


# GÜÇ PARAMETRELERI

## Jeneratör Değerleri

| STANDBY GÜÇ | | | | PRIME GÜÇ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | kVA | 20 | kW | 23 | kVA | 18 | kW |
| | | 36 | A | | | 33 | A |
| Voltaj | | 400/230 VAC | | | | | |
| Güç Faktörü | Cos Ø | 0,8 | | | | | |

RPM 1500 | Hz 50 | 3 Üç faz | Su Soğutmalı | Ses İzolasyonu | Dizel

### STANBY ÇALIŞMA

ISO8528-1:2005 standartlarına göre, standby olarak tanımlanan yük değeri, değişken yük altında, ortalama %70 yük değerinde yıllık kullanımı tanımlar. Aşırı yükleme yapılamaz. Standby güç, prime gücün %10 fazlasıdır. Şebeke enerji altyapısının olduğu alanlarda yedek güç olarak kullanılır.

### PRIME ÇALIŞMA

ISO8528-1:2005 standartlarına göre, 24 saatlik çalışma süresince dokümanda tanımlanan gücün %70'lik bir ortalama yük faktörü ile yıl içerisinde sınırsız saat kullanımıdır. Her 12 saatlik çalışmada değişken periyodlarda en fazla 1 saat süre ile aşırı yüklenebilir. Aşırı yükle sürekli 1 saat süre ile çalışmayı içermez.

***Standby Güç:*** *Standarda göre Jeneratörün verdiği nominal güç 25°C Hava Giriş Sıcaklığı, 100kPA (100 m A.S.L) barometrik basınç ve %30 bağıl nem için verilmiştir.*

## ÖLÇÜLER / AĞIRLIK / YAKIT TANKI






| | Dış Ölçüler GxUxY (mm) | Ağırlık (kg) | Dahili Yakıt Tankı (LT) |
|---|---|---|---|
| Kabinli | 900 x 2000 x 1110 | 631 | 140 |
| Kabinsiz | 900 x 2000 x 1010 | 561 | 140 |

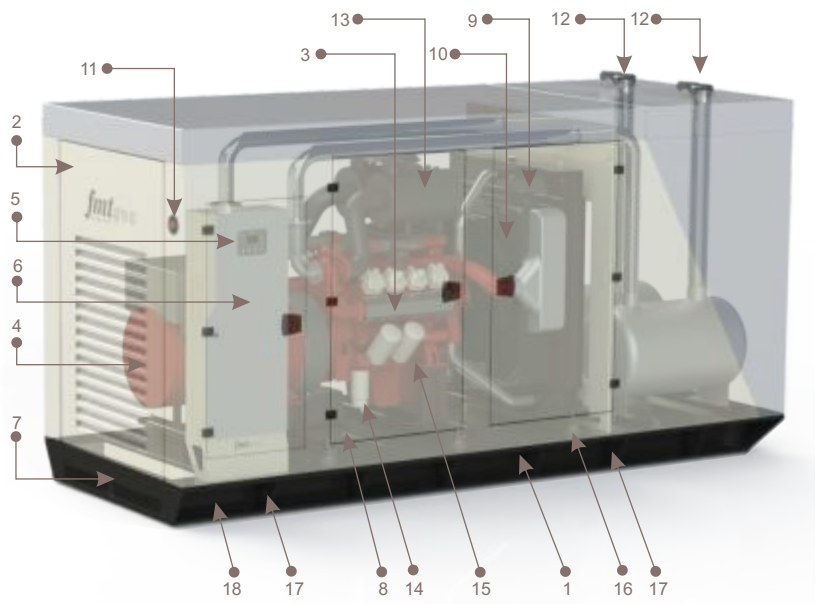
**NOT:** Yalnızca referans amaçlıdır, kurulum tasarımı için kullanmayın. Tam ağırlık ve boyutlar için lütfen yerel bayinizle iletişime geçin.

Standart Yakıt Tankı
Özerklik: 30 saat@75% yük gücü

| SES SEVIYESI DB(A) | 7mt@70-75 db(A) |
|---|---|

**TBA:** *Sorulacak,* **N/A:** *Uygulanamaz*


Burada gösterilen ayrıntılar yalnızca rehber olması adına paylasilmistir. FMT Group önceden bildirimde bulunmadan detayları değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut belgeler herhangi bir satış sözleşmesinin parçası olmayacaktır.




**Düşük yakıt tüketimi** | **Yüksek verim** | **Kolay kaldırma** | **Düşük gürültü**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Ana Çerçeve | 10 | Soğutma eğlencesi |
| 2 | Kanopi | 11 | Acil durdurma düğmesi |
| 3 | Motor | 12 | Egzoz Çıkışı |
| 4 | Alternatör | 13 | Hava Filtresi |
| 5 | Kontrol Paneli | 14 | Yakıt filtresi |
| 6 | Bağlantı Kutusu | 15 | Yağ Filtresi |
| 7 | Yakıt Deposu | 16 | Titreşim İzolatörü |
| 8 | Akü | 17 | Kaldırma Pabucu |
| 9 | Radyatör | 18 | Topraklama Noktası |

**Rehber amaçlı resim*

## ÖZELLİKLERİ

- Galvaniz çelik gövde korozyon ve dış etkilere karşı ekstra dayanıklılık ve koruma sağlamaktadır
- Optimum hacim ve kusursuz dizayn
- Yedek parçalara kolay erişim
- Çift açılır kapılar ile kolay servis imkanı
- Ses sızmasını önleyen özel tasarım kapılar
- Çok kullanışlı LCD ekran
- Gereken hava ihtiyacını karşılayan ve sıcak havayı uzaklaştıran etkili havalandırma tasarımı

## JENERATÖR STANDART ÖZELLIKLERI

- Dizel Motor
- Su Soğutmalı Radyatör
- Mekanik Fan
- 4kutuplu Otomatik Transfer Panosu
- Koruyucu Fan Izgarası
- Elektrikli Marş ve Şarj Dinamosu
- Motor bloğu ısıtıcısı
- Dahili Yakıt Tankı
- Tireşim Sönümleyici Takozlar
- Esnek Yakıt Bağlantı Boruları
- Tek Rulmanlı, H Sınıfı Alternatör
- Endüstriyel Egzoz Susturucusu
- Akü Şarj Dinamosu
- Kurşun-Asitli Batarya ve Kablo Seti
- Akü Şalteri
- Kullanım Kılavuzu

## GÜVENLIK ÖZELLIKLERI

- YÜKSEK SU SICAKLIĞA DAYANIKLILIK
- TOPRAKLAMA NOKTASI
- DÜŞÜK YAĞ SEVIYE UYARISI
- ACIL DURDURMA DÜĞMESI

2 YIL GARANTİ..! 2 YIL GARANTİ..! 2 YIL GARANTİ..! 2 YIL GARANTİ..!

fmt group energy power
Mob: **+90 555 006 22 36** email: **info@fmtjenerator.com.tr** web: **www.fmtjenerator.com.tr**
**Türkiye Adres:** Eski Londra Asfaltı Caddesi No:41-43A Güngören İstanbul
**Fabrika Adres:** "Rruga e Aeroportit SH60", 2km from Tirana International Airport, Rinas - Fushe Kruje – Arnavutluk
Burada gösterilen ayrıntılar yalnızca rehber olması adına paylasilmistir. FMT Group önceden bildirimde bulunmadan detayları değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut belgeler herhangi bir satış sözleşmesinin parçası olmayacaktır.

# ARALIKSIZ ENERJİ

## ÖZGÜN TASARIM

Dizel motor, Jeneratör setinin en önemli parçasıdır. Jeneratörü (alternatörü) elektrik üretmek için çalıştıran ana hareket ettiricidir. Konsept olarak tüm dizel motorlar birbirine benzer ancak silindirlerin sıralı veya V tipi olması durumunda silindir sayısı, yakıtın silindirlere nasıl iletildiği, yönetim sistemi, soğutma sistemi, hava doldurma gibi birçok yönden farklıdırlar. sistem, hava giriş sistemi. Tüm bu detaylar, hangi motorun kullanılacağı ve hangi performansın beklendiği kararını etkiler. Motorlar KW veya HP olarak derecelendirilmiştir. Performansları, üretilen KWh başına filtrelerdeki veya galonlardaki yakıt tüketimleri, termal verimlilikleri, gürültü seviyeleri, madeni yağ tüketimi ve egzoz gazı emisyonları ile ölçülür.



*Rehber amaçlı resim

## MOTOR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### GENEL ÖZELLIKLER

| | |
|---|---|
| **Motor Modeli** | K1A-4L |
| **Silindir Sayısı** | Sıralı 4 |
| **Silindir Hacmi** | 2.31 lt |
| **Silindir Çapı ve Strok** | 88x95 mm |
| **Sıkıştırma Oranı** | 18:1 |
| **Havalandırma Tipi** | Doğal Emiş |
| **Governör Sistemi** | Elektronik |
| **Soğutma Sistemi** | Su Soğutmalı |
| **Toplam Soğutucu Kapasitesi** | 12 lt |
| **Devir / Frekans** | 1500 rpm / 50 Hz |
| *%100* **Yükte Yakıt Tüketimi** | 6.1 lt/h |
| *%75* **Yükte Yakıt Tüketimi** | 4.7 lt/h |
| *%75* **Yükte Yakıt Tüketimi** | 3.2 lt/h |

### YAĞLAMA SİSTEMİ

| | |
|---|---|
| **Toplam Yağ Kapasitesi** | 10 lt |

### HAVALANDIRMA SİSTEMİ

| | |
|---|---|
| **Emiş Hava Debisi** | 1.5 $m^3$/dk |
| **Soğutma Hava Debisi** | 30 $m^3$/dk |

### EGZOZ SİSTEMİ

| | |
|---|---|
| **Egzoz Gazı Sıcaklığı** | <600 °C |
| **Egzoz Gazı Çıkış Debisi** | 5 $m^3$/dk |

### ELEKTRİK SİSTEMİ

| | |
|---|---|
| **VDC** | 12 V |


Burada gösterilen ayrıntılar yalnızca rehber olması adına paylasilmistir. FMT Group önceden bildirimde bulunmadan detayları değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut belgeler herhangi bir satış sözleşmesinin parçası olmayacaktır.

# ELEKTRONİK TİP VOLTAJ REGÜLATÖRLÜ FIRÇASIZ ALTERNATÖR

Alternatör, üç fazlı ve monofaze olarak tasarlanmıştır. Fırçasız tiplerdir ve AVR kartları ile kontrol edilirler. Sargılar, enerji üretiminde maksimum verim sağlamak için endüstriyel olarak üretilmiştir. AVR kart sistemi boyunca çıkış voltajı her zaman sabittir. Akıllı AVR, tüm heyecan çalışmasını sağlayan profesyonel bir kontrolördür. Elektrik bağlantılarını sağlayan özel bir kabin ile korunmaktadır.



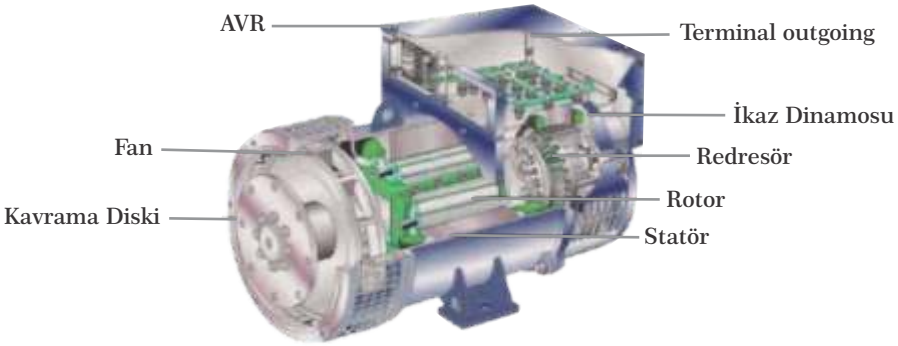

## ALTERNATÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### GENEL ÖZELLIKLER

| | |
|---|---|
| **Model** | PO25 |
| **Faz Sayısı** | 3 |
| **Güç Faktörü** | 0.8 |
| **Yatak Sayısı** | TEK |
| **Kutup Sayısı** | 4 |
| **Terminal Uç Sayısı** | 12 |
| **İzolasyon Sınıfı** | H |
| **Voltaj Regülasyonu** | ± 1% |
| **Koruma Sınıfı** | IP 23 |
| **Tasarım** | Kendinden uyarımlı, AVR, Fırçasız |
| **Bağlantı Şekli** | Yıldız |
| **Frekans** | 50 Hz |
| **Çıkış Gerilimi** | 400/230 VAC |
| **Nomimal Güç (standby)** | 25 kVA |



Alternatör Yapısı





Burada gösterilen ayrıntılar yalnızca rehber olması adına paylasilmistir. FMT Group önceden bildirimde bulunmadan detayları değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut belgeler herhangi bir satış sözleşmesinin parçası olmayacaktır.

# TEK JENERATÖR
## AMF Kontrol Paneli

Kontrol paneli

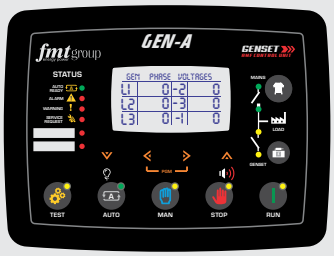
fmt energy power kontrol paneli

## STANDART

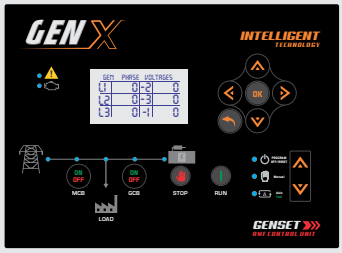
*GENA, çok işlevliliği ve geniş iletişim yeteneklerini güvenilir ve düşük maliyetli bir tasarımla birleştiren yeni nesil bir Jeneratör kontrolörüdür. Aynı kontrolör, senkronizasyon, yük paylaşımı, AMF, ATS, Uzaktan Çalıştırma, Motor Kontrolü ve Uzak Gösterge Paneli işlevlerini sağlar. Modül, takılabilir iletişim modülleri ile GSM veya Ethernet üzerinden uzaktan izlemeye hazır olarak gelir. Çeşitli eklenti modülleri, herhangi bir özel gereksinimi karşılamalarına olanak tanıyan sınırsız genişletme yetenekleri sağlar. Ünite, endüstriyel kategori için dünyanın en sıkı güvenlik, titreşim ve çevre standartlarına uygundur ve çoğunlukla bunları aşmaktadır. Yazılım özellikleri, bir USB bağlantı noktası aracılığıyla kolay bir aygıt yazılımı yükseltme işlemiyle tamamlanır. Windows tabanlı PC yazılımı, USB, RS-485, Ethernet ve GPRS üzerinden izleme ve programlamaya izin v*

### GENA
3P5-V400-GENA

İNDİR Teknik Kitapçik

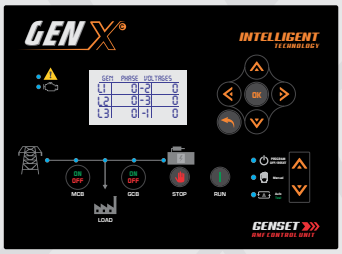



*GENX, en yaygın tek veya üç fazlı jeneratör uygulamalarını (Single Prime Mover ve Single Standby jeneratör setleri) yönetmek için uygundur. Üç fazlı (RMS) şebeke voltajlarını ve üç fazlı (RMS) jeneratör voltajlarını ve akımlarını izleyebilir, Entegre bir J1939 Canbus arayüzü, kontrolörün elektronik motorlarla kullanılmasını sağlar. Elektronik olmayan motorlar için geleneksel bir arayüz kullanılabilir. Opsiyonel iletişim arayüzleri ile kapsamlı giriş ve çıkış kapasitesi, bunu son derece güçlü bir tekli jeneratör kontrolörü yapar. GENX, kullanıcı dostu arayüzü ile jeneratörden gelen önlem ve alarmların anlık görüntülenmesini sağlar. Kontrolörün ayarlanabilir parametreleri, doğrudan kontrol cihazının klavyesinden veya ücretsiz yazılım aracı kullanılarak ayarlanarak hem standart hem de özelleştirilmiş görevlerin gerçekleştirilmesini sağlar. Yerleşik GPRS/GPS takibine sahip bir sürüm, özellikle varlık takibi ve izlemenin gerekli olduğu mobil veya kiralama uygulamaları için uygundur.*



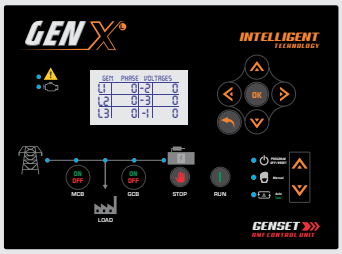

### GENX
3P5-V400-GENX

İNDİR Teknik Kitapçik




### GENX-C
3P5-V400-GENX-C

İNDİR Teknik Kitapçik




### GENX-L
3P5-V400-GENX-L

İNDİR Teknik Kitapçik

## OPSIYONEL



### InteliLite4 AMF25
3P5-V400-CA25

İNDİR Teknik Kitapçik



### DSE6120
3P5-V400-DSE6120

İNDİR Teknik Kitapçik

### DSE7320
3P5-V400-DSE7320

İNDİR Teknik Kitapçik




Burada gösterilen ayrıntılar yalnızca rehber olması adına paylasilmistir. FMT Group önceden bildirimde bulunmadan detayları değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut belgeler herhangi bir satış sözleşmesinin parçası olmayacaktır.

# SENKRON SİSTEMLER
## Senkronize Sistem Kontrol Üniteleri

Kontrol paneli

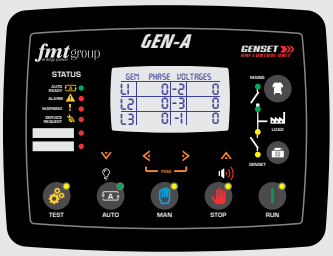
fmt energy power kontrol paneli

## STANDART

*GENA-SYC, çok işlevliliği ve geniş iletişim yeteneklerini güvenilir ve düşük maliyetli bir tasarımla birleştiren yeni nesil bir jeneratör seti kontrolörüdür. Aynı kontrolör, senkronizasyon, yük paylaşımı, AMF, ATS, Uzaktan Çalıştırma, Motor Kontrolü ve Uzak Gösterge Paneli işlevleri sağlar. Modül, takılabilir iletişim modülleri ile GSM veya Ethernet üzerinden uzaktan izlemeye hazır olarak gelir. Çeşitli eklenti modülleri, herhangi bir özel gereksinimi karşılamalarına olanak tanıyan sınırsız genişletme yetenekleri sağlar. Ünite, endüstriyel kategori için dünyanın en sıkı güvenlik, titreşim ve çevre standartlarına uygundur ve çoğunlukla bunları aşmaktadır. Yazılım özellikleri, bir USB bağlantı noktası aracılığıyla kolay bir aygıt yazılımı yükseltme işlemiyle tamamlanır. Windows tabanlı PC yazılımı, USB, RS-485, Ethernet ve GPRS üzerinden izleme ve programlama sağlar. Rainbow Scada web izleme hizmeti, herhangi bir web tarayıcısı üzerinden sınırsız sayıda jeneratör setinin izlenmesine ve kontrolüne olanak tanır.*

### GENA-SYC
3P5-V400-GENA-SYC

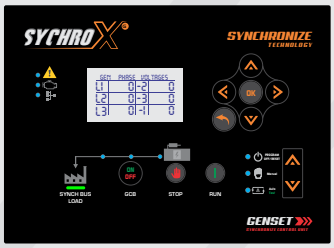
İNDİR Teknik Kitapçık




*SychroX-G, özellikle birkaç jeneratör setinin senkronizasyonunun gerekli olduğu MPM (Multiple Prime Mover) ve MSB (Multiple Standby) enerji santralleri için farklı tipte paralel uygulamaları yönetmek için ideal olarak uygun eksiksiz bir kontrolördür. Dahili yük paylaşımı ve senkronizatör sayesinde kolay ve hızlı bir şekilde kurulabilir. SychroX-M versiyonu, yük beslemesinde herhangi bir kesintiyi önlemek için ters senkronizasyonun gerekli olduğu uygulamalar için mükemmel bir kontrolördür. Gerekli tüm korumalar ve özellikler ek donanım kilidi gerektirmeden dahildir. Kullanıcı dostu bir grafik arayüz, jeneratörden gelen önlemler ve alarmlar hakkında görsel bilgi sağlar. Olaylar ve DTC günlüklerine ön panelden erişilebilir ve ekrandan okunabilir*

### SYCHROX-G
3P5-V400-SYCHROX-G

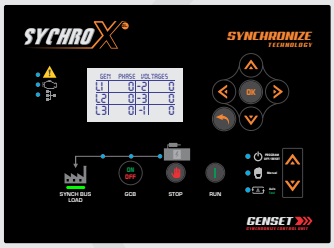
İNDİR Teknik Kitapçık




*SychroX-GL, özellikle birkaç jeneratör setinin senkronizasyonunun gerekli olduğu MPM (Multiple Prime Mover) ve MSB (Multiple Standby) enerji santralleri için farklı türdeki paralel uygulamaları yönetmek için ideal olarak uygun eksiksiz bir kontrolördür. Dahili yük paylaşımı ve senkronizatör sayesinde kolay ve hızlı bir şekilde kurulabilir. SychroX-M versiyonu, yük beslemesinde herhangi bir kesintiyi önlemek için ters senkronizasyonun gerekli olduğu uygulamalar için mükemmel bir kontrolördür. Gerekli tüm korumalar ve özellikler ek donanım kilidi gerektirmeden dahildir. Kullanıcı dostu bir grafik arayüz, jeneratörden gelen önlemler ve alarmlar hakkında görsel bilgi sağlar. Olaylar ve DTC günlüklerine ön panelden erişilebilir ve ekrandan okunabilir*

### SYCHROX-GL
3P5-V400-SYCHROX-GL

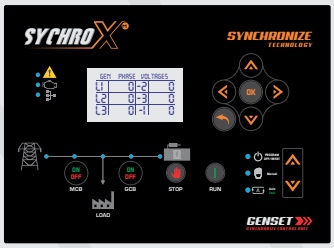
İNDİR Teknik Kitapçık




*SychroX-M kontrolör, bir veya daha fazla ana besleme kaynağının SychroX-G / SychroX-GL jeneratör veriyoluna paralel olması gerektiğinde kullanılır. SychroX-M hem şebeke izleme hem de otomatik aktarım anahtarı kontrol işlevleri (AMF). Ek olarak, şebeke beslemesi ve jeneratör bus ile hem ileri hem de geri senkronizasyon sağlayacak şekilde yapılandırılabilir ve her iki yönde de 'kesintisiz' bir aktarıma izin verir. Jeneratörler şebekeye paralel durumdayken, SychroX-M gelen şebeke beslemesini izler ve bir arıza tespit edilmesi durumunda jeneratör barasını şebekeden izole etmek için şebeke devre kesicisi açılır. SychroX-M hem Şebekenin kontrolünü sağlar Devre Kesici (MCB) ve Ana Jeneratör Devre Kesicisi (MGCB). SychroX-M, tüm jeneratörleri (bir SychroX-G/ SychroX-GL paralel kontrolör tarafından kontrol edilir) şebekeye senkronize edecek ve böylece yükü jeneratörden şebekeye aktaracak ve böylece yükte herhangi bir kesinti olmasını önleyecektir.*

### SYCHROX-M
3P5-V400-SYCHROX-M

İNDİR Teknik Kitapçık




## OPSIYONEL




### InteliGen4 200
3P5-V400-CI200

İNDİR Teknik Kitapçık

### DSE8610
3P5-V400-DSE8610

İNDİR Teknik Kitapçık




Burada gösterilen ayrıntılar yalnızca rehber olması adına paylasilmistir. FMT Group önceden bildirimde bulunmadan detayları değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut belgeler herhangi bir satış sözleşmesinin parçası olmayacaktır.




# HERKES İÇİN YÜKSEK TEKNOLOJİ

## HEM AMF VE SENKRONİZASYON
## TÜM FONKSİYONLAR İÇİN AYNI BİRİM
## İNTERNET TABANLI
## ÇOKLU PROTOKOL
## PLUG-IN MODÜLLERLE ESNEK
## OTOMATİK ÖĞRENME

| BUTON | FONKSİYON TANIMI GENSET AMF CONTROL UNIT GEN-A |
|---|---|
| | ***TEST modunu seçer***<br>*Jeneratör çalışır ve yükü alır* |
| | ***MANUEL modu seçer***<br>*ÇALIŞTIR basma düğmesi etkinleştirilir.*<br>*RUN modu seçildiğinde jeneratör çalışacaktır.*<br>*KAPALI düğmesine basılarak herhangi bir zamanda durdurulabilir* |
| | ***ÇALIŞTIR modunu seçer***<br>Jeneratör yükünü çalıştırır.<br>Yalnızca MANUEL modda geçerlidir |
| | ***OTOMATİK modunu seçer***<br>Genet gerektiğinde çalışır ve yükü alır |
| | ***KAPALI modunu seçer***<br>Genet soğumadan sonra durur.<br>Tekrar basılırsa jeneratör hemen duracaktır. |
| | Aynı görüntüleme grubunda sonraki görüntüleme ekranını seçer<br>Basılı tutulduğunda LAMBA TESTİ |
| | Aynı görüntüleme grubunda önceki görüntüleme ekranını seçer |
| | Aynı görüntüleme grubunda sonraki görüntüleme ekranını seçer |
| | Aynı görüntüleme grubunda önceki görüntüleme ekranını seçer<br>ALARM RÖLESİ'ni sıfırlar |
| | Manuel ŞEBEKE KONTAKTÖRÜ (veya Bara kontaktörü)<br>RUN modunda kontrol |
| | Manuel JENERATÖR KONTAKTÖRÜ (veya Bara kontaktörü)<br>RUN modunda control |
| | 5 saniye basılı tutulduğunda,<br>PROGRAMLAMA moduna girer |
| | Fabrika ayarlarına sıfırlama yapar.<br>Lütfen bölümü inceleyin<br>Daha fazla ayrıntı için FABRİKA AYARLARINA SIFIRLAMA. |
| | 5 saniye basılı tutulduğunda.<br>hizmet isteği sayaçlarını sıfırlar,<br>Lütfen bölümü inceleyin<br>Daha fazla detay için SERVİS İSTEĞİ ALARMI |

## OZELLIKLER

- Dizel ve gazlı jeneratör desteği
- 400Hz çalışma desteği
- 400 olay kaydı, tam anlık görüntü
- Tüm parametreler ön panelden düzenlenebilir
- 3 seviyeli konfigürasyon şifresi
- 128x64 grafik LCD ekran
- İndirilebilir diller
- V & I dalga formu gösterimi
- V & I harmonik analizi
- Senkroskop ve kontrol senkronizasyonu
- Kapalı transferlere izin verir
- 16Amp MCB ve GCB çıkışları
- 8 yapılandırılabilir dijital giriş
- 40'a genişletilebilir girişler
- 8 yapılandırılabilir dijital çıkış
- 40'a genişletilebilir çıkışlar
- 7 yapılandırılabilir analog giriş
- Her ikisi de CANBUS-J1939 ve MPU
- 3 yapılandırılabilir servis alarmları
- Çoklu topolojiler
- 6xCT, gerçek şebeke ölçümü
- 48'e kadar jeneratör setini destekler
- Otomatik öğrenme/kendi kendine ayarlama
- Doğrudan regülatör ve AVR kontrolü
- Voltaj ve faz eşleştirme
- kW ve kVAr yük paylaşımı
- Her iki yönde gerçek yumuşak transfer
- PLC fonksiyonları
- Pik Lopping/tepe tıraş
- Şebeke ayırma koruması
- R.O.C.O.F koruması
- Vektör kayması koruması
- Ters güç koruması
- Aşırı/düşük frekans. Koruma
- Aşırı/düşük voltaj koruması
- Akıllı yük yönetimi
- Akıllı jeneratör dizilimi
- Çalıştırma/durdurma önceliği desteği
- Jeneratörlerin eşit yaşlanması
- Baz yük (güç verme)
- Yönetilmeyen dağıtılmış güç verme desteği
- AVR ve GOV düşüş desteği
- Ölü bus algılama
- Çoklu otomatik egzersiz cihazı
- Haftalık çalışma programı
- Jeneratör setlerinin eşit yaşlanmasıyla ikili karşılıklı bekleme
- Seçilen ECU'larda manuel "hız ince ayarı"
- Otomatik yakıt pompası kontrolü
- Korumaları devre dışı bırakma özelliği
- Aşırı güç koruması
- Ters güç koruması
- Aşırı yük IDMT koruması
- Yük atma, boş yük
- Çoklu yük yönetimi
- Akım dengesizliği koruması
- Voltaj dengesizliği koruması
- Yakıt doldurma ve yakıt hırsızlığı alarmları
- Kontaktör ve MCB sürücüsü
- Pil yedekleme gerçek zamanlı saati
- Boşta hız kontrol
- Akü şarj çalıştırma etkin
- Savaş modu desteği
- Çoklu nominal koşullar
- 4 kadranlı jeneratör güç sayacı
- Şebeke sayaçları
- Yakıt doldurma sayacı
- Yakıt tüketim sayacı
- Modem ve ethernet teşhisi
- USB, RS-485, Ethernet ve GPRS üzerinden yapılandırılabilir
- Ücretsiz konfigürasyon programı
- SMS kontrollerine izin verir
- Merkezi izleme ethernet & GPRS için hazır
- Mobil jeneratör desteği
- Otomatik GSM coğrafi konum belirleme iyon
- GPS bağlantısı (USB&RS232)
- Dinamik DNS desteği
- Kolay USB aygıt yazılımı yükseltmesi
- Standart contalı IP65 derecesi


Burada gösterilen ayrıntılar yalnızca rehber olması adına paylasilmistir. FMT Group önceden bildirimde bulunmadan detayları değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut belgeler herhangi bir satış sözleşmesinin parçası olmayacaktır.

## EKLENTİ MODÜLLERİ

- 2G GSM Modem
- 3G-2G GSM Modem
- 4G-3G-2G (CAT-4) Modem
- NB/IOT,CAT-M1,2G Modem
- Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- Ethernet 100 Mbps
- USB Host
- RS-232 (izole)
- RS-485 (izole)
- Senkro/Yük Paylaşım Modülü
- 3x AC Akım Girişleri
- 3x Analog Girişler
- DC Gerilim ve Akım Girişleri
- Eğim Dedektörü

## FONKSİYONLAR

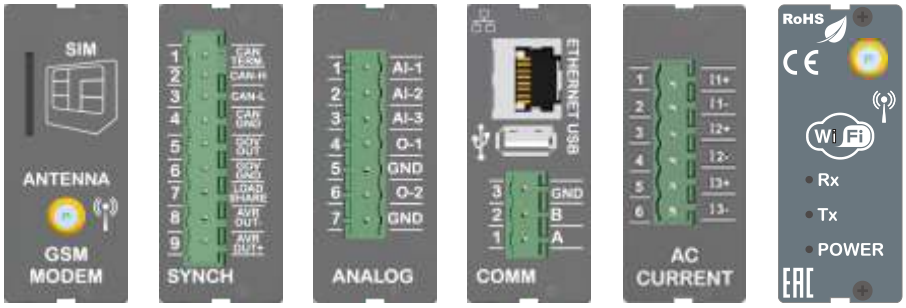
- Çoklu jeneratör senkronizasyonu ve yük paylaşımı
- Şebeke senkronizasyonu
- Şebekeye paralel tek jeneratör
- AMF ünitesi (kesintisiz aktarım)
- ATS ünitesi (kesintisiz aktarım)
- Uzaktan çalıştırma kontrolörü
- Manuel çalıştırma kontrolörü
- Motor kontrolörü
- Uzak gösterge paneli

## İLETİŞİM

- Merkezi İzleme
- Gömülü Web Sunucusu
- USB
- GPS (coğrafi konum)
- SMS
- E-posta
- Modbus
- Modbus TCP/IP
- SNMP 1.0 tuzaklı
- HTML
- UDP
- SNTP



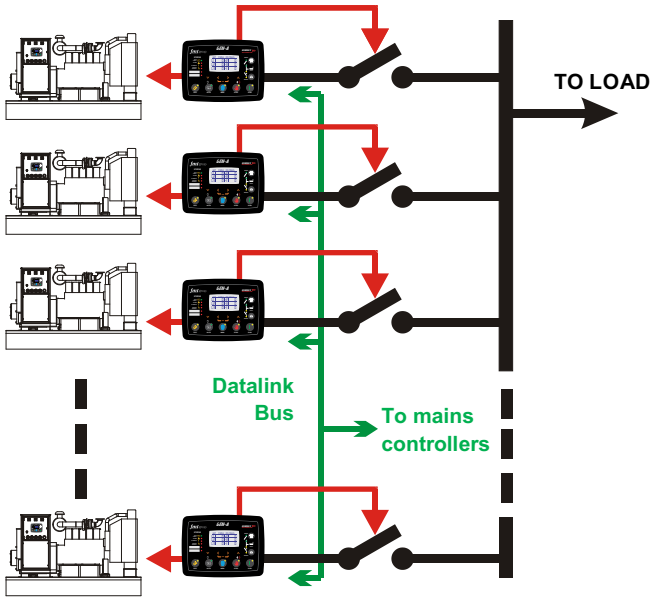
Arka panel görünümü




Eklenti modülleri

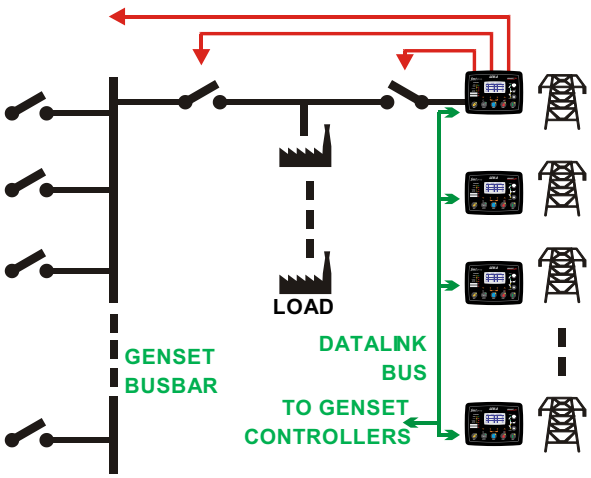
## ÇOKLU JENERATÖR SENKRONİZASYONU

*Aynı bara üzerinde 48 adete kadar jeneratör paralel bağlanabilir. Akıllı yük yönetimi standart bir özelliktir.*




## ŞEBEKE SENKRONİZASYONU

*Sistem başına 16'ya kadar şebeke kontrolörü desteklenir. Şebeke kontrolörleri UZAK ÇALIŞTIR sinyalini sağlar ve tüm jeneratör sisteminin şebeke ile senkronizasyonunu yönetir.*

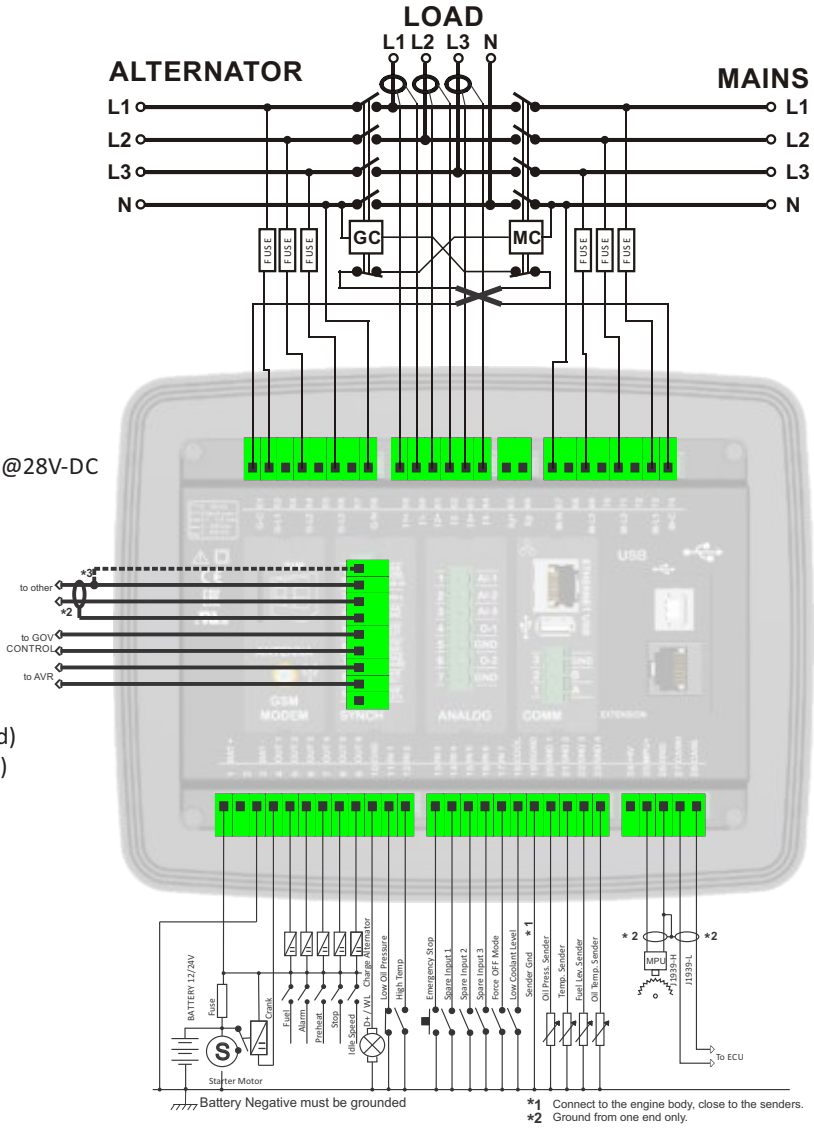




Burada gösterilen ayrıntılar yalnızca rehber olması adına paylasilmistir. FMT Group önceden bildirimde bulunmadan detayları değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut belgeler herhangi bir satış sözleşmesinin parçası olmayacaktır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Alternatör voltajı:** 0 ila 300 V-AC (Ph-N)
**Alternatör frekansı:** 0-600 Hz.
**Şebeke gerilimi:** 0 - 300 V-AC (Ph-N)
**Şebeke frekansı:** 0-600 Hz.
**Topoloji:** 1-2-3 faz, nötr
**DC Besleme Aralığı:** 8,0 - 36,0 V-DC.
**V-A-cos Doğruluk:** %0,5 + 1
**kW-kVA-kVAr Doğruluk:** %1,0 + 1
**Akım tüketimi:** 500 mA-DC maks.
**Akım Girişleri:** akım trafolarından. ../5A veya ../1A.
**Dijital girişler:** 0 ila 36 V-DC giriş gerilimi.
**Analog giriş aralığı:** 0-5000 ohm.
**Şebeke ve jeneratör kontaktör çıkışları:** 16Amps@250V
**DC Çıkışlar:** Korumalı mosfet yarı iletken çıkışları, nominal 1Amp@28V-DC
**Marş bırakmaları:** 100ms için 0V'a dayanır.
**Magnec başlatma voltajı:** 0,5 ila 50Vpk.
**Magnec başlatma frekansı:** 0 ila 20000 Hz.
**Şarj Alternatörü Uyarısı:** 2W.
**Ekran:** 2.9", 128x64 piksel
**Ethernet Bağlantı Noktası:** 10/100 Mbits
**USB Aygıtı:** USB 2.0 Tam hız
**USB Sunucu:** USB 2.0 Tam hız
**RS-485 Bağlantı Noktası:** seçilebilir baud hızı (2400-115200 baud)
**RS-232 Bağlantı noktası:** seçilebilir baud hızı (2400-115200baud)
**Çalışma sıcaklığı:** -20°C ila 70°C (-4 ila +158°F)
**Depolama sıcaklığı:** -40°C ila 80°C (-40 ila +176°F)
**Maksimum nem:** %95 yoğuşmasız.
**IP Korumasi:** Ön panelden IP65, arkadan IP30 (contalı)
**Boyutlar:** 211 x 162 x 42mm (GxYxD)
**Panel Kesit Boyutları:** minimum 176 x 121 mm.
**Ağırlık:** 500 g (yaklaşık)
**Gövde Malzemesi:** Yüksek Sıcaklık, yanıcı olmayan ABS/PC
**Kurulum:** Tip 1 muhafaza üzerine düz yüzey montajı.
Arka tutma plasc braketleri.



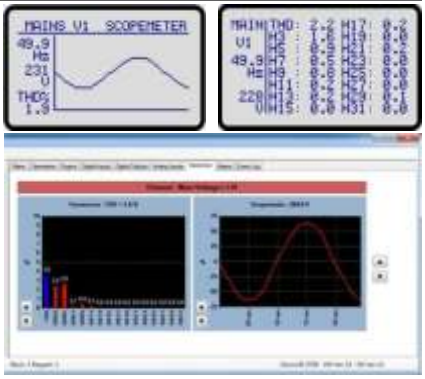

## UYGUNLUK

**EU Directives Conformity**
-2014/35/EC (düşük voltaj)
-2014/30/EC (elektromanyetik uyumluluk)

**UL ve CSA Uyumluluğu:**
EN 61010 (güvenlik gereksinimleri)
EN 61326 (EMC gerensinimleri)

**EMC gerensinimleri:**
- UL 6200, Sabit Motor Tahrikli Gruplar için Kontroller (Dosya# - 20140725-E314374)
- CAN/CSA C22.2 No. 14-13 – Endüstriyel Kontrol Ekipmanı

### SCOPEMETER & HARMONICS



### RAINBOW SCADA CENTRAL MONITORING



### WEB SERVER



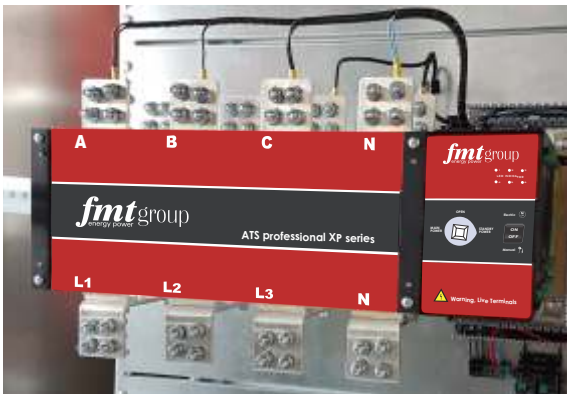


Burada gösterilen ayrıntılar yalnızca rehber olması adına paylasilmistir. FMT Group önceden bildirimde bulunmadan detayları değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut belgeler herhangi bir satış sözleşmesinin parçası olmayacaktır.

# fmt eletric ats system

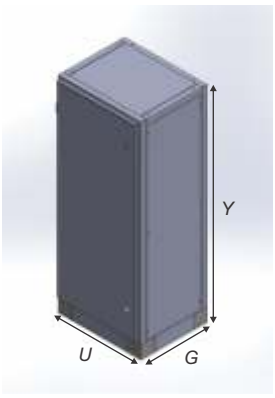
## Otomatik Transfer Anahtarları

ATS, bir jeneratör ve elektrik sistemi ile arayüz oluşturan bir cihazdır. Şebeke gücü spesifikasyonların dışına çıktığında veya tamamen düştüğünde, şebeke gücünü ve jeneratörün sinyallerini izler. Yedek güç artık ATS aracılığıyla ana şebeke paneline veya bir acil durum paneline beslenir. Tüm FMT Group jeneratörleri ATS sistemine sahiptir.










| GERİLİM | MODEL YAPILANDIRMASI* | ATS PANEL MODELİ | AMP KAPASİTE | Boyut (mm) G x U x Y |
|---|---|---|---|---|
| 400/230 VAC | 3P5-V400-DEIF420 | ATSXP 63A 4P | 63A 4P | 190 x 350 x 450 |

OPSIYONEL

# PRO-ACB Serisi

## AIR CIRCUIT BREAKER

FMT PRO-ACB Serisi akıllı tip üniversal devre kesici AC50HZ için uygundur, nominal gerilimi 660V(690) ve altı, dağıtım ağının anma akımı 400A-6300A gücü dağıtmak, devreleri, güç kaynağı ekipmanını voltaj, kısa devre, tek fazlı toprak arızası ve aşırı yüke karşı korumak için kullanılır. Akıllı, seçici hassas koruma ile devre kesici koruması, güç kaynağının güvenilirliğini artırır, gereksiz elektrik kesintilerini önler. Aynı zamanda dört uzaktan kumanda için açık iletişim arayüzü ile sistem merkezlerinin ve otomasyon sistemlerinin gereksinimlerini karşılar. 2000 metrelik bir yükseklikte devre kesici darbe basıncı 8000V (standartlara göre farklı yükseklik düzeltmesi, en fazla 12000V). Devre Kesici GB14048.2 de belirtilen akıllı Serbest Bırakma ve sensörsüz devre kesici izolasyon için kullanılabilir, "düşük gerilim şalt ve kontrol ekipmanı alçak gerilim devre kesiciler" ve IEC947-2 de belirtilen "alçak gerilim şalterinde belirtilen gereksinimi karşıladığı için maske ve kontrol ekipmanı devre kesici".




**not:**

- *Bu veri sayfasında verilen tüm bilgiler sadece yönlendirme amaçlıdır*
- *ISO9001, ISO14001, ISO45001, CE standartlarında üretim yapılmaktadır*
- *FMT GROUP önceden haber vermeksizin detayları değiştirme hakkını saklı tutar*
- *Tüm görseller sadece kılavuz amaçlıdır*

**model yapılandırma açıklaması*

**3P5-V400-GENA**

- **3P**-üç faz / **IP**-mono faz
- **5**-50Hz / **6**-60Hz
- Voltaj
- AMF/Senkronize sistem kontrol üniteleri


Burada gösterilen ayrıntılar yalnızca rehber olması adına paylasilmistir. FMT Group önceden bildirimde bulunmadan detayları değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut belgeler herhangi bir satış sözleşmesinin parçası olmayacaktır.




# fmt group
energy power

**ARNAVUTLUK** (Merkez & Fabrika)
*Adres: "Rruga e Aeroportit SH60",*
*2km from Tirana International Airport,*
*Rinas - Fushe Kruje*

**mob:** +355 69 70 66 835
**e-mail**: info@fmtgroup.al

**KOSOVA** (Şube & Satış Ofisi)
*Adres: Magjitralja Prishtine - Ferizaj, Km5*
*Cagllavice - Prishtine*

**KARADAĞ** (Şube & Satış Ofisi)
*Adres: Tuzi BB - Podgorice*

**TÜRKİYE** (Şube & Satış Ofisi)
*Adres: Eski Londra Asfaltı Caddesi No:41-43A*
*Güngören / İstanbul*

**mob:** +90 555 006 22 36
**e-mail**: sale6@fmtgroup.al



Daha fazla bilgi için websitemizi ziyaret edebilirsiniz www.fmtjenerator.com.tr

ISO 9001:2015 ISO 45001:2018 ISO 14001:2015 CE

GÜÇ BİZDE