

ژنراتور : Mecc Alte

موتور دیزل : Benz

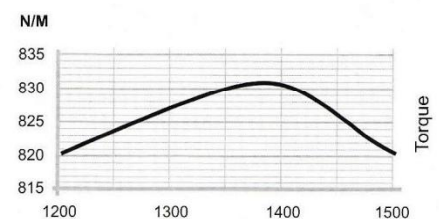
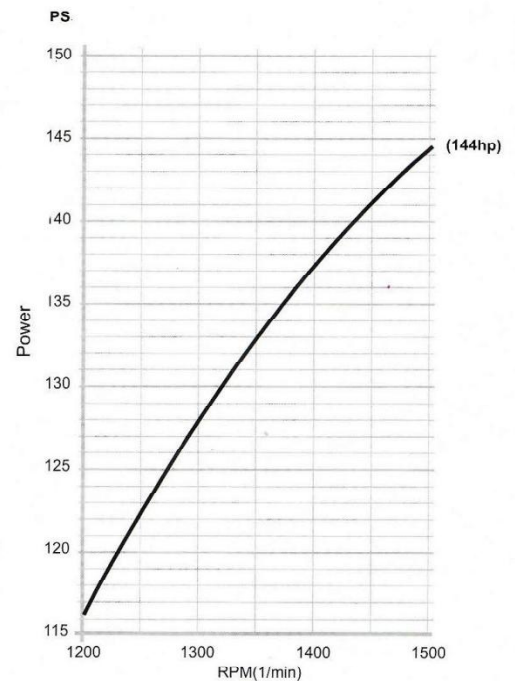
Standby		Prime		دیزل ژنراتور
KVA	KW	KVA	KW	
143	114	130	104	



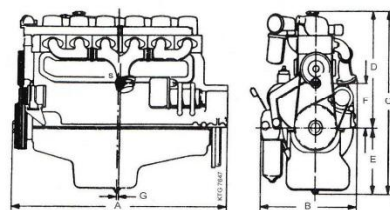
این موتور شش سیلندر برای مصارف مختلف کشاورزی و صنعتی مناسب می باشد. این محصول مجهز به شاسی فلزی، تابلو کنترل، فیلتر و سلنوئید های مختلف و غیره می باشد.

This 6- cylinder engine is suitable for various agricultural and industrial applications and is equipped with chassis , control panel , filter, solenoids, and etc.

Technical Specification		
NO.OF CYLINDERS	6	تعداد سیلندر
MAX (rpm)	1500	ماکزیمم دور بر دقیقه
MAX POWER	144 h.p.	حداکثر قدرت
MAX TORQUE	820 N.m @ 1400 rpm	حداکثر گشتاورد
COMPRESSION RATIO	16.1 : 1	نسبت تراکم
CYLINDER BORE	128 mm	قطر سیلندر
STROKE	150 mm	کورس پیستون
VOLUME	11.58 lit	حجم جابجایی
TOTAL ENGINE WEIGHT	880 kg	وزن کلی موتور
POWER / WEIGHT RATIO	4.85 kg/kw	نسبت وزن به قدرت
ROTATION	C.C.W	جهت چرخش (خلاف عقربه های ساعت)
COOLING WATER CAPACITY	27.5 lit.	ظرفیت سیال خنک کننده
MAX LUBRICATING OIL CAPACITY	24 lit.	حداکثر ظرفیت روغن
EMISSION STANDARD	Euro 1	استاندارد آلاینده
	(S< 0.05)%	(با سوخت کوفرد کمتر از ۰.۰۵٪)



A= 1335 m/m
B= 685 m/m
C= 1085 m/m
D= 700 m/m
E= 385 m/m
F= 280 m/m
G= 10 m/m
S= center of gravity



ژنراتور

Manufacturer	Mecc Alte	تولید کننده
Type	ECP 34-1L/4 A	تیپ
Maximum over Speed	2250 rev/min	مداکثر سرعت مجاز
Power factor	0.8	ضریب قدرت
Standby power at rated voltage ,KVA	135	توان Standby در ولتاژ نامی
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	4.142 اهم	مقاومت سیم پیچ روتور
Short circuit ratio	0.39~0.9	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	135	135	135	114	140	150	162	162
		kW	108	108	108	91	112	120	130	130
Rated power class F		kVA	121	121	121	103	125	135	146	146
		kW	97	97	97	82	100	108	117	117
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	%	92,8	92,9	92,6	92,4	94	94,5	94,7	94,8
(see graph. for details)	3/4	%	93,1	93,4	93,2	93	94,5	95	95,2	95,3
	2/4	%	91,6	91,7	91,7	91,6	93,1	93,3	93,5	93,6
	1/4	%	88,2	88,2	88,1	88	89,3	89,4	89,5	89,3
Reactances (f. l.cl. F)	Xd	%	245	222	202	161	257	250	241	222
	Xd'	%	16,8	15,4	14,4	11,5	19,5	18,0	16,8	15,4
	Xd"	%	8,1	7,6	6,9	5,4	9,7	8,9	8,1	7,6
	Xq	%	148	136	125	112	162	154	148	136
	Xq'	%	148	136	125	112	162	154	148	136
	Xq"	%	31,2	28,4	27,1	25,2	35,4	33	31,2	28,4
	X ₂	%	18,9	17,2	16,6	15,4	22,1	20,7	18,9	17,2
	X ₀	%	3,1	2,7	2,9	2,2	3,6	3,4	3,1	2,7
Short Circuit Ratio	Kcc		0,39	0,45	0,60	0,90	0,30	0,35	0,39	0,45
Time Constants	Td'	sec.	0,039							
	Td"	sec.	0,0085							
	Tdo'	sec.	1,85							
	Tα	sec.	0,0168							
Short Circuit Current Capacity		%	>300				>350			
Excitation at no load		Amp.	0,5	0,6	0,67	0,8	0,3	0,35	0,4	0,5
Excitation at full load		Amp.	2,1	2,1	2,2	2,4	2,3	2,1	2	2
Overload (long-term)		%	1 hour in a 6 hours period 110% rated load							
Overload per 20 sec.		%	300							
Stator Winding Resistance (20°C)		Ω	0,016							
Rotor Winding Resistance (20°C)		Ω	4,142							
Exciter Resistance (20 °C)		Ω	Rotor : 0,410				Stator : 15,28			
Heat dissipation at f.l.cl.H		W	8379	8254	8631	7501	7149	6984	7253	7109
Telephone Interference			THF < 2%				TIF < 40			
Radio interference			EN61000-6-3, EN61000-6-2. For others standards apply to factory							
Waveform Distors.(THD) at f. load	LL/LN %		1,7 / 1,9							
Waveform Distors.(THD) at no load	LL/LN %		2,3 / 2,5							
Mechanical characteristics										
Protection			IP 21 (other protection on request)							
DE bearing			6314.2RS							
NDE bearing			6311.2RS							
Weight of wound stator assembly	kg		152							
Weight of wound rotor assembly	kg		101,3							
Weight of complete generator	kg		467							
Maximun overspeed	rpm		2250							
Unbalanced magnetic pull at f.l.cl.F	kN/mm		5,7							
Cooling air requirement	m³/min		19,3				23			
Inertia Constant (H)	sec.		0,098				0,118			
Noise level at 1m/7m	dB(A)		79 / 65				83 / 69			

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.