

SCHEDA TECNICA MOTORE – motor data sheet – **PROTOTYPE**

1	TIPO / GRANDEZZA – Type / frame size		-	<b>MAK 132 S – 4</b>	
2	POTENZA - Power		kW	5,5 derated to kW 3,3 for inverter duty	
3	TENSIONE - Voltage		V	230 / 400	
4	FREQUENZA – Frequency		Hz	50	
5	FASI – Phases		-	3	
6	N° POLI – N° Poles		-	4	
7	FORMA COSTRUTTIVA – Construction arrangement		IM	B3B5R - Reduced Shaft and Flange to type 112	
8	TIPO PROTEZIONE – Enclosure type		IP	66	
9	NATURA / TEMP. AMBIENTE – Ambient type / temp.		- / °C	-20 +40	
10	MODO DI PROTEZIONE – Type of protection		-	II2 GD Ex db II B T4 Gb Ex tb IIIC T125°C Db	
11	SENSO DI ROTAZIONE (guardando giunto) – Direction of rotation (looking at coupling)		-	BI – DIR	
12	TIPO AVVIAMENTO – Starting Method		-	DIRECT	
13	PROTETTORE TERMICO – Thermal protector		-	PTC THERMISTORS 120°C	
14	NORME COSTRUZIONE – Reference standards / Norms		-	EN 60079-0 ; EN 60079-1	
15	ENTRATA CAVI – Cable entry or entries		-	M32 X 1,5 + M20 X 1,5	
16	COLLEGAMENTO STATORE – Stator connection		-	Δ/Y	
17	VELOCITA' PIENO CARICO – Full load speed		1/min	1456	
18	CORRENTE NOMINALE – Full load current		A	20,21	11,68
19	CORRENTE DI AVVIAMENTO I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub> – Starting current IST/IFL		-	5,75	
20	COPPIA AVVIAMENTO – Locked rotor torque		Nm	89,6	
21	COPPIA MASSIMA – Break down torque		Nm	109,2	
22	MOMENTO D'INERZIA – Moment of inertia		Kgm <sup>2</sup>	0,02164	
23	RENDIMENTO 4/4 – 3/4 CARICO – Efficiency 4/4 – 3/4 load		%	87,4	87,5
24	COS φ 4/4 – 3/4 CARICO – Power factor 4/4 – 3/4 load		-	0,773	0,694
25	CLASSE DI ISOLAMENTO – Insulation class		-	F/B	
26	SOVRATEMPERATURA AVVOLGIMENTO – temperature rise		°C	59	
27	POTENZA SCALDIGLIE / V – Space heaters rating / V		W / V	N.A.	
28	CUSCINETTI	LATO GIUNTO – Coupling side	-	SKF 6308 2Z C3	
29	bearings	LATO OPPOSTO – Opposite side	-	SKF 6308 2Z C3	
30	LIVELLO SONORO - Max noise level (at one meter )		dB(A)	67	
31	PESO MOTORE – Motor weight		Kg	79	
32	SERVIZIO - Duty			S1	
33	RAFFREDDAMENTO – cooling method		IC	411	
34	FATTORE DI SERVIZIO – Service factor			1.0	