



10 KVA

11125 KVA

2500 KVA

## Teknik Özellikler

### DİZEL MOTOR

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

- 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

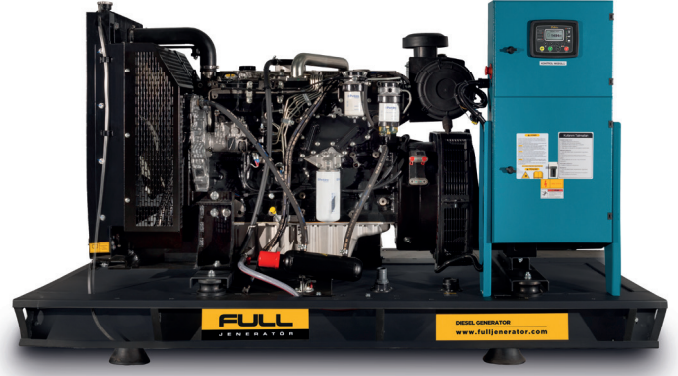
- Kolay kaldırma ve taşımaya elverişli tasarım
- Ses izolasyonu ile donatılmış kabin
- Kolay sökülebilir somun - civata sistemi ile modüler kabin tasarımı
- Kilitlenebilir kabin kapakları
- Şeffaf pencere ile kontrol panosu izleyebilme
- Dış etkenlere karşı korumalı elektrostatik toz boyalı
- Acil stop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

# FP Serisi

## Perkins Motorlu Jeneratörler



MODEL		FP 10	FP 17	FP 22	FP 33	FP 50		
GRUP	Stand By	kVA	10	17	22	33	50	
		kW	8	13.6	17.6	26.4	40	
	Prime	kVA	9.1	15.4	20	30	45	
		kW	7.2	12.3	16	24	36	
Sürekli Akım		A	13.1	22.1	28.8	43.2	65	
MOTOR	Motor	PERKINS						
	Motor Modeli	403A-11G	403A-15G2	404A-22G1	1103A-33G	1103A-33TG1		
	Silindir Sayısı ve Tip	3 Sıralı	3 Sıralı	4 Sıralı	3 Sıralı	3 Sıralı		
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi	İndirekt	İndirekt	İndirekt	Direkt	Direkt		
	Sıkıştırma Oranı	23 : 1	22.5 : 1	23.3 : 1	19.25 : 1	17.3 : 1		
	Çap	mm	77	84	84	105	105	
	Strok	mm	81	90	100	127	127	
	Silindir Hacmi	lt	1.1	1.49	2.21	3.3	3.3	
	Hava Emiş		Doğal Emiş	Doğal Emiş	Doğal Emiş	Doğal Emiş	Turboşarj	
	Devir Sayısı	d/dk	1500					
	Yağ Kapasitesi	lt	5	6	10.6	8.3	7.9	
	Standby Güç	kW / hp	9.5 / 12.9	15 / 20.4	20.6 / 27.8	31 / 42.1	45.6 / 61.6	
	Prime Güç	kW / hp	8.6 / 11.7	14 / 19	18.7 / 25.2	28.2 / 38.3	41.3 / 56	
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel					
	Governör Sistemi		Mekanik					
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı					
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	5.5	6	7	10.2	10.2	
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	3	4.3	5.3	7.2	10.8		
	%75 YÜKTE (lt)	2.3	3.1	4	5.6	8.2		
	%50 YÜKTE (lt)	1.7	2.24	2.9	4	5.8		
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50					
	Voltaj	V	400					
	Faz		3					
	Voltaj Regülasyonu		±1%					
	Yalıtım Sınıfı		H					
	Koruma Sınıfı		IP23					
	Güç Faktörü	Cos	0.8					
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	kg	595 (465)	655 (525)	720 (590)	980 (825)	1100 (940)	
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	700 (900)	900 (900)	900 (900)	900 (900)	950 (950)	
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	1250 (1250)	2000 (1650)	2000 (1650)	2200 (1850)	2300 (1900)	
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	1165 (1350)	1200 (1400)	1200 (1400)	1350 (1500)	1400 (1600)	
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	28	115	115	125	140	

1 Standby gücü: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye yapılmaz.  
2 Prime Gücü: 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



Perkins®

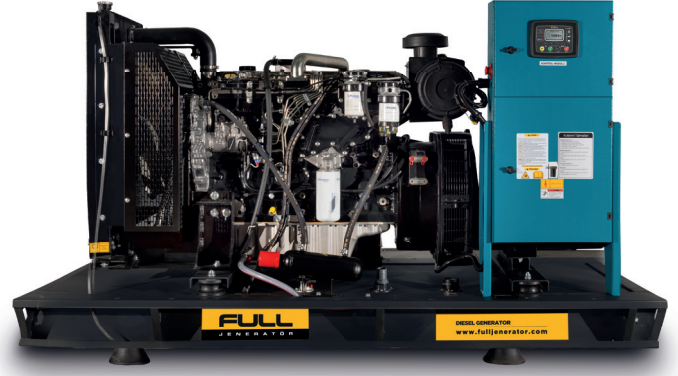
LEROY-SOMER™

**FULL**  
ALTERNATÖR

MODEL		FP 66	FP 72	FP 88	FP 110	FP 150		
GRUP	Stand By	kVA	66	72	88	110	150	
		kW	52.8	57.6	70.4	88	120	
	Prime	kVA	60	65.4	80	100	136	
		kW	48	52.3	64	80	110	
	Sürekli Akım	A	86.4	94	115.2	144	195	
MOTOR	Motor	PERKINS						
	Motor Modeli	1103A-33TG2	1104A-44TG1	1104A-44TG2	1104C-44TAG2	1106A-70TG1		
	Silindir Sayısı ve Tip	3 Sıralı	4 Sıralı	4 Sıralı	4 Sıralı	6 Sıralı		
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi	Direkt						
	Sıkıştırma Oranı	17.25 : 1	17.25 : 1	17.25 : 1	18.2 : 1	18.2 : 1		
	Çap	mm	105					
	Strok	mm	127	127	127	127	135	
	Silindir Hacmi	lt	3.3	4.4	4.4	4.4	7.1	
	Hava Emiş	Turboşarj- Air To Air Cooled					Turboşarj	
	Devir Sayısı	d/dk	1500					
	Yağ Kapasitesi	lt	8	8	8	8	18	
	Standby Güç	kW / hp	60.5 / 82	65.6 / 88.5	80.7 / 109.8	103 / 138	135.8 / 183.5	
	Prime Güç	kW / hp	55 / 74	59.6 / 80.5	73.4 / 99.8	93.6 / 125.5	122.7 / 166	
	Kullanılan Yakıt Tipi	Euro Dizel						
	Governör Sistemi	Mekanik						
	Soğutma Metodu	Su Soğutmalı						
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	10.2	13	13	13	22	
	Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	14	14.6	18.5	22	30.1	
		%75 YÜKTE (lt)	10.4	11	14.2	16.9	21.9	
%50 YÜKTE (lt)		7.2	8	9.8	11.1	15.2		
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50					
	Voltaj	V	400					
	Faz	3						
	Voltaj Regülasyonu	±1%						
	Yalıtım Sınıfı	H						
	Koruma Sınıfı	IP23						
	Güç Faktörü	Cos	0.8					
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	kg	1200 (1030)	1280 (1100)	1350 (1160)	1480 (1290)	1890 (1650)	
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)	
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	2400 (2000)	2400 (2000)	2800 (2350)	2800 (2350)	3150 (2550)	
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	1500 (1700)	1500 (1700)	1500 (1750)	1500 (1750)	1700 (1850)	
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	170	170	195	195	220	

# FP Serisi

## Perkins Motorlu Jeneratörler



MODEL			FP 165	FP 200	FP 220	FP 250	FP 275
GRUP	Stand By	kVA	165	200	220	250	275
		kW	132	160	176	200	220
	Prime	kVA	150	182	200	227	250
		kW	120	145	160	182	200
	Sürekli Akım	A	216	262	288	327	360
MOTOR	Motor		PERKINS				
	Motor Modeli		1106A-70TAG2	1106A-70TAG3	1106A-70TAG4	1206A-E70TTAG2	1206A-E70TTAG3
	Silindir Sayısı ve Tip		6 Sıralı				
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt				
	Sıkıştırma Oranı		18.2 : 1	16 : 1	16 : 1	17 : 1	15.8:1
	Çap	mm	105	105	105	105	105
	Strok	mm	135	135	135	135	135
	Silindir Hacmi	lt	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	Hava Emiş		Turboşarj & Air Charge Cooled			Turboşarj Aftercooled	
	Devir Sayısı	d/dk	1500				
	Yağ Kapasitesi	lt	18	16.5	18	16.5	16.5
	Standby Güç	kW / hp	149.1 / 202	180.2 / 243.5	196.3 / 265	226 / 303	248 / 333
	Prime Güç	kW / hp	136 / 184	162.7 / 220	178.9 / 242	204 / 273	226 / 303
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel				
	Governör Sistemi		Mekanik			Elektronik	
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı				
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	22	22	22	25	30
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	33.2	41.5	45.8	50.6	57	
	%75 YÜKTE (lt)	24.5	31.8	34.7	37.9	41.5	
	%50 YÜKTE (lt)	16.2	20.2	23.1	25.2	28.1	
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50				
	Voltaj	V	400				
	Faz		3				
	Voltaj Regülasyonu		±1%				
	Yalıtım Sınıfı		H				
	Koruma Sınıfı		IP23				
	Güç Faktörü	Cos	0.8				
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	kg	1950 (1710)	2190 (1850)	2220 (1890)	2500 (2070)	2790 (2360)
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)	1200 (1200)	1200 (1200)
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	3150 (2550)	3150 (2550)	3150 (2550)	3500 (2900)	3500 (2900)
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	1700 (1850)	1700 (1850)	1700 (1850)	1850 (2100)	1850 (2100)
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	220	220	220	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



Perkins®

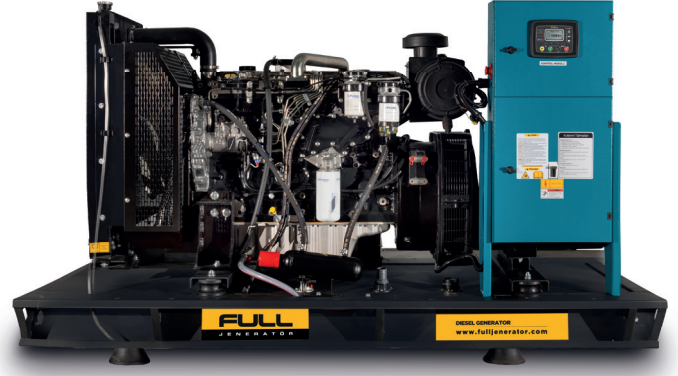
LEROY-SOMER™

**FULL**  
ALTERNATÖR

MODEL		FP 300	FP 330	FP 400	FP 450	FP 500		
GRUP	Stand By	kVA	300	330	400	450	500	
		kW	240	264	320	360	400	
	Prime	kVA	272.7	300	363.6	410	454	
		kW	218	240	290	327	363	
	Sürekli Akım	A	393	432	523.5	590	653	
MOTOR	Motor	PERKINS						
	Motor Modeli	1506A- E88TAG4	1506A- E88TAG5	2206A- E13TAG2	2206A- E13TAG3	2506A- E15TAG1		
	Silindir Sayısı ve Tip	6 Sıralı						
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi	Direkt						
	Sıkıştırma Oranı	17 : 1	17 : 1	16.3 : 1	16.3 : 1	16 : 1		
	Çap	mm	112	112	130	130	137	
	Strok	mm	149	149	157	157	171	
	Silindir Hacmi	lt	8.8	8.8	13	13	15.2	
	Hava Emiş		Turboşarj and Air Charge Cooled		Turboşarj & Air To Air Charge Cooled			
	Devir Sayısı	d/dk	1500					
	Yağ Kapasitesi	lt	41	41	41	43	62	
	Standby Güç	kW / hp	258 / 347	293 / 396	350 / 469	392 / 526	434 / 590	
	Prime Güç	kW / hp	236 / 318	266 / 360	305 / 409	350 / 468	395 / 537	
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel					
	Governör Sistemi		Elektronik					
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı					
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	30	30	52	52	58	
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	60.7	65	70.5	81	95		
	%75 YÜKTE (lt)	43.5	48.2	54	62	72		
	%50 YÜKTE (lt)	29.1	33	35	42	50		
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50					
	Voltaj	V	400					
	Faz		3					
	Voltaj Regülasyonu		±1%					
	Yalıtım Sınıfı		H					
	Koruma Sınıfı		IP23					
	Güç Faktörü	Cos	0.8					
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	kg	3275 (2845)	3320 (2890)	4100 (3550)	4100 (3550)	4600 (3960)	
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1200 (1200)	1200 (1200)	1600 (1600)	1600 (1600)	1600 (1600)	
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	3900 (3275)	3900 (3275)	4600 (3900)	4600 (3900)	5000 (4500)	
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	2050 (2250)	2050 (2250)	2500 (2850)	2500 (2850)	2600 (2900)	
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	520	520	1100	1100	1200	

# FP Serisi

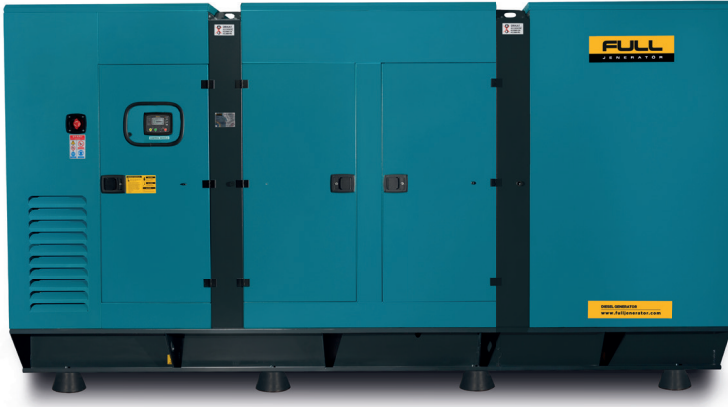
## Perkins Motorlu Jeneratörler



MODEL		FP 550	FP 660	FP 725	FP 780	FP 850		
GRUP	Stand By	kVA	550	660	725	780	850	
		kW	440	528	580	624	680	
	Prime	kVA	500	600	660	709	772	
		kW	400	480	528	567	618	
Sürekli Akım		A	720	864	950	1020	1110	
MOTOR	Motor	PERKINS						
	Motor Modeli	2506A-E15TAG2	2806A-E18TAG1A	2806A-E18TAG2	2806A-E18TTAG4	2806A-E18TTAG5		
	Silindir Sayısı ve Tip	6 Sıralı						
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi	Direkt						
	Sıkıştırma Oranı	16 : 1	14.5 : 1	14.5 : 1	14 : 1	14 : 1		
	Çap	mm	137	145	145	145	145	
	Strok	mm	171	183	183	183	183	
	Silindir Hacmi	lt	15.2	18.1	18.1	18.1	18.1	
	Hava Emiş	Turboşarj & Air To Air Charge Cooled						
	Devir Sayısı	d/dk	1500					
	Yağ Kapasitesi	lt	62	62	62	72	72	
	Standby Güç	kW / hp	478 / 650	574 / 780	609 / 817	685 / 919	743 / 996	
	Prime Güç	kW / hp	434 / 590	521 / 708	553 / 741	623 / 835	676 / 907	
	Kullanılan Yakıt Tipi	Euro Dizel						
	Governör Sistemi	Elektronik						
	Soğutma Metodu	Su Soğutmalı						
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	58	61	61	110	110	
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	100	123	132	147	159		
	%75 YÜKTE (lt)	76	90	97	109	115.8		
	%50 YÜKTE (lt)	53	61	66	75	78		
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50					
	Voltaj	V	400					
	Faz	3						
	Voltaj Regülasyonu	±1%						
	Yalıtım Sınıfı	H						
	Koruma Sınıfı	IP23						
	Güç Faktörü	Cos	0.8					
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	kg	4675 (4035)	5600 (4800)	5650 (4850)	7100 (5800)	7100 (5800)	
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1600 (1600)	1900 (1900)	1900 (1900)	2000 (2000)	2000 (2000)	
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	5000 (4500)	4500 (3850)	4500 (3850)	5500 (5000)	5500 (5000)	
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	2600 (2900)	2550 (2900)	2550 (2900)	3000 (3400)	3000 (3400)	
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	1200	1300	1300	1400	1400	

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



Perkins®

LEROY-SOMER™

**FULL**  
ALTERNATÖR

MODEL		FP 900	FP 1000	FP 1125	FP-1250	FP-1385	FP 1650		
GRUP	Stand By	kVA	900	1000	1125	1250	1385	1650	
		kW	720	800	900	1000	1108	1320	
	Prime	kVA	818	910	1022	1136	1259	1500	
		kW	655	728	817	908	1007	1200	
Sürekli Akım	A	1178	1310	1470	1635	1813	2160		
MOTOR	Motor	PERKINS							
	Motor Modeli	4006-23TAG3A	4008TAG1A	4008TAG2A	4008-30TAG3	4012-46TWG2A	4012-46TAG2A		
	Silindir Sayısı ve Tip	6 Sıralı	8 Sıralı						
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi	Direkt							
	Sıkıştırma Oranı	13.6 : 1	13.6 : 1	13.6 : 1	13:1	13:1	13:1		
	Çap	mm	160	160	160	160	160	160	
	Strok	mm	190	190	190	190	190	190	
	Silindir Hacmi	lt	22.9	30.56	30.56	30,56	45,48	45,84	
	Hava Emiş	Turboşarj & Air To Air Charge Cooled							
	Devir Sayısı	d/dk	1500						
	Yağ Kapasitesi	lt	114	153	153	153	177	177	
	Standby Güç	kW / hp	760 / 1019	839 / 1141	958 / 1283	1055 / 1413	1166 / 1562	1417 / 1898	
	Prime Güç	kW / hp	679 / 910	762 / 1036	871 / 1167	947 / 1269	1055 / 1413	1289 / 1727	
	Kullanılan Yakıt Tipi	Euro Dizel							
	Governör Sistemi	Elektronik							
	Soğutma Metodu	Su Soğutmalı							
Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	105	150	150	150	200	210		
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	172	194	215	244	258	301		
	%75 YÜKTE (lt)	130	142	162	188	196	237		
	%50 YÜKTE (lt)	90	97	111	120	141	162		
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50						
	Voltaaj	V	400						
	Faz	3							
	Voltaaj Regülasyonu	±0.5%							
	Yalıtım Sınıfı	H							
	Koruma Sınıfı	IP23							
	Güç Faktörü	Cos	0.8						
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	kg	7300 (6000)	9950 (8150)	9950 (8150)	10150 (8350)	11600 (9800)	12100 (10300)	
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	2000 (2000)	2300 (2300)	2300 (2300)	2300 (2300)	2300 (2300)	2300 (2300)	
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	5500 (5000)	6000 (5000)	6000 (5000)	6000 (5000)	6000 (5000)	6000 (5000)	
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	3385 (3385)	3385 (3385)	3385 (3385)	3385 (3385)	3385 (3385)	3385 (3385)	
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	1400	1550	1550	1550	1550	1550	

# 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 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



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