

FULL

J E N E R A T Ö R

FP Serisi

Perkins Motorlu

Jeneratörler



15 KVA

1000 KVA

2500 KVA

Teknik Özellikler

DİZEL MOTOR

- PERKİNS ağır hizmet tipi dizel motor
- 12 volt marş motoru ve şarj alternatörlü
- Değişebilir; hava, yakıt ve yağ filtrelü
- Mekanik - 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 İçin)
- Ses izolasyon kabini
- Römorka monteli jeneratör seti
- Otomatik yakıt dolma sistemi
- Senkronizasyon panosu
- 3 kutuplu / 4 kutuplu güç transfer panosu
- Yakıt ısıtıcısı, Yağ ısıtıcısı
- Harici yakıt tankı ve otomatik yakıt dolma sistemi
- Yakıt - su ayırıcı separatör filtre
- Bilgisayar kontrollü uzaktan izleme ve kontrol kumanda panosu

FP Serisi

Perkins Motorlu Jeneratörler



MODEL		FP 15	FP 22	FP 33	FP 50	FP 66	
GRUP	Stand By	kVA	15	22	33	50	66
		kW	12	17,6	26,4	40	52,8
	Prime	kVA	13,6	20	30	45	60
		kW	10,9	16	24	36	48
Sürekli Akım	A	19,6	28,8	43,2	65	86,4	
MOTOR	Motor		PERKINS				
	Motor Modeli		403A-15G1	404A-22G1	1103A-33G	1103A-33TG1	1103A-33TG2
	Silindir Sayısı ve Tip		3 Sıralı	4 Sıralı	3 Sıralı		
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		İndirekt	indirekt	Direkt		
	Sıkıştırma Oranı		22.5:1	23.3:1	19.25:1	17.3: 1	17.25 : 1
	Çap	mm	84	84	105	105	105
	Strok	mm	90	100	127	127	127
	Silindir Hacmi	lt	1,49	2.21	3.3	3.3	3,3
	Hava Emiş		Doğal Emiş	Doğal Emiş	Doğal Emiş	Turboşarj	Turboşarj
	Devir Sayısı	d/dk	1500				
	Yağ Kapasitesi	lt	6	10,6	8,3	7,9	8
	Standby Güç	Kw / Hp	13,2 / 17,7	20,6 / 27,8	30,4 / 41	45,6 / 61,6	60,5 / 82
	Prime Güç	Kw / Hp	12 / 16,1	18,7 / 25,2	27,7 / 37,3	41,3 / 56	55 / 74
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel				
	Governör Sistemi		Mekanik				
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı				
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	6	14	8	18	10,2
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	3,9	5,3	7,2	10,8	14	
	%75 YÜKTE (lt)	2,9	4	5,6	8,2	10,4	
	%50 YÜKTE (lt)	2	2,9	4	5,8	7,2	
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50				
	Güç	kVA	15	22	33	50	66
	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)	Kg	545	720	980	1100	1200
	Ağırlık (Kabinsiz)	Kg	500	590	825	940	1030
	En (Kabinli)	mm	900	900	900	950	1000
	Boy (Kabinli)	mm	2000	2000	2200	2300	2400
	Yükseklik (Kabinli)	mm	1200	1200	1350	1400	1500
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	125	125	135	145	180

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

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



Perkins®

LEROY-SOMER™

FULL
ALTERNATÖR

MODEL		FP 72	FP 88	FP 110	FP 150	FP 165	
GRUP	Stand By	kVA	72	88	110	150	165
		kW	57,6	70,4	88	120	132
	Prime	kVA	65	80	100	136	150
		kW	52	64	80	110	120
Sürekli Akım	A	93,6	115,2	144	195	216	
MOTOR	Motor		PERKİNS				
	Motor Modeli		1104A-44TG1	1104A-44TG2	1104C-44TAG2	1106A-70TG1	1106A-70TAG2
	Silindir Sayısı ve Tip		4 Sıralı			6 Sıralı	
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt				
	Sıkıştırma Oranı		17,25 : 1	17,25 : 1	18,2 : 1	18,2 : 1	18,2 : 1
	Çap	mm	105				
	Strok	mm	127	127	127	135	135
	Silindir Hacmi	lt	4,4	4,4	4,4	7,01	135
	Hava Emiş		Turboşarj	Turboşarj	Turboşarj Inter-cooler	Turboşarj Inter-cooler	Turboşarj Inter-cooler
	Devir Sayısı	d/dk	1500				
	Yağ Kapasitesi	lt	8	8	8	18	18
	Standby Güç	Kw / Hp	65,6 / 88,5	88 / 120	80,7 / 109	135,8 / 183,5	149,1 / 202
	Prime Güç	Kw / Hp	59,6 / 80,5	80 / 110	73,4 / 99	122,7 / 166	136 / 184
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel				
	Governör Sistemi		Mekanik				
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı				
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	13	13	13	22	22
	Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	14,6	18,5	22	30,1	33,2
%75 YÜKTE (lt)		11	14,2	16,9	21,9	24,5	
%50 YÜKTE (lt)		8	9,8	11,1	15,2	16,2	
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50				
	Güç	kVA	79	93	110	150	165
	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)	Kg	1280	1350	1480	1890	1950
	Ağırlık (Kabinsiz)	Kg	1100	1160	1290	1650	1710
	En (Kabinli)	mm	1000	1000	1000	1000	1000
	Boy (Kabinli)	mm	2400	2800	2800	3150	3150
	Yükseklik (Kabinli)	mm	1500	1500	1500	1700	1700
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	180	210	210	250	250

FP Serisi

Perkins Motorlu Jeneratörler



MODEL			FP 200	FP 220	FP 250	FP 275	FP 300	
GRUP	Stand By	kVA	200	220	250	275	300	
		kW	160	176	200	220	240	
	Prime	kVA	182	200	227	250	272,7	
		kW	145	160	182	200	218	
Sürekli Akım		A	262	288	327	360	393	
MOTOR	Motor		PERKİNS					
	Motor Modeli		1106A-70TAG3	1106A-70TAG4	1206A-E70TTAG2	1206A-E70TTAG3	1506A-E88TAG4	
	Silindir Sayısı ve Tip		6 Sıralı					
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt					
	Sıkıştırma Oranı		16:01	16:01	15.08:1	15.08:1	16.1:1	
	Çap		mm	105	105	105	105	112
	Strok		mm	135	135	135	135	149
	Silindir Hacmi		lt	7.01	7.01	7.01	7.01	8.8
	Hava Emiş			Turboşarj Intercooler		Turboşarj Aftercooler		Turboşarj Intercooler
	Devir Sayısı		d/dk	1500				
	Yağ Kapasitesi		lt	16,5	18	16,5	16,5	41
	Standby Güç		Kw / Hp	180.2 / 243,5	196.3 / 265	226 / 303	248 / 333	267 / 360
	Prime Güç		Kw / Hp	162.7 / 220	178.9 / 242	204 / 273	226 / 303	244 / 330
	Kullanılan Yakıt Tipi			Euro Dizel				
	Governör Sistemi			Mekanik	Elektronik			
	Soğutma Metodu			Su Soğutmalı				
	Soğutma Sıvı Kapasitesi		lt	22	22	25	30	30
	Yakıt Tüketimi		TAM YÜKTE (lt)	41,5	45,8	50,6	57	62,5
			%75 YÜKTE (lt)	31,8	34,7	37,9	41,5	47
%50 YÜKTE (lt)			20,2	23,1	25,2	28,1	33	
ALTERNATÖR	Frekans		Hz		50			
	Güç		kVA		200			
	Voltaj		V		400			
	Faz				3			
	Otomatik Voltaj Regülatörü				AS440			
	Voltaj Regülasyonu				±1%			
	Yalıtım Sınıfı				H			
	Koruma Sınıfı				IP22-IP23			
ÖLÇÜLER	Güç Faktörü		Cos		0,8			
	Ağırlık (Kabinli)		Kg	2190	2270	2550	2790	3275
	Ağırlık (Kabinsiz)		Kg	1850	1940	2120	2360	2845
	En (Kabinli)		mm	1200	1200	1300	1300	1300
	Boy (Kabinli)		mm	3500	3500	3900	3900	3900
	Yükseklik (Kabinli)		mm	1850	1850	1980	1980	1980
	Yakıt Tankı Kapasitesi		lt	360	360	450	450	450

1 Standby gücü: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye izin verilmaz.
2 Prime Gücü: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1 / 12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilebilir.

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



Perkins®

LEROY-SOMER™

FULL
ALTERNATÖR

MODEL			FP 330	FP 400	FP 450	FP 500	FP 550
GRUP	Stand By	kVA	330	400	450	500	550
		kW	264	320	360	400	440
	Prime	kVA	300	363,6	410	454	500
		kW	240	290	327	363	400
	Sürekli Akım	A	432	523,5	590	653	720
MOTOR	Motor		PERKİNS				
	Motor Modeli		1506A-E88TAG5	2206C-E13TAG2	2206C-E13TAG3	2506A-E15TAG1	2506A-E15TAG2
	Silindir Sayısı ve Tip		6 Sıralı				
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt				
	Sıkıştırma Oranı		16.1:1	16.3:1	16.3:1	16.0:1	16.0:1
	Çap	mm	112	130	130	137	137
	Strok	mm	149	157	157	171	171
	Silindir Hacmi	lt	8.8	13	13	15,2	15,2
	Hava Emiş		Turboşarj İntercooler				
	Devir Sayısı	d/dk	1500				
	Yağ Kapasitesi	lt	41	41	43	62	62
	Standby Güç	Kw / Hp	293 / 396	350	392	434 / 590	478 / 650
	Prime Güç	Kw / Hp	266 / 360	305	350	395 / 537	434 / 590
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel				
	Governör Sistemi		Elektronik				
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı				
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	30	52	52	58	58
	Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	65	70,5	81	95	100
		%75 YÜKTE (lt)	48,2	54	62	72	76
		%50 YÜKTE (lt)	33	35	42	50	53
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50				
	Güç	kVA	330	400	450	495	550
	Voltaj	V	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)	Kg	3275	4210	4210	4600	4675
	Ağırlık (Kabinsiz)	Kg	2845	3650	3650	3960	4035
	En (Kabinli)	mm	1300	1500	1500	1600	1600
	Boy (Kabinli)	mm	3900	4500	4500	5000	5000
	Yükseklik (Kabinli)	mm	1980	2400	2400	2600	2600
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	450	650	650	750	750

FP Serisi

Perkins Motorlu Jeneratörler



MODEL			FP 660	FP 700	FP 780	FP 850	
GRUP	Stand By	kVA	660	700	780	850	
		kW	528	560	624	680	
		Prime	kVA	600	636	709	772
			kW	480	509	567	618
	Sürekli Akım	A	864	915	1020	1110	
MOTOR	Motor		PERKİNS				
	Motor Modeli		2806A- E18TAG1A	2806A- E18TAG2	2806A- E18TTAG4	2806A- E18TTAG5	
	Silindir Sayısı ve Tip		6 Sıralı				
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt				
	Sıkıştırma Oranı		14,5:1	14,5:1	14:01	14:01	
	Çap	mm	145	145	145	145	
	Strok	mm	183	183	183	183	
	Silindir Hacmi	lt	18,1	18,1	18,1	18,1	
	Hava Emiş		Turboşarj İntercooler				
	Devir Sayısı	d/dk	1500				
	Yağ Kapasitesi	lt	62	62	72	72	
	Standby Güç	Kw / Hp	574 / 780	609 / 817	685 / 919	743 / 996	
	Prime Güç	Kw / Hp	521 / 708	553 / 741	623 / 835	676 / 907	
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel				
	Governör Sistemi		Elektronik				
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı				
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	61	61	110	110	
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	123	132	147	159		
	%75 YÜKTE (lt)	90	97	109	115,8		
	%50 YÜKTE (lt)	61	66	75	78		
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50				
	Güç	kVA	660	690	825	891	
	Voltaj	V	230 / 400				
	Faz		3	3	3	3	
	Otomatik Voltaj Regülatörü		AS440				
	Voltaj Regülasyonu		±1%				
	Yalıtım Sınıfı		H				
	Koruma Sınıfı		IP22-IP23				
Güç Faktörü	Cos	0,8					
ÖLÇÜLER	Ağırlık (Kabinli)	Kg	5400	5400	7100	7100	
	Ağırlık (Kabinsiz)	Kg	4670	4670	5800	5800	
	En (Kabinli)	mm	1700	1700	2000	2000	
	Boy (Kabinli)	mm	5000	5000	5500	5500	
	Yükseklik (Kabinli)	mm	2800	2800	3000	3000	
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	1000	1000	1200	1200	

1 Standby gücü: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye izin verilmaz.
2 Prime Gücü: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1 / 12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilebilir.

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



Perkins®

LEROY-SOMER™

FULL
ALTERNATÖR

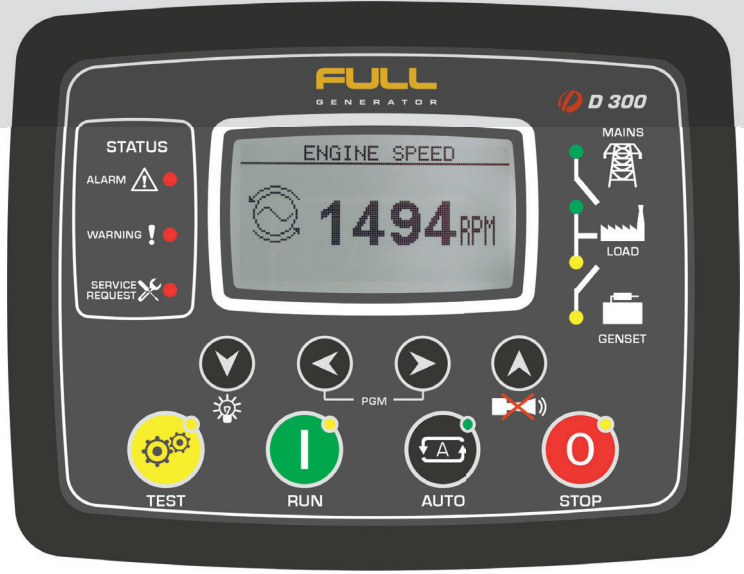
MODEL			FP 900	FP 1000	FP 1125	
GRUP	Stand By	kVA	898	1002	1125	
		kW	718	801	900	
		Prime	kVA	816	911	1022
			kW	653	728	817
	Sürekli Akım	A	1175	1310	1470	
MOTOR	Motor		PERKİNS			
	Motor Modeli		4006-23TAG3A	4008TAG1A	4008TAG2A	
	Silindir Sayısı ve Tip		6 Sıralı	8 Sıralı		
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt			
	Sıkıştırma Oranı		13,6:1	13,6:1	13,6:1	
	Çap	mm	160	160	160	
	Strok	mm	190	190	190	
	Silindir Hacmi	lt	22,9	30,56	30,56	
	Hava Emiş		Turboşarj İntercooler		Turboşarj	
	Devir Sayısı	d/dk	1500			
	Yağ Kapasitesi	lt	114	153	153	
	Standby Güç	Kw / Hp	760 / 1019	839 / 1141	958 / 1283	
	Prime Güç	Kw / Hp	679 / 910	762 / 1036	871 / 1167	
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel			
	Governör Sistemi		Elektronik			
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı			
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	105	150	150	
	Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	172	194	215	
		%75 YÜKTE (lt)	130	142	162	
%50 YÜKTE (lt)		90	97	111		
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50	50	50	
	Güç	kVA	891	1034	1133	
	Voltaj	V	230 / 400			
	Faz		3			
	Otomatik Voltaj Regülatörü		AS440			
	Voltaj Regülasyonu		±1%			
	Yalıtım Sınıfı		H			
	Koruma Sınıfı		IP22-IP23			
ÖLÇÜLER	Güç Faktörü	Cos	0,8			
	Ağırlık (Kabinli)	Kg	7300	9950	9950	
	Ağırlık (Kabinsiz)	Kg	6000	8150	8150	
	En (Kabinli)	mm	2000	2300	2300	
	Boy (Kabinli)	mm	5500	6000	6000	
	Yükseklik (Kabinli)	mm	3000	3000	3000	
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	1400	1550	1800	

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
- Çoklu nominal şart tanımları
- 400Hz jeneratör desteği yaşlandırma
- Kontaktör ve motorlu şalter sürme
- 400ölçüm 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 dolun 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
- Akım-gerilim harmonik analiz

- Yük atma, dummy load parametre ayarı
- 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 dolun ve çalınma alarmları
- Mobil jeneratör desteği
- CANBUS-J1939 & MPU girişi
- Pili 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 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:C/6 34887 Sancaktepe / İSTANBUL

- ☎ 0850 222 86 28
- ☎ +90 216 561 10 03
- ✉ info@fulljenerator.com
- 📷 full_jenerator
- 📱 /fullgenerator



www.fulljenerator.com