



GİRİŞ/ÇIKIŞLAR

- 3 faz jeneratör ve şebeke voltaj girişleri
- 3 faz alternatör akım girişi
- 12 veya 24 V akü beslemesi
- Yağ basınç ve hararet analog girişleri
- Şarj arıza girişi
- Marş röle çıkışı
- Ön ısıtma röle çıkışı
- Yakıt selenoidi röle çıkışı
- Jeneratör kontaktörü röle çıkışı
- Şebeke kontaktörü röle çıkışı
- Alarm röle çıkışı
- 2 adet programlanabilir yedek röle çıkışı
- 2 adet programlanabilir yedek giriş

ARIZALAR

- Marş ve durdurma arızası
- Aşırı ve düşük hız arızası
- Aşırı ve düşük voltaj arızası
- Aşırı akım arızası
- Akü aşırı ve düşük voltaj arızası
- Aşırı hararet arızası
- Şarj arızası
- Yağ basıncı düşük arızası
- Servis zamanı
- Yedek arıza

ÜRÜN TANIMI

AMF 4.0 jeneratör kontrol ünitesi, jeneratörün otomatik olarak çalıştırılabilmesi için gereken fonksiyonları sunan mikroişlemci kontrollü bir üründür. Kullanıcının isteğine bağlı olarak otomatik, manuel veya test modlarında çalışabilmektedir.

Cihaz bir jeneratör panosunda bulunan göstergeleri üzerinde toplayarak pano maliyetini düşürür ve analog göstergeler yerine bilgileri sayısal olarak sunar. Cihaz üzerindeki göstergelerde, 3 faz şebeke ve jeneratör voltajları, 3 faz jeneratör akımı, jeneratör ve şebeke frekansları, akü voltajı, motor çalışma saati, analog motor yağ basınç ve hararet ölçümleri sayısal olarak verilmektedir.

Hem analog tip sıcaklık ve yağ basınç sensörleri hem de geleneksel tip müşhirler kullanılabilir. Analog tip sensörlerin kullanılabilmesi sayesinde jeneratörün kontrolü ve izlenmesi çok daha doğru bir şekilde sağlanabilmektedir. Jeneratörün yağ basınç ve sıcaklık değerleri sayısal olarak gösterildiği gibi bar grafikler aracılığıyla, analog olarakta gösterilmektedir.

Cihaz otomatik konumda, 3 şebeke fazını da izleyerek, şebekenin parametre menüsünden programlanmış olan limitlerin dışına çıkması durumunda motoru çalıştırarak yükü jeneratör üzerine alır. Tüm jeneratör verilerini kullanıcının cihaz üzerinden programladığı limitlerle karşılaştırır ve bir arıza olması durumunda kullanıcıyı uyarır. Son 10 adet arıza belleğe kaydedilir.

AMF 4.0 AUTOMATIC MAINS FAILURE

FONKSİYONLAR

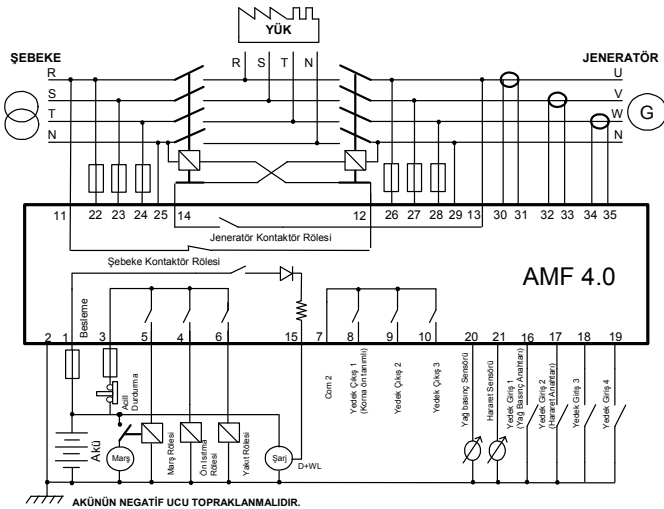
- Otomatik ve manuel motor çalıştırma ve durdurma
- Şebeke arızası durumunda jeneratörü devreye alma
- Gerçek RMS voltaj ve akım ölçümleri
- Jeneratör arızalarını algılama
- Otomatik yük transferi
- Ön ısıtma fonksiyonu
- Manuel, otomatik ve test modları
- Pano maliyetinden tasarruf sağlayan ölçüm göstergeleri
- Son 10 arızanın kaydı
- Motor çalışma zamanını tutma ve servis zamanı geldiğinde uyarma
- Şebeke ve jeneratör kontaktörlerini manuel kontrol edebilme
- Analog yağ basınç ve hararet sensörü kullanabilme
- Uyku modunda ekranı kapatarak akü tasarrufu sağlama
- Tüm sistem limitlerinin, zamanlamalarının ve çalışma modlarının girilebildiği parametre menüsü
- Analog yağ basınç ve hararet ölçümlerinin bar grafik ile gösterimi
- Programlanabilir ölçüm kalibrasyonları
- Ucuz maliyet

SPESİFİKASYONLAR

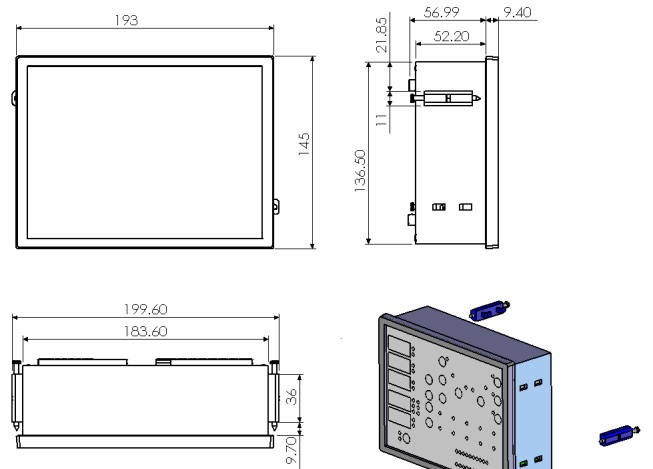
Besleme	9-35VDC 140 mA (röle çıkışları boшта)
Çalışma ortam sıcaklığı	-10°C / +70°C
Bağıl nem	%10-%95 arası yoğuşmasız
Röle Çıkışları	Marş,yakıt,alarm,ön ısıtma ve 2 adet yedek çıkış için max. 12V/24VDC 3 A, Şebeke ve jeneratör kontaktörü için max. 250VAC/10 A
Voltaj ölçüm aralığı	20-300VAC
Frekans ölçüm aralığı	1-99 Hz
Akım ölçüm aralığı	.. /5 A lik akım ölçüm girişleri (Akım trafosu kullanılır)
Bağlantı	Vidalı Soket
Ölçüm Doğruluğu	Faz voltajları : + / - %2 Frekans : + / - 0.1Hz Faz akımları : + / - %2
Şarj uyarım akımı	80mA @ 12VDC 160mA @ 24VDC
Kutu	Yüksek sıcaklığa dayanıklı Noryl GF %15
Koruma Sınıfı	IP 52 (Ön panel)
Ağırlık	600 gr. (ortalama)
Boyutlar (GxYxD)	192x144x62 mm
Montaj Açıklığı	185x138mm
Montaj	Panel montaj, metal vida ile sabitlemeli Kullanılabilir maksimum panel kalınlığı 3mm

BAĞLANTI ŞEMASI

AMF 4.0 BAĞLANTI ŞEMASI



BOYUTLAR ve MONTAJ



EN-KO Elektronik Kontrol Sistemleri

10006 Sok. No:64 A.O.S.B Cigli-Izmir/TURKIYE

Tel: +90 (232) 3767806 (Pbx)

Fax: +90 (232) 3767792

E-Mail: info@enkoelektronik.com

Web: www.enkoelektronik.com