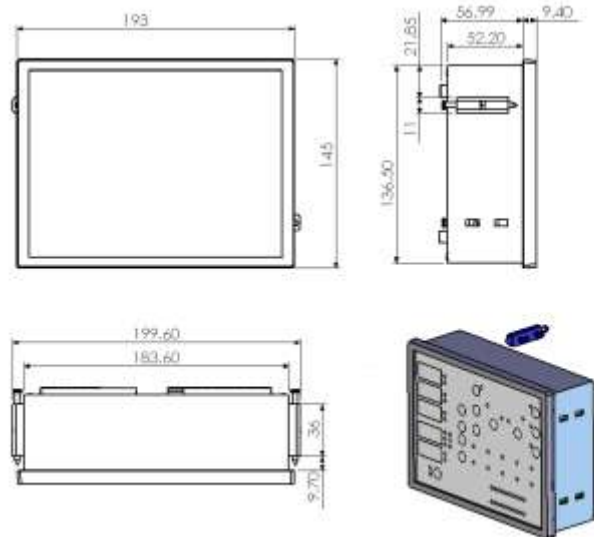
Plastik kalıbın NORLYL (PPO) ile üretilmesi sayesinde yüksek sıcaklık direnci ve mekanik kararlılık sağlanmıştır. Ayrıca kalıp mükemmel elektriksel özelliğe sahiptir.

Panelin ön yüzü IP52 koruma sınıfına sahiptir. Butonların kolay kullanımı ve dijital değerlerin kolayca okunmasını sağlamak için panelde kabartılı *Lexan* kullanılmıştır.

Butonlar ve LED indikatörler dahil olmak üzere tüm bileşenler SMD dizidir. Kontrol butonlarında kullanılan mekanik makaslar sayesinde uzun ömürlü çalışma sağlanır.

Titreşime karşı dirençli olması için AMF4.2'nin iç düzeni özel olarak tasarlanmıştır. Ayrıca yapı kimyasal işlem sayesinde, bulunulan ortamındaki nem oranı yüksek olsa da sorunsuz bir şekilde çalışır.

Mekanik Ebatlar:



ENKO ELEKTRONİK KONTROL SİSTEMLERİ

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

Mail: info@enkoelektronik.com

Web: www.enkoelektronik.com