

ژنراتور : Mecc Alte

موتور دیزل : Benz

Standby		Prime		دیزل ژنراتور
KVA	KW	KVA	KW	
66	52.8	60	48	



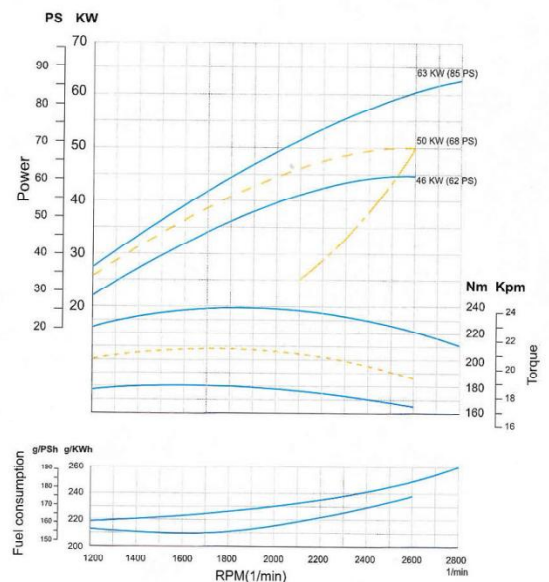
موتور های چهار سیلندر OM 314 در تیپ مختلف قابلیت نصب روی شاسی های مینی بوس و کامیونت های تا ظرفیت شش تن را دارا بوده و علاوه بر آن با تغییراتی جهت کاربرد های صنعتی ، کشاورزی نیز قابل استفاده می باشد . قطعات و لوازم یدکی این محصول جزو تولیدات شرکت می باشد.

This 4 -cylinder engine in various versions can be installed on both minibuses as well as mini-trucks (6 tons). In addition , it also can be used in agricultural and industrial applications. Spare parts of this engine are part of company's production.

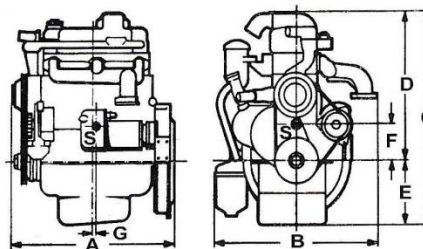
Technical Specification

NO.OF CYLINDERS	4	تعداد سیلندر
MAX (rpm)	2800	ماکزیم دور بر دقیقه
MAX POWER	85 h.p.	حداکثر قدرت
MAX TORQUE	235 N.m	حداکثر گشتاور
COMPRESSION RATIO	17:1	نسبت تراکم
CYLINDER BORE	97 mm	قطر سیلندر
STROKE	128 mm	کورس پیستون
VOLUME	3.784 lit	حجم جابجایی
MEAN PISTON SPEED	11.9 m/s @ 2800 rpm	سرعت متوسط پیستون
MEAN Eff. PRESSURE	6.8 bar @ 2800 rpm	فشار متوسط موثر
TOTAL ENGINE WEIGHT	325 kg	وزن کلی موتور
POWER / WEIGHT RATIO	4.87 kg/kw	نسبت وزن به قدرت
ROTATION	c.c.w	جهت چرخش (خلاف عقربه های ساعت)
COOLING WATER CAPACITY	7.7 lit.	ظرفیت سیال خنک کننده
MAX LUBRICATING OIL CAPACITY	8 lit.	حداکثر ظرفیت روغن
AIR CONSUMPTION	4.1 m ³ / min @ 2800 rpm	مصرف هوا
EMISSION STANDARD	Euro 1 S< 0.05%	استاندارد آلاینده با سوخت گوگرد کمتر از ۰.۰۵٪

Output, torque and fuel consumption



A= 710 m/m
B= 695 m/m
C= 890 m/m
D= 615 m/m
E= 275 m/m
F= 150 m/m
G= 15 m/m
S= center of gravity



ژنراتور

Manufacturer	Mecc Alte	تولید کننده
Type	32-2L/4	تیپ
Maximum over Speed	2250 rev/min	مداکثر سرعت مجاز
Standby power at rated voltage ,KVA	63	توان Standby در ولتاژ نامی
Power factor	0.8	ضریب قدرت
Phase	3	فاز
Frequency, Hz	50	فرکانس
Voltage, V	380~440	ولتاژ
Rotor	with damping cage	روتور
Stator windings	12 ends	سیم پیچ استاتور
Voltage Regulation, %	$-1 < x < +1$	تنظیم ولتاژ
Rotor WDG. Resistance	2.163 اهم	مقاومت سیم پیچ روتور
Short circuit ratio	0.47~1.29	نسبت اتصال کوتاه
Protection	IP21	کلاس حفاظتی
Insulation Class	H	کلاس عایق

Electrical Characteristics										
Frequency		Hz	50				60			
Voltage (series star)		V	380	400	415	440	415	440	460	480
Rated power class H		kVA	63	63	63	52	63	71	75,5	75,5
		kW	50	50	50	42	50	56,8	60,4	60,4
Rated power class F		kVA	60	60	60	47	58	68	72	72
		kW	48	48	48	38	46	54	57,6	57,6
Regulation with		DSR	±1 % with any power factor and speed variations between -5% +30%							
Insulation class			H							
Execution			Brushless							
Stator winding			12 ends							
Rotor			with damping cage							
Efficiencies class H	4/4	%	90,1	90,2	89,9	89,4	92,1	92,6	92,7	92,8
(see graph. for details)	3/4	%	90,5	90,8	90,7	90,4	92,7	92,9	93,1	93,3
	2/4	%	89,4	89,5	89,5	89,5	90,8	90,9	91	91,1
	1/4	%	86,2	86	85,8	85,5	87	87	87	87
Reactances (f. l.cl. F)	Xd	%	314,1	283,5	263,4	193,4	316,5	317,3	308,7	284
	Xd'	%	14,85	13,4	12,45	9,14	14,96	15,00	14,59	13,4
	Xd''	%	7,91	7,14	6,63	4,87	7,97	7,99	7,77	7,14
	Xq	%	123,0	111	103,1	75,7	123,9	124,2	120,9	111
	Xq'	%	123,0	111	103,1	75,7	123,9	124,2	120,9	111
	Xq''	%	38,3	34,6	32,1	23,6	41,5	36,8	34,6	34,6
	X ₂	%	25,93	23,4	21,74	15,96	26,12	26,19	25,48	23,4
	X ₀	%	3,49	3,15	2,93	2,15	3,52	3,53	3,43	3,15
Short Circuit Ratio	Kcc		0,47	0,59	0,69	1,29	0,34	0,39	0,47	0,59
Time Constants	Td'	sec.	0,062							
	Td''	sec.	0,014							
	Tdo'	sec.	1,20							
	Tα	sec.	0,028							
Short Circuit Current Capacity		%	>300				>350			
Excitation at no load		Amp.	0,5	0,6	0,7	1	0,3	0,4	0,45	0,6
Excitation at full load		Amp.	2	2	2,5	2,9	1,7	1,8	1,9	2,1
Overload (long-term)		%	1 hour in a 6 hours period 110% rated load							
Overload per 20 sec.		%	300							
Stator Winding Resistance (20 °C)		Ω	0,041							
Rotor Winding Resistance (20 °C)		Ω	2,861							
Exciter Resistance (20 °C)		Ω	Rotor : 0,442				Stator : 11,35			
Heat dissipation at f.l.cl.H		W	5538	5476	5662	4932	4323	4539	4756	4686
Telephone Interference			THF < 2%				TIF < 45			
Radio interference			EN61000-6-3, EN61000-6-1. For others standards apply to factory							
Waveform Distors.(THD) at f. load	LL/LN %		3,8 / 3,6							
Waveform Distors.(THD) at no load	LL/LN %		3 / 2,9							
Mechanical characteristics										
Protection			IP 21 (other protection on request)							
DE bearing			6312-2RS							
NDE bearing			6309-2RS							
Weight of wound stator assembly		kg	95							
Weight of wound rotor assembly		kg	64,5							
Weight of complete generator		kg	282							
Maximun overspeed		rpm	2250							
Unbalanced magnetic pull at f.l.cl.F		kN/mm	4,7							
Cooling air requirement		m³/min	11,8				14,5			
Inertia Constant (H)		sec.	0,098				0,118			
Noise level at 1m/7m		dB(A)	75 / 60				79 / 64			

All technical data are to be considered as a reference and they can be modified without any notice.

This document is a propriety of Mecc Alte S.p.a..All rights reserved.