



15 KVA

30 KVA

1000 KVA

2500 KVA

Teknik Özellikler

DİZEL MOTOR

- CUMMINS 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 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

FC Serisi

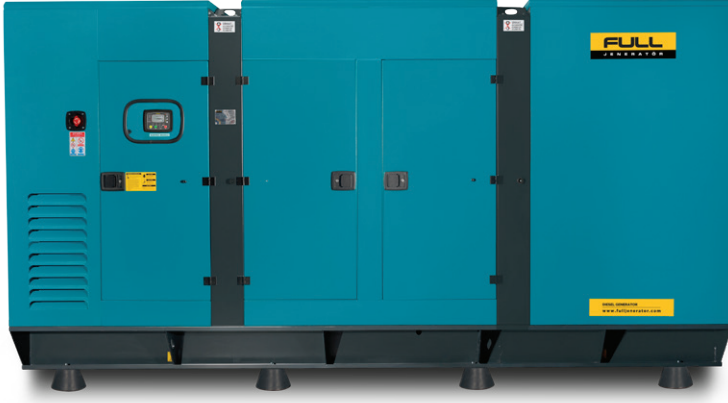
Cummins Motorlu Jeneratörler



MODEL		FC 30	FC 44	FC 63	FC 88		
GRUP	Stand By	kVA	30	44	63	88	
		kW	24	35.2	50.4	70.4	
	Prime	kVA	27.2	40	57.2	80	
		kW	21.8	32	45.8	64	
Sürekli Akım	A	39.2	57.6	82.3	115		
MOTOR	Motor	CUMMINS					
	Motor Modeli	4B3.9-G1	4BT3.9-G1	4BTA3.9-G2	4BTA3.9-G11		
	Silindir Sayısı ve Tip	4 Sıralı					
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi	Direkt					
	Sıkıştırma Oranı	17.3 : 1					
	Çap	mm	102	102	102	102	
	Strok	mm	120	120	120	120	
	Silindir Hacmi	lt	3.9	3.9	3.9	3.9	
	Hava Emiş		Doğal Emiş	Turboşarj	Turboşarj & Aftercooler		
	Devir Sayısı	d/dk	1500				
	Yağ Kapasitesi	lt	10.9	10.9	10.9	10.9	
	Standby Güç	kW / hp	27 / 36	40 / 54	64 / 86	80 / 107	
	Prime Güç	kW / hp	24 / 32	36 / 48	58 / 78	70 / 93	
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel				
	Governör Sistemi		Mekanik	Mekanik	Elektronik	Elektronik	
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı				
Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	8.3	8.3	8.3	8.3		
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	7.1	10	15	17.6		
	%75 YÜKTE (lt)	5.7	7.9	11	13.2		
	%50 YÜKTE (lt)	4.3	5.9	8	9.1		
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50				
	Güç	kVA	30	44	63	88	
	Voltaj	V	400				
	Faz		3				
	Voltaj Regülasyonu		±1%				
	Yalıtım Sınıfı		H				
	Koruma Sınıfı		IP23				
	Güç Faktörü	Cos	0.8				
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	kg	880 (725)	1050 (890)	1160 (970)	1270 (1076)	
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	950 (950)	950 (950)	1000 (1000)	1000 (1000)	
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	2300 (1900)	2300 (1900)	2400 (2000)	2800 (2350)	
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	1400 (1600)	1400 (1600)	1500 (1600)	1500 (1750)	
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	140	140	170	195	

1 Standby gücü: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye izin vermez.
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			FC 110	FC 150	FC 175	FC 200
GRUP	Stand By	kVA	110	150	175	200
		kW	88	120	140	160
	Prime	kVA	100	136	159	182
		kW	80	109	127.2	145.4
	Sürekli Akım	A	144	196	229	262
MOTOR	Motor		CUMMINS			
	Motor Modeli		6BT5.9-G2	6BTAA5.9-G2	6BTAA5.9-G12	6CTA8.3-G2
	Silindir Sayısı ve Tip		6 Sıralı			
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt			
	Sıkıştırma Oranı		17.3 : 1			
	Çap	mm	102	102	102	114
	Strok	mm	120	120	120	135
	Silindir Hacmi	lt	5.9	5.9	5.9	8.3
	Hava Emiş		Turboşarj	Turboşarj & Charge Air Cooled	Turboşarj & Charge Air Cooled	Turboşarj & Aftercooled
	Devir Sayısı	d/dk	1500			
	Yağ Kapasitesi	lt	16.4	16.4	16.4	27.6
	Standby Güç	kW / hp	92 / 123	130 / 174	155 / 207	180 / 241
	Prime Güç	kW / hp	86 / 115	120 / 161	140 / 187	163 / 218
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel			
	Governör Sistemi		Elektronik			
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı			
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	7.9	10	10	12.3
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	22.3	30	34	44	
	%75 YÜKTE (lt)	16.9	23	26	33	
	%50 YÜKTE (lt)	11.3	16	17	23	
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50			
	Güç	kVA	110	150	175	200
	Voltaj	V	400			
	Faz		3			
	Voltaj Regülasyonu		±1%			
	Yalıtım Sınıfı		H			
	Koruma Sınıfı		IP23			
	Güç Faktörü	Cos	0.8			
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	kg	1375 (1181)	1550 (1311)	1595 (1356)	1810 (1470)
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	2800 (2350)	3150 (2550)	3150 (2550)	3150 (2550)
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	1500 (1750)	1700 (1850)	1700 (1850)	1700 (1850)
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	195	220	220	220

FC Serisi

Cummins Motorlu Jeneratörler

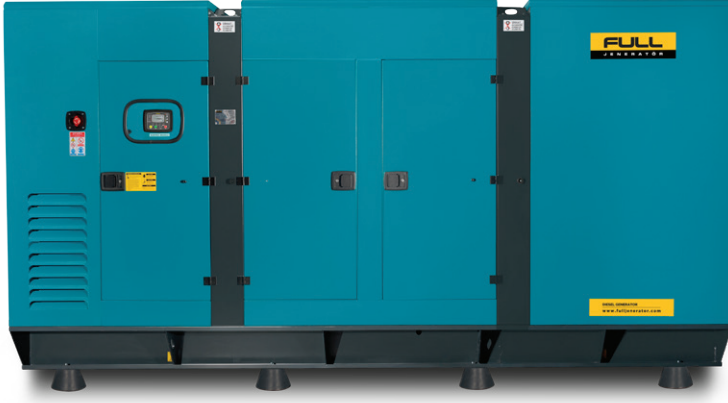


MODEL			FC 220	FC 250	FC 275	FC 325
GRUP	Stand By	kVA	220	250	275	325
		kW	176	200	220	260
	Prime	kVA	200	227	250	295
		kW	160	182	200	237
Sürekli Akım		A	288	327	360	425
MOTOR	Motor		CUMMINS			
	Motor Modeli		6CTAA8.3-G2	6LTAA8.9-G2	6LTAA8.9-G3	NTA855-G1A
	Silindir Sayısı ve Tip		6 Sıralı			
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt			
	Sıkıştırma Oranı		18.0 : 1	16.6 : 1	16.6 : 1	14.5 : 1
	Çap	mm	114	114	114	140
	Strok	mm	135	145	145	152
	Silindir Hacmi	lt	8.3	8,9	8,9	14
	Hava Emiş		Turboşarj Air Aftercooled	Turboşarj and Charge Air Cooled		Turboşarj After Cooled
	Devir Sayısı	d/dk	1500			
	Yağ Kapasitesi	lt	23.8	30	34	36
	Standby Güç	kW / hp	203 / 272	250 / 325	250 / 335	291 / 390
	Prime Güç	kW / hp	183 / 245	230 / 308	230 / 308	264 / 355
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel			
	Governör Sistemi		Elektronik			
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı			
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	12.3	11.1	35	35
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	45	54	54	61.3	
	%75 YÜKTE (lt)	34	41	41	46.1	
	%50 YÜKTE (lt)	23	30	30	31.4	
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50			
	Güç	kVA	220	250	275	325
	Voltaj	V	400			
	Faz		3			
	Voltaj Regülasyonu		±1%			
	Yalıtım Sınıfı		H			
	Koruma Sınıfı		IP23			
Güç Faktörü	Cos	0.8				
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	kg	2190 (1850)	2198 (1858)	2780 (2440)	3385 (2955)
	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

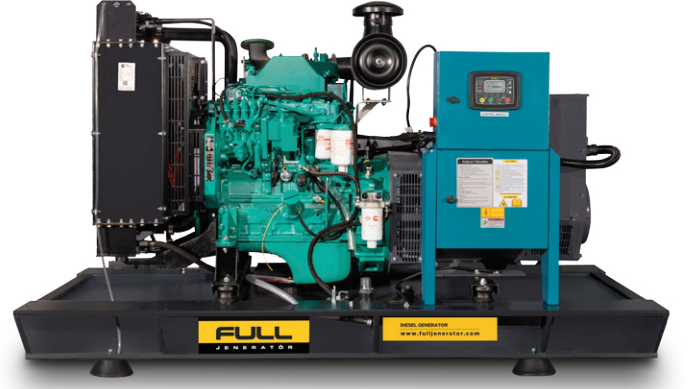




MODEL			FC 350	FC 385	FC 420	FC 450
GRUP	Stand By	kVA	350	385	420	450
		kW	280	308	336	360
	Prime	kVA	318	350	382	409
		kW	255	280	306	327
Sürekli Akım	A	458	505	550	588	
MOTOR	Motor		CUMMINS			
	Motor Modeli		NTA855-G1B	NTA855-G2A	NTAA855-G7	NTAA855-G7A
	Silindir Sayısı ve Tip		6 Sıralı			
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt			
	Sıkıştırma Oranı		14.0 : 1	14.0 : 1	14.0 : 1	14.0 : 1
	Çap	mm	140	140	140	140
	Strok	mm	152	152	152	152
	Silindir Hacmi	lt	14	14	14	14
	Hava Emiş		Turboşarj, Aftercooled		Turboşarj, Air-Air Cooled	Turboşarj, Air Cooled
	Devir Sayısı	d/dk	1500			
	Yağ Kapasitesi	lt	39	39	39	38.6
	Standby Güç	kW / hp	321 / 430	343 / 460	377 / 505	407 / 545
	Prime Güç	kW / hp	284 / 380	312 / 418	343 / 460	370 / 500
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel			
	Governör Sistemi	kVA	Elektronik	Mekanik	Elektronik	Elektronik
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı			
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	50	55	55	60
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	61.2	71.9	89.2	89.2	
	%75 YÜKTE (lt)	44.9	54.9	67.8	67.8	
	%50 YÜKTE (lt)	27.6	38.9	47.5	47.5	
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50			
	Güç	kVA	350	385	420	440
	Voltaaj	V	400			
	Faz		3			
	Voltaaj Regülasyonu		±1%			
	Yalıtım Sınıfı		H			
	Koruma Sınıfı		IP23			
Güç Faktörü	Cos	0.8				
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	kg	3190 (2760)	3585 (3095)	3765 (3275)	3765 (3290)
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1200 (1200)	1200 (1200)	1500 (1500)	1500 (1500)
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	3900 (3275)	3900 (3275)	4000 (3300)	4000 (3300)
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	2050 (2250)	2050 (2250)	2200 (2500)	2200 (2500)
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	520	520	630	630

FC Serisi

Cummins Motorlu Jeneratörler



MODEL			FC 500	FC 550	FC 650	FC 690
GRUP	Stand By	kVA	500	550	650	690
		kW	400	440	520	552
	Prime	kVA	454	500	590	630
		kW	363	400	472	505
	Sürekli Akım	A	653	720	849	910
MOTOR	Motor		CUMMINS			
	Motor Modeli		QSZ13-G3	KTA19-G3A	KTAA19-G6	KTAA19-G6A
	Silindir Sayısı ve Tip		6 Sıralı			
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt			
	Sıkıştırma Oranı		17 : 01	13.9 : 1	13.0 : 1	13.0 : 1
	Çap	mm	130	159	159	159
	Strok	mm	163	159	159	159
	Silindir Hacmi	lt	13	19	19	19
	Hava Emiş		Turboşarj Air Cooled	Turboşarj & Intercooled	Turboşarj, Aftercooled	Turboşarj, Aftercooled
	Devir Sayısı	d/dk	1500			
	Yağ Kapasitesi	lt	40	38	38	38
	Standby Güç	kW / hp	470 / 629	504 / 675	570 / 770	610 / 825
	Prime Güç	kW / hp	450 / 603	448 / 600	518 / 700	554 / 750
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel			
	Governör Sistemi		Elektronik			
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı			
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	60	75	75	75
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	101	107	140	148.3	
	%75 YÜKTE (lt)	74.2	82.3	104.9	112.7	
	%50 YÜKTE (lt)	49	56.4	74.5	76.4	
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50			
	Güç	kVA	495	550	660	690
	Voltaj	V	400			
	Faz		3			
	Voltaj Regülasyonu		±1%			
	Yalıtım Sınıfı		H			
	Koruma Sınıfı		IP23			
	Güç Faktörü	Cos	0.8			
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	kg	4100 (3625)	5085 (4410)	5190 (4510)	5200 (4530)
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1600 (1600)	1600 (1600)	1600 (1600)	1700 (1700)
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	4600 (3900)	4600 (3900)	4600 (3900)	4700 (4000)
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	2500 (2900)	2500 (2900)	2500 (2900)	2500 (2900)
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	1100	1100	1100	1450

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		FC 750	FC 790	FC 825	FC 900	FC 1000	
GRUP	Stand By	kVA	750	790	825	900	1000
		kW	600	632	660	720	800
	Prime	kVA	681	718	750	818	909
		kW	545	574	600	654	727
Sürekli Akım	A	980	1033	1080	1177	1308	
MOTOR	Motor		CUMMINS				
	Motor Modeli		QSK19-G11	KTA38-G1	KTA38-G2	KTA38-G2B	KTA38-G2A
	Silindir Sayısı ve Tip		6 Sıralı	V-12			
	Enjeksiyon ve Sistem Tipi		Direkt				
	Sıkıştırma Oranı		15.0 : 1	14.5 : 1	14.5 : 1	14.5 : 1	14.5 : 1
	Çap	mm	159	159	159	159	159
	Strok	mm	159	159	159	159	159
	Silindir Hacmi	lt	19	38	38	38	38
	Hava Emiş		Turboşarj and Charge Air Cooled	Turboşarj, Aftercooled	Turboşarj, Aftercooled	Turboşarj, Aftercooled	Turboşarj, Aftercooled
	Devir Sayısı	d/dk	1500				
	Yağ Kapasitesi	lt	80	135	135	135	135
	Standby Güç	kW / hp	667 / 894	701 / 953	731 / 980	789 / 1057	895 / 1199
	Prime Güç	kW / hp	606 / 813	634 / 862	664 / 890	711 / 953	813 / 1089
	Kullanılan Yakıt Tipi		Euro Dizel				
	Governör Sistemi		Elektronik				
	Soğutma Metodu		Su Soğutmalı				
	Soğutma Sıvı Kapasitesi	lt	42	350	350	350	350
Yakıt Tüketimi	TAM YÜKTE (lt)	153	160	167	176.9	202.3	
	%75 YÜKTE (lt)	116	123	128	133.3	153.7	
	%50 YÜKTE (lt)	83	87	90	91.3	103.1	
ALTERNATÖR	Frekans	Hz	50				
	Güç	kVA	755	790	840	958	1055
	Voltaaj	V	400				
	Faz		3				
	Voltaaj Regülasyonu		±1%				
	Yalıtım Sınıfı		H				
	Koruma Sınıfı		IP23				
	Güç Faktörü	Cos	0.8				
ÖLÇÜLER	Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)	kg	5750 (4900)	9200 (8050)	9250 (8100)	9300 (8150)	9350 (8200)
	En Kabinli (Kabinsiz)	mm	1900 (1900)	2200 (2200)	2200 (2200)	2200 (2200)	2200 (2200)
	Boy Kabinli (Kabinsiz)	mm	4800 (4150)	6200 (5700)	6200 (5700)	6200 (5700)	6200 (5700)
	Yükseklik Kabinli (Kabinsiz)	mm	2700 (3150)	2800 (3200)	2800 (3200)	2800 (3200)	2800 (3200)
	Yakıt Tankı Kapasitesi	lt	1350	1500	1600	1600	1600

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