



A = 140	BB = 155	EB = 40	H = 90	LA = 10	S = 4 - Ø12
AA = 35	C = 56	EG = 24	HA = 14	LB = 312	T = 3,50
AB = 178	D = 24j6	F = 8	HD = 220	M = 165	TB = 100
AC = 175	DB = M8	G = 20	K = 10	N = 130	TL = 100
AD = 130	E = 50	GD = 7	L = 362	P = 200	
B = 125					

**Type** . . . . . : **HMA3 90L-4**  
**Mounting** . . . . . : B35  
**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** . . . . . : 4  
**Painting** . . . . . : Ral 9005  
**DE. Bearing** . . . . . : 6205-ZZ/C3 LT  
**NDE. Bearing** . . . . . : 6205-ZZ/C3 LT  
**Bearing fixed in** . . . . . : D-end  
**Weight (kg)** . . . . . : 19

**Rotor inertia (kgm<sup>2</sup>)** . . . . . : 0,00486  
**Noise level (dB(A))** . . . . . : 60  
**Vibration class** . . . . . : Grade-A  
**No load current (A)** . . . . . : 2,12  
**Winding resistance (ohm)** . . . . . : 2,3  
**Starting time** . . . . . : 10  
**Temperature rise winding** . . . . . : 52  
**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** . . . . . :

<b>Rated power (kW)</b> . . . . . :	1,50	1,80
<b>Frequency (Hz)</b> . . . . . :	50	60
<b>Voltage (V)</b> . . . . . :	230 400	280 480
<b>Connection</b> . . . . . :	D Y	D Y
<b>Full load current (A)</b> . . . . . :	5,90 3,40	5,90 3,40
<b>Speed (rpm)</b> . . . . . :	1440	1730
<b>Power factor cos(phi)</b> . . . . . :	0,75	0,75
<b>Efficiency, 100/75/50 (%)</b> . . . :	85,4 86,2 85,5	85,4 86,2 85,5
<b>Efficiency class</b> . . . . . :	IE3	IE2
<b>Ist/In</b> . . . . . :	8,1	8,1
<b>Full load torque (Nm)</b> . . . . . :	9,9	9,9
<b>Tst/Tn</b> . . . . . :	2,9	2,9
<b>Tmax /Tn</b> . . . . . :	3,2	3,2
<b>Duty</b> . . . . . :	S1	S1
<b>Ambient temp. (°C)</b> . . . . . :	40	40

**According to** . . . . . :  
**Special features** . . . . . :