



15 KVA

220 KV

890 KVA

2500 KVA

## Teknik Özellikler

### DİZEL MOTOR

- SD ağır hizmet tipi dizel motor
- 12V / 24V volt marş motoru ve şarj alternatörlü
- Değişebilir; hava, yakıt ve yağ filtreli
- Elektronik governör kontrolü
- Tropikal tip radyatörlü
- Esnek yakıt hortumlu
- Yağ boşaltma vanası ve uzatma hortumlu
- Endüstriyel tipte susturucu ve çelik kompensatörlü
- Bakımsız tip starter aküsü
- Motor blok suyu ısıtıcısı
- 1500 d/dk motor devri

### ALTERNATÖR

- IP 21-23 Koruma sınıfı
- H izolasyon sınıfı
- 50 Hz Frekans
- 4 kutuplu fırçasız senkron tip alternatör
- Otomatik voltaj regülatörlü (AVR)
- 400/230V A.C. çıkış voltajı- 1500 d/dk

### KABİN VE ŞASE

- Kolay kaldırma ve taşımaya elverişli tasarım
- Ses izolasyonu ile donatılmış kabin
- Kolay sökülebilir somun - civata sistemi ile modüler kabin tasarımı
- Kilitlenebilir kabin kapakları
- Şeffaf pencere ile kontrol panosu izleyebilme
- Dış etkenlere karşı korumalı elektrostatik toz boyalı
- Acil stop butonlu
- Şase içerisinde yakıt deposu
- Motor ile şase ve şase ile zemin arasında titreşim önleyici takozlar

### OPSİYONEL DONANIMLAR

- Termik manyetik şalter (Otomatik Modeller için)
- Ses izolasyon kabini
- Römorka monteli jeneratör seti
- Otomatik yakıt dolun sistemi
- Senkronizasyon panosu
- 3 kutuplu / 4 kutuplu güç transfer panosu
- Yakıt ısıtıcısı, Yağ ısıtıcısı
- Harici yakıt tankı ve otomatik yakıt dolun sistemi
- Yakıt - su ayırıcı separatör filtre
- Bilgisayar kontrollü uzaktan izleme ve kontrol kumanda panosu

# FG Serisi

## SD Motorlu Jeneratörler



MODEL		FG 220	FG 250	FG 275	
GRUP	Stand By	kVA	220	250	275
		kW	176	200	220
	Prime	kVA	200	227	250
		kW	160	182	200
	Sürekli Akım	A	288	327	360
MOTOR	Motor	SD - MOTOR			
	Motor Modeli	SD6L180TAD	SD6L206TAD	SD6L227TAD	
	Silindir Sayısı ve Tip	6 - Sıralı			
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi	Direkt			
	Sıkıştırma Oranı	18 : 1	18 : 1	18 : 1	
	Çap	mm	114	114	114
	Strok	mm	135	135	135
	Silindir Hacmi	lt	8.27	8.27	8.27
	Hava Emiş	Turboşarj Intercooler			
	Devir Sayısı	d/dk	1500		
	Yağ Kapasitesi	lt	19	19	19
	Standby Güç	kW / hp	180 / 245	206 / 280	227 / 309
	Prime Güç	kW / hp	164 / 223	187 / 254	206 / 280
	Kullanılan Yakıt Tipi	Euro Dizel			
	Governör Sistemi	Elektronik			
Soğutma Metodu	Su Soğutmalı				
Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	48	48	48	
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	41	46.2	52.7	
	%75 YÜKTE (lt)	31.5	35.5	39.8	
	%50 YÜKTE (lt)	21.3	23.7	26.4	
ALTERNATÖR	Alternatör Modeli	FLY-274H	FLY-274J	FLY-274K	
	Frekans	Hz	50		
	Güç	kVA	220	250	275
	Voltaj	V	230 / 400		
	Faz	3			
	Otomatik Voltaj Regülatörü	AS440			
	Voltaj Regülasyonu	±1%			
	Yalıtım Sınıfı	H			
Koruma Sınıfı	IP22-IP23				
Güç Faktörü	Cos	0.8			
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	Kg	2260 (1920)	2280 (1940)	2530 (2190)
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1200 (1200)	1200 (1200)	1200 (1200)
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	3500 (2900)	3500 (2900)	3500 (2900)
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	1850 (1750)	1850 (1750)	1850 (1750)
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	360	360	360

1 Standby güç: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yükleme yapılmaz.  
2 Prime Güç: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1 / 12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verebilir.

Topçular A.Ş. önceden haber vermeksizin ürünlerin model, teknik özellikler, renk, ekipman ve aksesuarlarıyla alakalı değişiklik yapma hakkını saklı tutar





MODEL			FG 325	FG 360	FG 440
GRUP	Stand By	kVA	325	360	440
		kW	260	288	352
	Prime	kVA	295	327	400
		kW	236	261	320
	Sürekli Akım	A	424	470	576
MOTOR	Motor		SD - MOTOR		
	Motor Modeli		SD13G355D	SD13G420D	SD15G500D
	Silindir Sayısı ve Tip		6 - Sıralı		
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt		
	Sıkıştırma Oranı		17 : 1	17 : 1	15.75 : 1
	Çap	mm	135	135	135
	Strok	mm	150	150	165
	Silindir Hacmi	lt	12.88	12.88	14.2
	Hava Emiş		Turboşarj Intercooler		
	Devir Sayısı	d/dk	1500		
	Yağ Kapasitesi	lt	35	35	32.5
	Standby Güç	kW / hp	263 / 355	308 / 419	373 / 503
	Prime Güç	kW / hp	235 / 317	280 / 381	335 / 450
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel		
	Governör Sistemi		Elektronik		
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı		
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	60	60	60
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	58.7	70	83.7	
	%75 YÜKTE (lt)	44	52.5	62.8	
	%50 YÜKTE (lt)	29.4	35	41.9	
ALTERNATÖR	Alternatör Modeli		FLY-314D	FLY-314E	FLY-314G
	Frekans	Hz	50		
	Güç	kVA	327	360	440
	Voltaj	V	230 / 400		
	Faz		3		
	Otomatik Voltaj Regülatörü		AS440		
	Voltaj Regülasyonu		±1%		
	Yalıtım Sınıfı		H		
	Koruma Sınıfı		IP22-IP23		
Güç Faktörü	Cos	0.8			
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	Kg	3840 (3030)	3940 (3280)	4070 (3400)
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1200 (1200)	1500 (1500)	1500 (1500)
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	3900 (3275)	4000 (3300)	4000 (3300)
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	2050 (1950)	2200 (2100)	2200 (2100)
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	520	630	630

# FG Serisi

## SD Motorlu Jeneratörler



MODEL		FG 495	FG 540	FG 585	
GRUP	Stand By	kVA	495	540	585
		kW	396	432	468
	Prime	kVA	450	491	532
		kW	360	392	425
	Sürekli Akım	A	648	707	766
MOTOR	Motor	SD - MOTOR			
	Motor Modeli	SD15G550D	SD27G612TLD	SD27G700TLD	
	Silindir Sayısı ve Tip	6 - Sıralı	12 - V		
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi	Direkt			
	Sıkıştırma Oranı	17 : 1	16 : 1	16 : 1	
	Çap	mm	138	135	135
	Strok	mm	170	155	155
	Silindir Hacmi	lt	15.2	26.6	
	Hava Emiş	Turboşarj Intercooler			
	Devir Sayısı	d/dk	1500		
	Yağ Kapasitesi	lt	41	48	48
	Standby Güç	kW / hp	405 / 543	450 / 607	510 / 688
	Prime Güç	kW / hp	365 / 489	405 / 546	465 / 628
	Kullanılan Yakıt Tipi	Euro Dizel			
	Governör Sistemi	Elektronik			
	Soğutma Metodu	Su Soğutmalı			
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	75	151	
	Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	98	113.6	125.6
		%75 YÜKTE (lt)	73.5	87.2	96.7
%50 YÜKTE (lt)		49	58.7	64.2	
ALTERNATÖR	Alternatör Modeli	FLY-354C	FLY-354D	FLY-354E	
	Frekans	Hz	50		
	Güç	kVA	495	550	660
	Voltaj	V	230 / 400		
	Faz	3			
	Otomatik Voltaj Regülatörü	AS440			
	Voltaj Regülasyonu	±1%			
	Yalıtım Sınıfı	H			
	Koruma Sınıfı	IP 22-23			
Güç Faktörü	Cos	0.8			
ÖLÇÜLER	Ağırlık (Kabinli)	Kg	4070 (3400)	5500 (4700)	5650 (4850)
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1500 (1500)	1900 (1900)	1900 (1900)
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	4000 (3300)	4500 (4150)	4500 (4150)
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	2200 (2100)	2550 (2600)	2550 (2600)
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	630	1300	1300

1 Standby güç: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yükleme yapılmaz.  
2 Prime Güç: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1 / 12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verebilir.

Topçular A.Ş. önceden haber vermeksizin ürünlerin model, teknik özellikler, renk, ekipman ve aksesuarlarıyla alakalı değişiklik yapma hakkını saklı tutar





MODEL			FG 635	FG 690	FG 740
GRUP	Stand By	kVA	635	690	740
		kW	508	552	592
	Prime	kVA	577.2	630	672
		kW	461.7	501	537
	Sürekli Akım	A	831	902	967
MOTOR	Motor		SD - MOTOR		
	Motor Modeli		SD27G755TLD	SD29G843TLD	SD29G925TLD
	Silindir Sayısı ve Tip		12 - V		
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt		
	Sıkıştırma Oranı		16 : 1	17.6 : 1	17.6 : 1
	Çap	mm	135	138	138
	Strok	mm	155	158	158
	Silindir Hacmi	lt	26.6	28.3	28.3
	Hava Emiş		Turboşarj İntercooler		
	Devir Sayısı	d/dk	1500		
	Yağ Kapasitesi	lt	48	65	65
	Standby Güç	kW / hp	555 / 750	620 / 837	680 / 918
	Prime Güç	kW / hp	500 / 675.6	558 / 753	612 / 826
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel		
	Governör Sistemi		Elektronik		
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı		
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	151		
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	135.2	143.2	156.9	
	%75 YÜKTE (lt)	101.4	109.2	119.2	
	%50 YÜKTE (lt)	76.1	73.5	79.8	
ALTERNATÖR	Alternatör Modeli		FLY-354E	FLY-354FS	FLY-354F
	Frekans	Hz	50		
	Güç	kVA	660	690	740
	Voltaj	V	230 / 400		
	Faz		3		
	Otomatik Voltaj Regülatörü		AS440		
	Voltaj Regülasyonu		±1%		
	Yalıtım Sınıfı		H		
	Koruma Sınıfı		IP 22-23		
Güç Faktörü	Cos	0.8			
ÖLÇÜLER	Ağırlık (Kabinli)	Kg	5670 (4870)	6100 (5060)	6200 (5160)
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1900 (1900)	1900 (1900)	1900 (1900)
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	4500 (4150)	4800 (4150)	4800 (4150)
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	2550 (2600)	2700 (2800)	2700 (2800)
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	1300	1350	1350



# FG Serisi

## SD Motorlu Jeneratörler



MODEL		FG 825		FG 890	
GRUP	Stand By	kVA	825	890	
		kW	660	712	
	Prime	kVA	750	809	
		kW	600	647	
	Sürekli Akım	A	1080	1164	
MOTOR	Motor	SD - MOTOR			
	Motor Modeli	SD30G1020TLD		SD30G1115TLD	
	Silindir Sayısı ve Tip	12 - V			
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi	Direkt			
	Sıkıştırma Oranı	17.6 : 1		17.6 : 1	
	Çap	mm	138	138	
	Strok	mm	168	168	
	Silindir Hacmi	lt	30.1	30.1	
	Hava Emiş	Turboşarj Intercooler			
	Devir Sayısı	d/dk	1500		
	Yağ Kapasitesi	lt	65	65	
	Standby Güç	kW / hp	750 / 1015	820 / 1107	
	Prime Güç	kW / hp	675 / 912	738 / 996	
	Kullanılan Yakıt Tipi	Euro Dizel			
	Governör Sistemi	Elektronik			
	Soğutma Metodu	Su Soğutmalı			
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	151		
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	173.4	187.1		
	%75 YÜKTE (lt)	132.1	142.3		
	%50 YÜKTE (lt)	88.3	95.6		
ALTERNATÖR	Alternatör Modeli	FLY-404A		FLY-404G	
	Frekans	Hz	50		
	Güç	kVA	825	890	
	Voltaj	V	230 / 400		
	Faz	3			
	Otomatik Voltaj Regülatörü	AS440			
	Voltaj Regülasyonu	±1%			
	Yalıtım Sınıfı	H			
	Koruma Sınıfı	IP 22-23			
Güç Faktörü	Cos	0.8			
ÖLÇÜLER	Ağırlık (Kabinli)	Kg	6270 (5230)	6270 (5230)	
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1900 (1900)	1900 (1900)	
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	4800 (4150)	4800 (4150)	
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	2700 (2800)	2700 (2800)	
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	1350	1350	

1 Standby güç: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklenme yapılmaz.  
2 Prime Güç: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1 / 12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verebilir.

Topçular A.Ş. önceden haber vermeksizin ürünlerin model, teknik özellikler, renk, ekipman ve aksesuarlarıyla alakalı değişiklik yapma hakkını saklı tutar





# FULL

J E N E R A T Ö R

## D 300

### İnternet Tabanlı Yeni Nesil Jeneratör Kontrol Cihazı



#### ÖZELLİKLER

- Dizel ve gaz jeneratörü desteği
- Dual jeneratör desteği, eşit yaşlandırma
- Çoklu nominal şart tanımları
- 400Hz jeneratör desteği
- Kontaktör ve motorlu şalter sürme
- 400xölçüm değerli olay kaydı
- İnce hız ayarı (bazı ECU'ler)
- 4 çeyrek enerji sayaçları
- Tüm parametreler ön panelden değiştirilebilir
- Otomatik yakıt pompa kontrolü
- Şebeke enerji sayaçları
- 3 seviyeli program şifresi
- Korumalar iptal özelliği
- Yakıt dolmuş sayacı
- 128x64 piksel grafik LCD
- Aşırı güç koruması
- Yakıt tüketim sayacı
- Dil yükleme
- Ters güç koruması
- Modem dagnostik sayfası
- Akım-gerilim dalga şekli
- Aşırı akım IDMT koruması
- USB, RS-232 ve GPRS üzerinden parametre ayarı
- Akım-gerilim harmonik analiz

- Yük atma, dummy load
- 16 Amp / 250V ŞK / JK çıkışları
- Çoklu yük atma programları
- Ücretsiz konfigürasyon yazılımı
- 8 adet programlı dijital giriş
- Akım dengesizliği koruması
- SMS ile kumanda imkanı
- 6 adet programlı dijital çıkış
- Gerilim dengesizliği koruması
- Merkezi izlemeye hazır
- 3 adet programlı analog giriş
- Yakıt dolmuş ve çalınma alarmları
- Mobil jeneratör desteği
- CANBUS-J1939 & MPU girişi
- Pil destekli gerçek zaman saati
- Otomatik GSM konum belirleme
- 3 adet programlı servis alarmı
- Rölanti devir kontrolü
- GPS bağlantısı (RS232)
- Çoklu otomatik test programı
- Akü şarj çalışması
- USB üzerinden yazılım atma
- Haftalık çalışma programı
- Savaş modu desteği
- IP65 koruma (conta ile)

#### ÖLÇÜMLER

- Şebeke & Jeneratör FN/FF gerilimleri
- Şebeke & Jeneratör frekansı
- Şebeke & Jeneratör faz akımları
- Şebeke & Jeneratör nötr akımları
- Şebeke & Jeneratör, faz ve toplam kW, kVA, kVAr, cos
- Motor Devri
- Akü Voltajı

#### FONKSİYONLAR

- AMF cihazı
- ATS cihazı
- Uzak Çalıştırma cihazı
- Manuel Çalıştırma cihazı
- Motor Kontrol Cihazı
- Uzak izleme paneli

#### HABERLEŞME

- USB Device
- J1939-CANBUS
- GSM aracılığı ile konum belirleme
- İnternet merkezi izleme
- SMS mesaj gönderme
- E-mail gönderme
- Ücretsiz yazılım: Rainbow Plus
- Modbus RTU (2400-57600baud)
- Modbus TCP/IP



Abdurrahmangazi Mah. İmamoğlu Sok.  
No:6/C 34887 Sancaktepe / İSTANBUL

- ☎ 0850 222 86 28
- ☎ +90 216 561 10 03
- ✉ full@topcular.com
- 📷 full\_jenerator
- 📺 /fullgenerator
- 📺 full\_jenerator



www.fulljenerator.com