



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

- IP23 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 dolum sistemi
- Senkronizasyon panosu
- 3 kutuplu / 4 kutuplu güç transfer panosu
- Yakıt ısıtıcısı, Yağ ısıtıcısı
- Harici yakıt tankı ve otomatik yakıt dolum 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	FG 330
GRUP	Stand By	kVA	220	250	275	330
		kW	176	200	220	264
	Prime	kVA	200	227	250	300
		kW	160	182	200	240
	Sürekli Akım	A	288	327	360	432
MOTOR	Motor		SD			
	Motor Modeli		SD6L180TAD	SD6L206TAD	SD6L227TAD	SD13G355D
	Silindir Sayısı ve Tip		6 - Sıralı			
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt			
	Sıkıştırma Oranı		18	18	18	17 : 1
	Çap	mm	114	114	114	135
	Strok	mm	135	135	135	150
	Silindir Hacmi	lt	8.27	8.27	8.27	12.88
	Hava Emiş		Turboşarj İntercooler			
	Devir Sayısı	d/dk	1500			
	Yağ Kapasitesi	lt	19	19	19	35
	Standby Güç	kW / hp	180 / 245	206 / 280	227 / 309	263 / 355
	Prime Güç	kW / hp	164 / 223	187 / 254	206 / 280	235 / 317
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel			
	Governör Sistemi		Elektronik			
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı			
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	48	48	48	60
	Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	41	46.2	52.7	58.7
		%75 YÜKTE (lt)	31.5	35.5	39.8	44
		%50 YÜKTE (lt)	21.3	23.7	26.4	29.4
ALTERNATÖR	Alternatör Modeli		FLY274H	FLYS274J	FLY274K	FLL315C
	Frekans	Hz	50			
	Güç	kVA	220	250	275	334
	Voltaj	V	400			
	Faz		3			
	Otomatik Voltaj Regülatörü		AS440			
	Voltaj Regülasyonu		±1%			
	Yalıtım Sınıfı		H			
	Koruma Sınıfı		IP23			
	Güç Faktörü	Cos	0.8			
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	kg	2260 (1920)	2280 (1940)	2530 (2190)	3480 (3070)
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1200 (1200)	1200 (1200)	1200 (1200)	1200 (1200)
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	3500 (2900)	3500 (2900)	3500 (2900)	3900 (3275)
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	1850 (2100)	1850 (2100)	1850 (2100)	2050 (2250)
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	360	360	360	520

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 385	FG 450	FG 500	FG 550
GRUP	Stand By	kVA	385	450	500	550
		kW	308	360	400	440
		kVA	350	409	454	500
		kW	280	327	363	400
	Prime	A	504	588	653	720
Sürekli Akım						
MOTOR	Motor		SD			
	Motor Modeli		SD13G420D	SD15G500D	SD15G550D	SD27G612TLD
	Silindir Sayısı ve Tip		6 - Sıralı			V-12
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt			
	Sıkıştırma Oranı		17 : 1	15.75	17 : 1	16 : 1
	Çap	mm	135	135	138	135
	Strok	mm	150	165	170	155
	Silindir Hacmi	lt	12.88	14.2	15.2	26.6
	Hava Emiş		Turboşarj Intercooler			
	Devir Sayısı	d/dk	1500			
	Yağ Kapasitesi	lt	35	32.5	41	48
	Standby Güç	kW / hp	308 / 419	373 / 503	405 / 543	450 / 607
	Prime Güç	kW / hp	280 / 381	335 / 450	365 / 489	405 / 546
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel			
	Governör Sistemi		Elektronik			
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı			
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	60	60	75	151
	Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	70	83.7	98	113.6
		%75 YÜKTE (lt)	52.5	62.8	73.5	87.2
		%50 YÜKTE (lt)	35	41.9	49	58.7
ALTERNATÖR	Alternatör Modeli		FLL315E	FLL315G	FLL355BS	FLL355CSL
	Frekans	Hz	50			
	Güç	kVA	405	451	510	578
	Voltaj	V	400			
	Faz		3			
	Otomatik Voltaj Regülatörü		AS440			
	Voltaj Regülasyonu		±1%			
	Yalıtım Sınıfı		H			
	Koruma Sınıfı		IP23			
	Güç Faktörü	Cos	0.8			
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	kg	3940 (3280)	4070 (3400)	4070 (3400)	5500 (4700)
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1500 (1500)	1500 (1500)	1500 (1500)	1900 (1900)
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	4000 (3300)	4000 (3300)	4000 (3300)	4500 (3850)
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	2200 (2500)	2200 (2500)	2200 (2500)	2550 (2900)
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	630	630	630	1300

FG Serisi

SD Motorlu Jeneratörler



MODEL				FG 600	FG 660	FG 725	FG 790
GRUP		Stand By	kVA	600	660	725	790
			kW	480	528	580	632
		Prime	kVA	545	600	659	718
			kW	436	480	527	574
	Sürekli Akım		A	784	864	948	1033
MOTOR	Motor			SD			
	Motor Modeli			SD27G700TLD	SD27G755TLD	SD29G843TLD	SD29G925TLD
	Silindir Sayısı ve Tip			V-12	V-12		
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi			Direkt			
	Sıkıştırma Oranı			16 : 1	16 : 1	17.6 : 1	17.6 : 1
	Çap		mm	135	135	138	138
	Strok		mm	155	155	158	158
	Silindir Hacmi		lt	26.6	26.6	28.3	28.3
	Hava Emiş			Turboşarj İntercooler			
	Devir Sayısı		d/dk	1500			
	Yağ Kapasitesi		lt	48	48	65	65
	Standby Güç		kW / hp	510 / 688	555 / 750	620 / 837	680 / 918
	Prime Güç		kW / hp	465 / 628	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)		125.6	135.2	143.2	156.9	
	%75 YÜKTE (lt)		96.7	101.4	109.2	119.2	
	%50 YÜKTE (lt)		64.2	76.1	73.5	79.8	
ALTERNATÖR	Alternatör Modeli			FLL355DS	FLL355D	FLL355E	FLL355G
	Frekans		Hz	50			
	Güç		kVA	615	665	738	792
	Voltaj		V	400			
	Faz			3			
	Otomatik Voltaj Regülatörü			AS440			
	Voltaj Regülasyonu			±1%			
	Yalıtım Sınıfı			H			
	Koruma Sınıfı			IP23			
	Güç Faktörü		Cos	0.8			
ÖLÇÜLER	Ağırlık (Kabinli)		kg	5650 (4850)	5670 (4870)	6100 (5060)	6200 (5160)
	En Kabinli (Kabinsiz)		mm	1900 (1900)	1900 (1900)	1900 (1900)	1900 (1900)
	Boy Kabinli (Kabinsiz)		mm	4500 (3850)	4500 (3850)	4800 (4150)	4800 (4150)
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)		mm	2550 (2900)	2550 (2900)	2700 (3150)	2700 (3150)
	Yakıt Tankı Kapasitesi		lt	1300	1300	1350	1350

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 840	FG 925	FG 1000	FG 1125
GRUP	Stand By	kVA	840	925	1000	1125
		kW	672	740	800	900
		kVA	763	840	909	1022
		kW	610	672	727	817
	Prime	A	1098	1210	1300	1470
MOTOR	Sürekli Akım					
	Motor		SD			
	Motor Modeli		SD30G1020TLD	SD30G1115TLD	SD30G1200TLD	SD30G1380TLD
	Silindir Sayısı ve Tip		V-12			
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt			
	Sıkıştırma Oranı		17.6 : 1	17.6 : 1	17.6 : 1	17.6 : 1
	Çap	mm	138	138	138	138
	Strok	mm	168	168	168	168
	Silindir Hacmi	lt	30.1			
	Hava Emiş		Turboşarj İntercooler			
	Devir Sayısı	d/dk	1500			
	Yağ Kapasitesi	lt	65	65	80	100
	Standby Güç	kW / hp	750 / 1015	820 / 1107	880 / 1188	1020 / 1377
	Prime Güç	kW / hp	675 / 912	738 / 996	790 / 1066	910 / 1228
	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	202	233
		%75 YÜKTE (lt)	132.1	142.3	153	175
		%50 YÜKTE (lt)	88.3	95.6	103.5	117
ALTERNATÖR	Alternatör Modeli		FLL400C	FLL400D	FLL400E	FLL400F
	Frekans	Hz	50			
	Güç	kVA	840	958	1055	1200
	Voltaaj	V	400			
	Faz		3			
	Otomatik Voltaaj Regülatörü		MX341			
	Voltaaj Regülasyonu		±1%			
	Yalıtım Sınıfı		H			
	Koruma Sınıfı		IP23			
	Güç Faktörü	Cos	0.8			
ÖLÇÜLER	Ağırlık (Kabinli)	Kg	6270 (5230)	6270 (5230)	6600 (5720)	6650 (5770)
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1900 (1900)	1900 (1900)	1900 (1900)	1900 (1900)
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	4800 (4150)	4800 (4150)	4800 (4150)	4800 (4150)
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	2700 (3150)	2700 (3150)	3385 (3385)	3385 (3385)
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	1350	1350	1350	1350

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 dolum sayacı
- 128x64 piksel grafik LCD
- Aşırı güç koruması
- Yakıt tüketim sayacı
- Dil yükleme
- Ters güç koruması
- Modem dignostik 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 dolum 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 akımlar
- 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 İzleme 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

