

GÜÇ PARAMETRELERI

Jeneratör Değerleri

STANDBY GÜÇ				PRIME GÜÇ			
660	kVA	528	kW	600	kVA	480	kW
		953	A			866	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.

ÖLÇÜLER / AĞIRLIK / YAKIT TANKI





	Dış Ölçüler GxUxY (mm)	Ağırlık (kg)	Dahili Yakıt Tankı (LT)
Kabinli	1700 x 4200 x 2300	4,806	900
Kabinsiz	1700 x 4200 x 2200	4,143	900

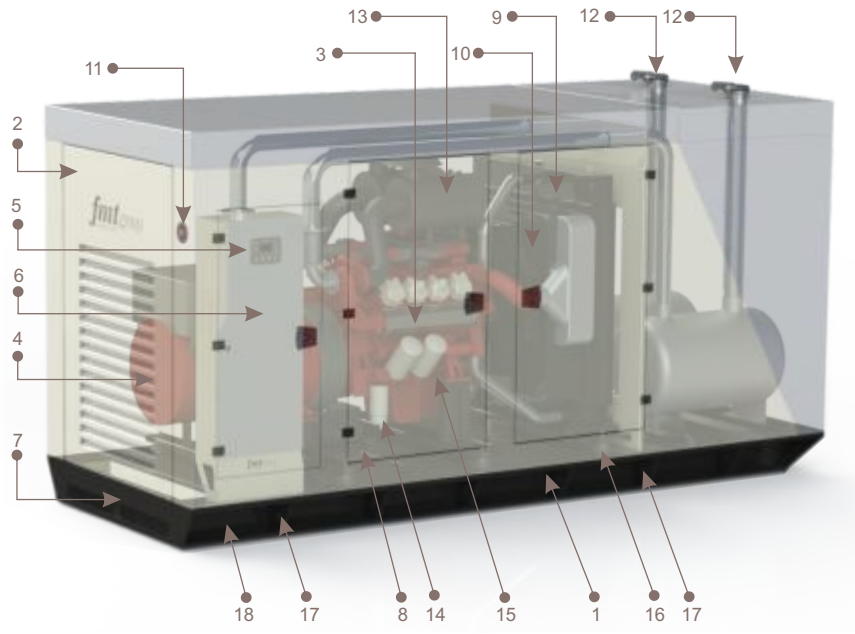
NOT: Yalnızca referans amaçlıdır, kurulum tasarımı için kullanmayın. Tam ağırlık ve boyutlar için lütfen yerel bayinizle iletişime geçin.

Standart Yakıt Tankı
Özerklik: 8 saat@75% yük gücü

SES SEVIYESI DB	7mt@80-85 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..!

fmt group energy power
Mob: **0090 543 368 4787** 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 – Albania
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	DC16 093A 02-53
Silindir Sayısı	V-Tipi 8
Silindir Hacmi	16.4 lt
Silindir Çapı ve Strok	130x154 mm
Sıkıştırma Oranı	16.7:1
Havalandırma Tipi	Turboşarj - Intercooler
Governör Sistemi	Elektronik
Soğutma Sistemi	Su Soğutmalı
Toplam Soğutucu Kapasitesi	68 lt
Devir / Frekans	1500 rpm / 50 Hz
%100 **Yükte Yakıt Tüketimi**	119.3 lt/h
%75 **Yükte Yakıt Tüketimi**	87.7 lt/h
%75 **Yükte Yakıt Tüketimi**	60.0 lt/h

YAĞLAMA SİSTEMİ

Toplam Yağ Kapasitesi	48 lt

HAVALANDIRMA SİSTEMİ

Emiş Hava Debisi	42 kg/dk
Soğutma Hava Debisi	966 m^3/dk

EGZOZ SİSTEMİ

Egzoz Gazı Sıcaklığı	552 °C
Egzoz Gazı Çıkış Debisi	44 kg/dk

ELEKTRİK SİSTEMİ

VDC	24 V

Yakıt tüketimi, birincil gücü ifade eder.
En Düşük Yakıt Tüketimi Oranı (g/kW.h)
Yakıt tüketimi, motorun brüt nominal güçleri üzerinden hesaplanır.
Varsayılan yakıt yoğunluğu 0,833 kg/l

fmt group energy power
Mob: **0090 543 368 4787** 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 – Albania
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.



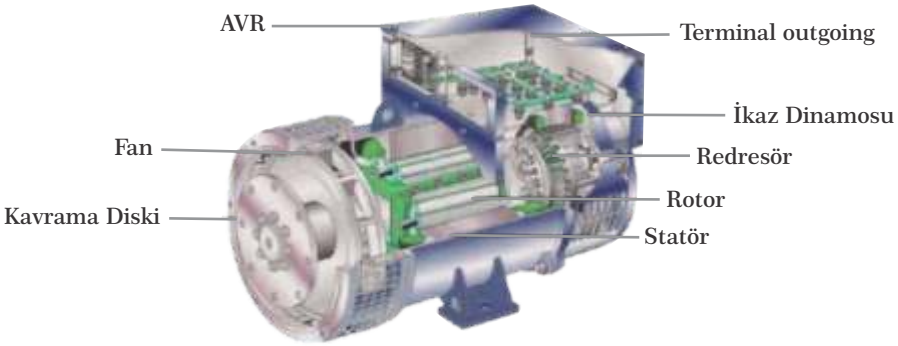
ALTERNATÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GENEL ÖZELLIKLER

Model	PO660
Faz Sayısı	3
Güç Faktörü	0.8
Yatak Sayısı	TEK
Kutup Sayısı	4
Terminal Uç Sayısı	6
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)	660 kVA
Verimlilik	95.6%



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

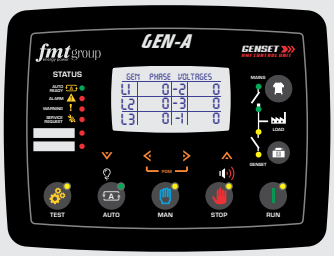
fmt kontrol paneli

STANDART

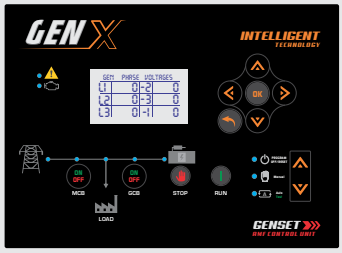
GENA, çok işlevliliği ve geniş iletişim yeteneklerini güvenilir ve düşük maliyetli bir tasarımla birleştiren yeni nesil bir Jeneratör kontrolörüdür. Aynı kontrolör, senkronizasyon, yük paylaşımı, AMF, ATS, Uzaktan Çalıştırma, Motor Kontrolü ve Uzak Gösterge Paneli işlevlerini sağlar. Modül, takılabilir 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

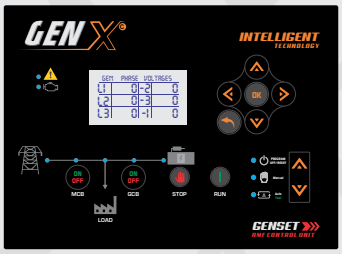


GENX, en yaygın tek veya üç fazlı jeneratör uygulamalarını (Single Prime Mover ve Single Standby jeneratör setleri) yönetmek için uygundur. Üç fazlı (RMS) şebeke voltajlarını ve üç fazlı (RMS) jeneratör voltajlarını ve akımlarını izleyebilir, Entegre bir J1939 Canbus arayüzü, kontrolörün elektronik motorlarla 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.



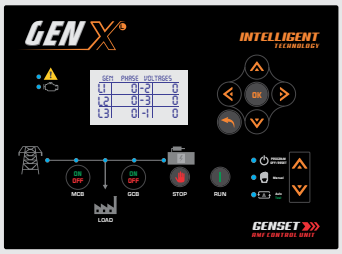
GENX
3P5-V400-GENX

İNDİR Teknik Kitapçik



GENX-C
3P5-V400-GENX-C

İNDİR Teknik Kitapçik



GENX-L
3P5-V400-GENX-L

İNDİR Teknik Kitapçik

OPSIYONEL



InteliLiteNT AMF9
3P5-V400-CA9

İNDİR Teknik Kitapçik

DSE6120
3P5-V400-DSE6120

İNDİR Teknik Kitapçik





InteliLiteNT AMF25
3P5-V400-CA25

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

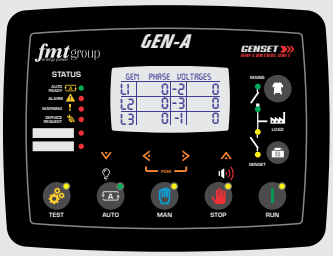
fmt kontrol paneli

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

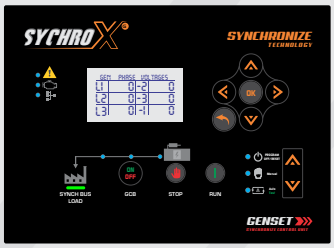
İNDİR Teknik Kitapçık



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

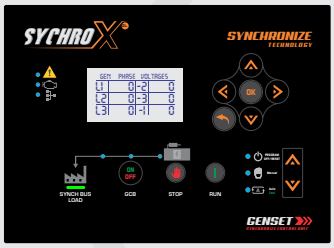
İNDİR Teknik Kitapçık



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

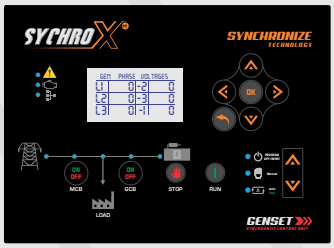
İNDİR Teknik Kitapçık



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



InteliGen 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 *Jeneratör çalışır ve yükü alır*
	MANUEL modu seçer *ÇALIŞTIR basma düğmesi etkinleştirilir.* *RUN modu seçildiğinde jeneratör çalışacaktır.* *KAPALI düğmesine basılarak herhangi bir zamanda durdurulabilir*
	ÇALIŞTIR modunu seçer Jeneratör yükünü çalıştırır. Yalnızca MANUEL modda geçerlidir
	OTOMATİK modunu seçer Genet gerektiğinde çalışır ve yükü alır
	KAPALI modunu seçer Genet soğumadan sonra durur. Tekrar basılırsa jeneratör hemen duracaktır.
	Aynı görüntüleme grubunda sonraki görüntüleme ekranını seçer 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 ALARM RÖLESİ'ni sıfırlar
	Manuel ŞEBEKE KONTAKTÖRÜ (veya Bara kontaktörü) RUN modunda kontrol
	Manuel JENERATÖR KONTAKTÖRÜ (veya Bara kontaktörü) RUN modunda control
	5 saniye basılı tutulduğunda, PROGRAMLAMA moduna girer
	Fabrika ayarlarına sıfırlama yapar. Lütfen bölümü inceleyin Daha fazla ayrıntı için FABRİKA AYARLARINA SIFIRLAMA.
	5 saniye basılı tutulduğunda. hizmet isteği sayaçlarını sıfırlar, Lütfen bölümü inceleyin 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

fmt group energy power
Mob: **0090 543 368 4787** 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 – Albania
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

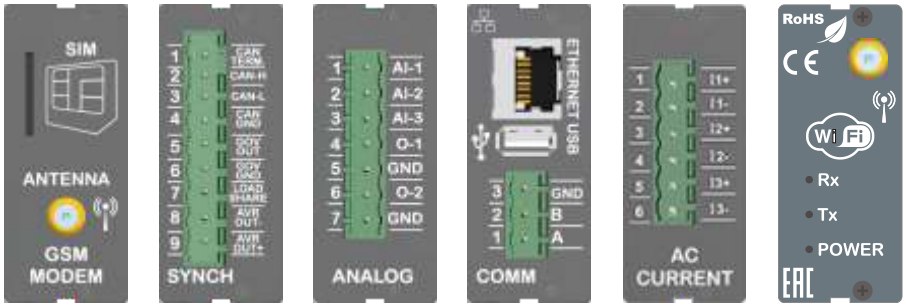
- Çoklu jeneratör senkronizasyonu ve yük paylaşımı
- Şebeke senkronizasyonu
- Şebekeye paralel tek jeneratör
- AMF ünitesi (kesintisiz aktarım)
- ATS ünitesi (kesintisiz aktarım)
- Uzaktan çalıştırma kontrolörü
- Manuel çalıştırma kontrolörü
- Motor kontrolörü
- Uzak gösterge paneli

İLETİŞİM

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



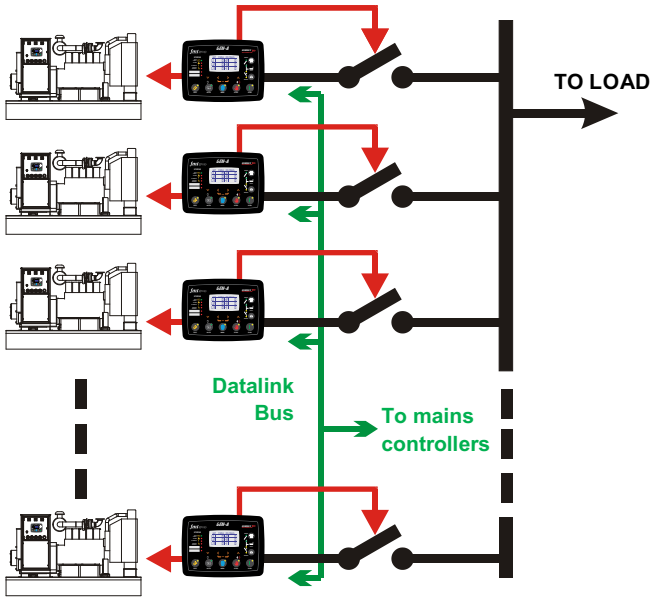
Arka panel görünümü



Eklenti modülleri

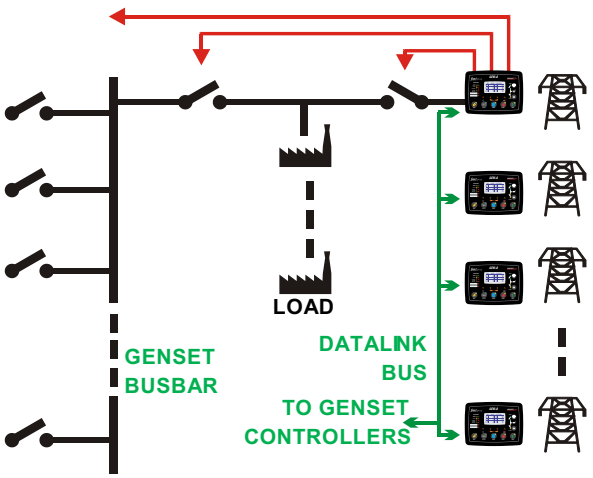
ÇOKLU JENERATÖR SENKRONİZASYONU

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



ŞEBEKE SENKRONİZASYONU

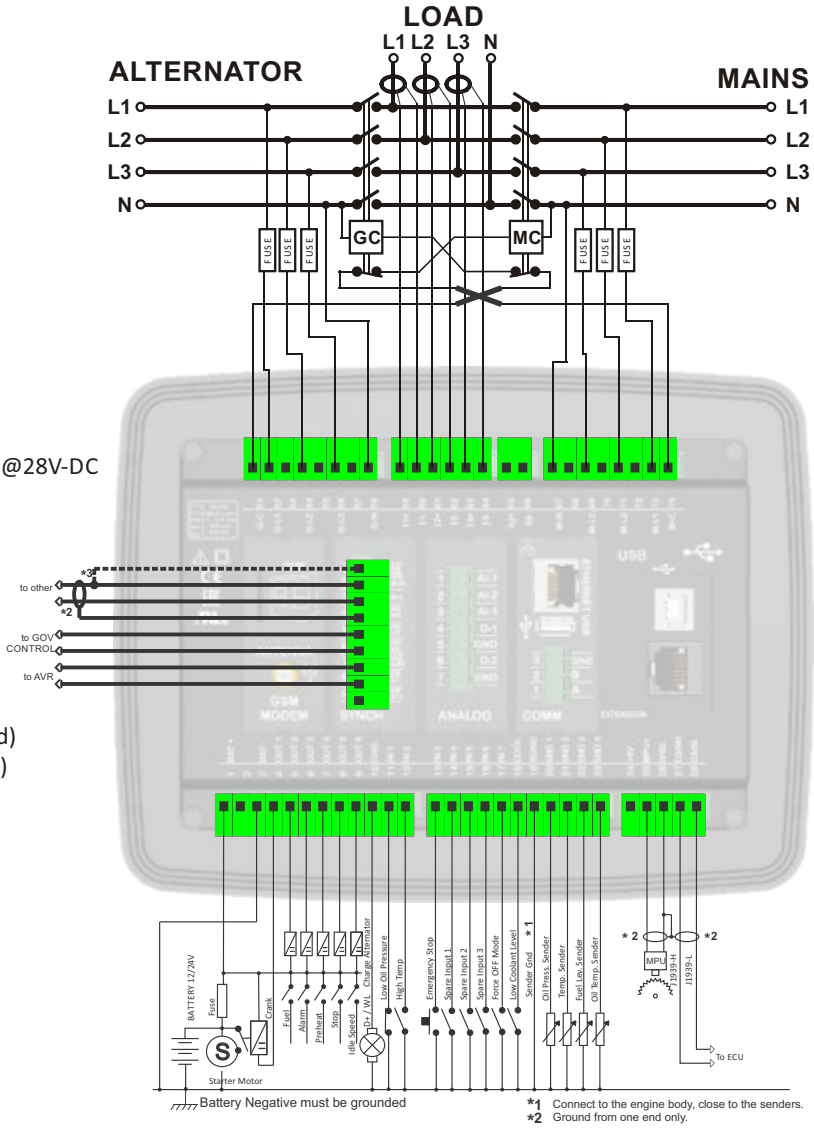
Sistem başına 16'ya kadar şebeke kontrolörü desteklenir. Şebeke kontrolörleri UZAK ÇALIŞTIR sinyalini sağlar ve tüm jeneratör sisteminin şebeke ile senkronizasyonunu yönetir.



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.



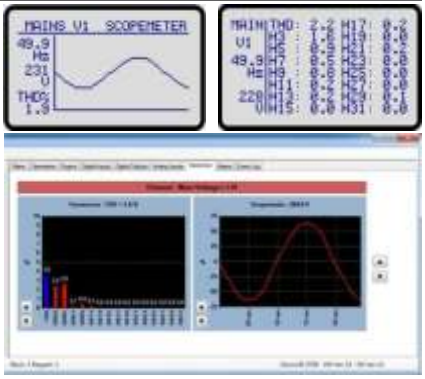
UYGUNLUK

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

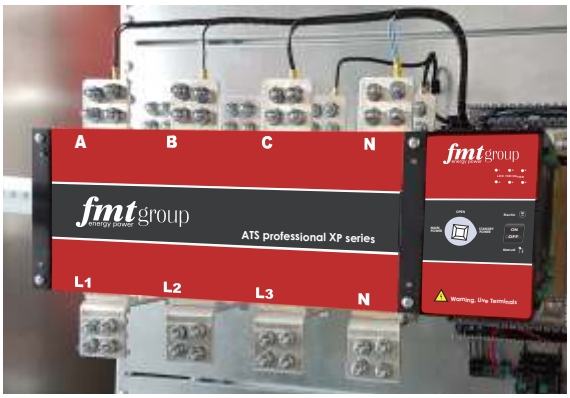


Burada gösterilen ayrıntılar yalnızca rehber olması adına paylasilmistir. FMT Group önceden bildirimde bulunmadan detayları değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut belgeler herhangi bir satış sözleşmesinin parçası olmayacaktır.

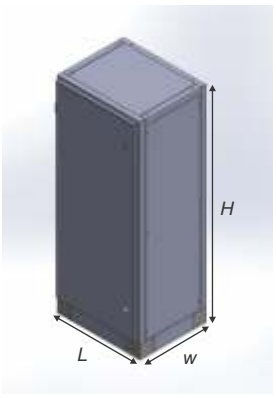
fmt eletric ats system energy power

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-GENA	ATSXP 1000A 4P	1000A 4P	822 x 800 x 1845

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”.



note:

- *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 (0) 69 70 66 835
e-mail: info@fmtgroup.al

KOSOVO (Şube & Satış Ofisi)
Adres: Street Magjitralja Prishtine - Ferizaj, Km5
Cagllavice - Prishtine

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

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

mob: +90 543 368 47 87
e-mail: beratbelgin@fmtjenerator.com.tr



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

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

GÜÇ BİZDE