



AC = 175	EB = 40	H = 90	N = 130	TL = 100
AD = 130	EG = 24	L = 328	P = 200	
B = 0	F = 8	LA = 10	S = 4 - Ø12	
D = 24j6	G = 20	LB = 278	T = 3,50	
DB = M8	GD = 7	M = 165	TB = 100	
E = 50				

Type : **HMA3 90S-2**
Mounting : B5
Protection class : IP55
Insulations class : F/B
Standard : IEC 60034-1
Test standard : IEC 60034-2-1
Altitude above s.l. max.(m) . . : 1000
Cooling method : IC411/TEFC
Poles : 2
Painting : Ral 9005
DE. Bearing : 6205-ZZ/C3
NDE. Bearing : 6205-ZZ/C3
Bearing fixed in : D-end
Weight (kg) : 15

Rotor inertia (kgm²) : 0,00224
Noise level (dB(A)) : 65
Vibration class : Grade-A
No load current (A) : 1,60
Winding resistance (ohm) : 3,0
Starting time : 10
Temperature rise winding : 47
Temperature rise surface : 0
Cable glands : 2xM20x1,5
Clamping range : only blind plugs
Blind plug :
Terminal board thread . . . : M4
Thermal protection : PTC 3x155C
Space heater :
Starting method :

Rated power (kW) :	1,50	1,46	1,75
Frequency (Hz) :	50	50	60
Voltage (V) :	230 400	220 380	440
Connection :	D Y	D Y	Y
Full load current (A) :	5,30 3,10	5,46 3,19	3,19
Speed (rpm) :	2920	2920	3500
Power factor cos(phi) :	0,82	0,83	0,84
Efficiency, 100/75/50 (%) . . . :	86,3 86,6 85,3	86,3 86,6 85,3	85,3 85,7 84,3
Efficiency class :	IE3	IE3	IE2
Ist/In :	9,5	8,4	8,7
Full load torque (Nm) :	4,9	4,8	4,8
Tst/Tn :	2,4	2,2	2,1
Tmax /Tn :	3,2	3,0	2,8
Duty :	S1	S1	S1
Ambient temp. (°C) :	40	45	45

According to : II 3D Ex tc IIIB T120 grd / II 3G Ex nA IIC T3
Special features :