



15 KVA

35 KVA

200 KVA

2500 KVA

Teknik Özellikler

DİZEL MOTOR

- RICARDO ağır hizmet tipi dizel motor
- 12V / 24V volt marş motoru ve şarj alternatörlü
- Değişebilir; hava, yakıt ve yağ filtreli
- Mekanik 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

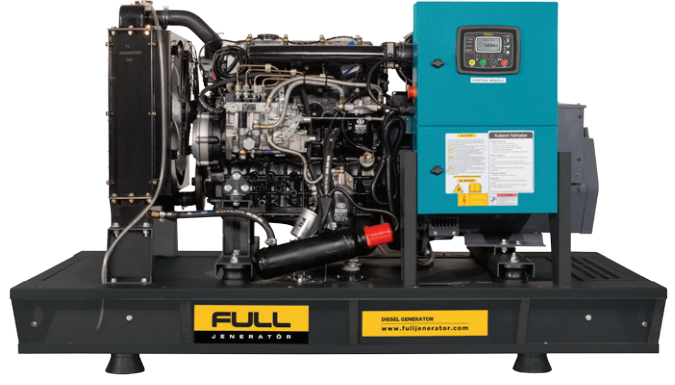
- Kolay kaldırma ve taşımaya elverişli tasarım
- Ses izolasyonu ile donatılmış kabin
- Kolay sökülebilir somun - civata sistemi ile modüler kabin tasarımı
- Kilitlenebilir kabin kapakları
- Şeffaf pencere ile kontrol panosu izleyebilme
- Dış etkenlere karşı korumalı elektrostatik toz boyalı
- Acil stop 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

FR Serisi

Ricardo Motorlu Jeneratörler

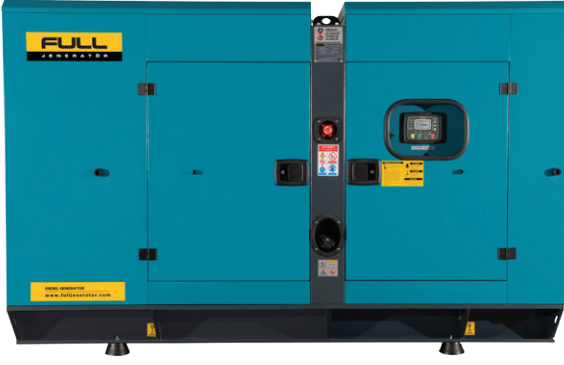


MODEL			FR 35	FR 44	FR 50	FR 60	FR 77
GRUP	Stand By	kVA	35	44	50	60	77
		kW	28	35.2	40	48	61.6
	Prime	kVA	31.8	40	45.5	54.5	70
		kW	25.4	32	36.4	43.6	56
	Sürekli Akım	A	45.79	57.6	65.5	78.5	100.8
MOTOR	Motor		RICARDO				
	Motor Modeli		K4100-D	K4100-ZD	WD100-45	D4105-ZD	D4105-IZLD
	Silindir Sayısı ve Tip		4 - Sıralı				
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt				
	Sıkıştırma Oranı		19 : 1	19 : 1	19 : 1	17 : 1	16 : 1
	Çap	mm	100	100	100	105	105
	Strok	mm	115	115	115	115	115
	Silindir Hacmi	lt	3.61	3.61	3.61	3.93	3.93
	Hava Emiş		Doğal Emiş	Turboşarj			Turboşarj Intercooler
	Devir Sayısı	d/dk	1500				
	Yağ Kapasitesi	lt	13	13	13	13	15
	Standby Güç	kW / hp	33 / 44.2	44 / 58.98	49.5 / 66	60.5 / 81	72.6 / 95.5
	Prime Güç	kW / hp	30.1 / 40.3	40 / 53.6	45 / 60.3	56 / 75	66 / 88.4
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel				
	Governör Sistemi		Mekanik				
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı				
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	15	15	15	18	20
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	9	12.2	13	14.5	17.5	
	%75 YÜKTE (lt)	6.5	9.1	9.8	11	15.2	
	%50 YÜKTE (lt)	4.7	6.4	6.5	7.6	9	
ALTERNATÖR	Alternatör Modeli		FLY-184G	FLY-184J	FLY-224D	FLY-224E	FLY-224F
	Frekans	Hz	50				
	Güç	kVA	35	44	55	66	77
	Voltaj	V	230 / 400				
	Faz		3				
	Otomatik Voltaj Regülatörü		AS440				
	Voltaj Regülasyonu		±1%				
	Yalıtım Sınıfı		H				
	Koruma Sınıfı		IP21 - IP23				
Güç Faktörü	Cos	0.8					
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	Kg	860 (700)	925 (770)	990 (820)	1100 (900)	1180 (990)
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	900 (900)	900 (900)	950 (950)	1000 (1000)	1000 (1000)
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	2200 (1850)	2200 (1850)	2300 (1900)	2400 (2000)	2400 (2000)
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	1350 (1350)	1350 (1350)	1400 (1400)	1500 (1400)	1500 (1400)
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	125	125	140	170	170

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





MODEL		FR 94	FR 110	FR 125	FR 150	FR 175	FR 200		
GRUP	Stand By	kVA	94	110	125	150	175	200	
		kW	75.2	88	100	120	140	160	
	Prime	kVA	85.4	100	113	136	160	181	
		kW	68.36	80	90	108	128	145	
Sürekli Akım	A	122.9	144	162.72	195.84	230.4	260		
MOTOR	Motor	RICARDO							
	Motor Modeli	R4105-IZLD	R6105-ZD	R6105-ZLD	R6105-AZLD	R6105-IZLD	R6110-IZLD		
	Silindir Sayısı ve Tip	4 - Sıralı	6 - Sıralı						
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi	Direkt							
	Sıkıştırma Oranı	16 : 1	16 : 1	16 : 1	16 : 1	16 : 1	16 : 1		
	Çap	mm	105						110
	Strok	mm	130	130	130	130	135	135	
	Silindir Hacmi	lt	4.50	6.75	6.75	6.75	7.01	7.70	
	Hava Emiş		Turboşarj Intercooler	Turboşarj		Turboşarj Intercooler			
	Devir Sayısı	d/dk	1500						
	Yağ Kapasitesi	lt	15	18	18	18	18	18	
	Standby Güç	kW / hp	82 / 109.9	92.4 / 123.8	110 / 147.45	121 / 162.1	145.2 / 194.6	173 / 231.8	
	Prime Güç	kW / hp	75 / 100.5	84 / 112.5	100 / 134	110 / 147.45	132 / 176.9	157 / 210.4	
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel						
	Governör Sistemi		Mekanik						
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı						
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	23	23	23	23	25	25	
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	19.1	22.2	25.6	31	33.5	39.5		
	%75 YÜKTE (lt)	15	16.7	19.2	23.3	25.2	29.6		
	%50 YÜKTE (lt)	13	11.1	12.8	15.5	17	19.8		
ALTERNATÖR	Alternatör Modeli	FLY-224G	FLY-274C	FLY-274D	FLY-274E	FLY-274F	FLY-274G		
	Frekans	Hz	50						
	Güç	kVA	94	110	125	150	175	198	
	Voltaj	V	230 / 400						
	Faz		3						
	Otomatik Voltaj Regülatörü		AS440						
	Voltaj Regülasyonu		±1%						
	Yalıtım Sınıfı		H						
Koruma Sınıfı		IP21 - IP23							
Güç Faktörü	Cos	0.8							
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	Kg	1250 (1050)	1480 (1230)	1540 (1290)	1595 (1350)	1660 (1410)	1660 (1410)	
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)	
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	2800 (2350)	3150 (2550)	3150 (2550)	3150 (2550)	3150 (2550)	3150 (2550)	
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	1500 (1450)	1700 (1600)	1700 (1600)	1700 (1600)	1700 (1600)	1700 (1600)	
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	195	220	220	220	220	220	

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