



MarelliMotori
Powering the future®

TECHNICAL DATASHEET

THREE-PHASE INDUCTION MOTOR - SQUIRREL CAGE

Nostro riferimento Our Reference	-	Date	27/01/2022
Cliente Customer	Idea Makina TR	Rev.	0

MOTORE TIPO - MOTOR TYPE		D3C90S4	
ESECUZIONE ATEX - ATEX EXECUTION		Ex db IIB T4Gb	
POTENZA NOMINALE - RATED OUTPUT	kW	1,1	
CLASSE DI EFFICIENZA - EFFICIENCY CLASS		IE3	
SERVIZIO - DUTY		S1	
TENSIONE NOMINALE - RATED VOLTAGE	V	400	
COLLEGAMENTO DELLE FASI - PHASES CONNECTION		Delta	
FREQUENZA NOMINALE - RATED FREQUENCY	Hz	50,0	
CORRENTE NOMINALE - RATED CURRENT	A	2,4	
VELOCITA' NOMINALE - RATED SPEED	rpm	1444	
FORMA COSTRUTTIVA - MOUNTING	IM	B3	
ESECUZIONE - EXECUTION		TEFC	
GRADO di PROTEZIONE - PROTECTION DEGREE	IP	55	
TIPO di RAFFREDDAMENTO - COOLING METHOD	IC	411	
MOMENTO D'INERZIA - MOMENT OF INERTIA	kgm ²	0,003	
TEMPERATURA AMBIENTE - AMBIENT TEMPERATURE	°C	40	
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE - SITE ALTITUDE	m	< 1000	
CLASSE di ISOLAMENTO - INSULATION CLASS		F	
SOVRATEMPERATURA - TEMPERATURE RISE		B	
NORME APPLICABILI - APPLICABLE STANDARDS		IEC 60034-1 - IEC 60079	
PERCENTUALE DI CARICO - PARTIAL LOAD DATA	%	100 75 50	
RENDIMENTO - EFFICIENCY	%	84,5 84,9 83,3	
FATTORE DI POTENZA - POWER FACTOR		0,78 0,70 0,53	
COPPIA - TORQUE	NOMINALE - FULL LOAD	Nm	7
	SPUNTO - LOCKED ROTOR	p.u.	3,0
	MASSIMA - PULL-OUT	p.u.	3,4
CORRENTE di C.C. - LOCKED ROTOR CURRENT		p.u.	7,2
AVVIAMENTO - STARTING METHOD			DOL
PROTEZIONI TERMICHE	AVVOLGIMENTI - WINDINGS		-
THERMAL PROTECTIONS	CUSCINETTI - BEARINGS		-
SCALDIGLIE ANTICONDENSA - HEATING ELEMENTS	V / W		- / -
TIPO CUSCINETTI - BEARING TYPE	L.A. - D-end		6205 ZZ
	L.O. - N-end		6205 ZZ
LUBRIFICAZIONE - LUBRICATION	TIPO - TYPE		-
	INTERV. - INTERVAL	h / g	-
DIREZIONE di ROTAZIONE - DIRECTION of ROTATION			CW or CCW
RUMOROSITA' A VUOTO - NO LOAD NOISE (*)		dB(A)	61
PESO - WEIGHT		kg	approx. 38,6
INTENSITA' di VIBRAZIONE - VIBRATION LEVEL			A
VERNICIATURA - PAINTING			RAL 5010

(*) Motore alimentato da rete, tolleranza +3dB(A) - Motor fed by main, tolerance +3dB(A)

db_motori_V2.4.2

PRELIMINARY