

FR Serisi

Ricardo Motorlu Jeneratörler



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

- 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

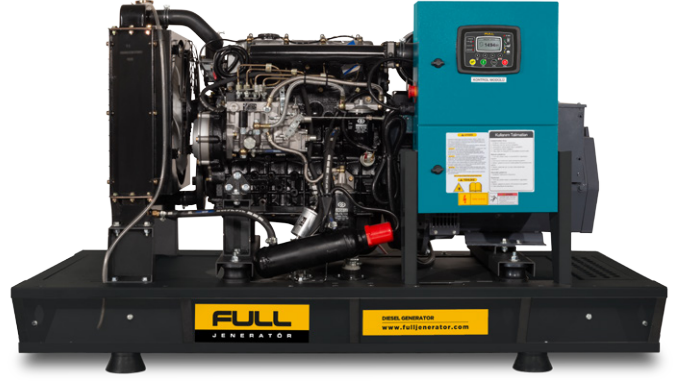
- Kolay kaldırma ve taşımaya elverişli tasarım
- Ses izolasyonu ile donatılmış kabin
- Kolay sökülebilir somun - civata sistemi ile modüler kabin tasarımı
- Kilitlenebilir kabin kapakları
- Şeffaf pencere ile kontrol panosu izleyebilme
- Dış etkenlere karşı korumalı elektrostatik toz boyalı
- Acil stop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

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 Inter Cooler
	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			FLYS184G	FLYS184J	FLYS224D	FLYS224E	FLYS224F
	Frekans		Hz	50				
	Güç		kVA	35	44	55	66	80
	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	860 (700)	895 (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 (1500)	1350 (1500)	1400 (1600)	1500 (1700)	1500 (1700)
	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 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				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-ZLD	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	125	130	130	130	135	135	
	Silindir Hacmi		lt	4.33	6.49	6.49	6.49	7.1	7.70	
	Hava Emiş			Turboşarj Inter Cooler	Turboşarj		Turboşarj Inter Cooler			
	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	182 / 244	
	Prime Güç		kW / hp	75 / 100.5	84 / 112.5	100 / 134	110 / 147.45	132 / 176.9	165 / 821	
	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			FLYS224G	FLY274C	FLYS274D	FLYS274E	FLYS274F	FLYS274G	
	Frekans		Hz	50						
	Güç		kVA	94	110	125	150	175	198	
	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	1250 (1050)	1496 (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 (1750)	1700 (1600)	1700 (1850)	1700 (1850)	1700 (1850)	1700 (1850)	
	Yakıt Tankı Kapasitesi		lt	195	220	220	220	220	220	

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

