HELMKE

Technisches Datenblatt
Technical datasheet

Drehstrom - Asynchronmotor mit Kurzschlußläufer
Three-phase induction motor with squirrel cage rotor

Rev. TSA 01112020

Elektrische Daten / Electrical data

Bemessungsspannung / Rated voltage	V	380 D		
Bemessungsfrequenz / Rated frequency	Hz	50		
Bemessungsleistung / Rated power	kW	4		
Bemessungsdrehzahl / Rated speed	rpm	1450		
Bemessungsstrom / Rated current	A	8,4 D	4,8 Y	
Bemessungsmoment / Rated torque	Nm	26,3		
Anzugs-/ Bemessungsstrom (I_A/I_N) / Starting-/ Rated current (I_S/I_N)		8,5		
Anzugs-/ Bemessungsmoment (M_A/M_N) / Starting-/ Rated torque (T_S/T_N)		3,1		
Kipp-/ Bemessungsmoment (M_K/M_N) / Breakdown-/ Rated torque (T_{max}/T_N)		3,8		
Wirkungsgrad / Efficiency		IE3		
Wirkungsgrad bei 100, 75, 50% P_N / Efficiency at 100, 75, 50% P_N	%	88,6	88,5	86,9
Leistungsfaktor bei 100, 75, 50% P_N / Power factor at 100, 75, 50% P_N		0,82	0,74	0,61

Mechanische Daten / Mechanical data

Schalldruckpegel / Sound pressure level	dB(A)	57
Lager AS / Bearing DE (Festlager /located bearing)		6306-2RS/C3
Lager BS / Bearing NDE		6306-2RS/C3
Massenträgheitsmoment Läufer / Rotor inertia	kgm²	0,0126

Allgemeine Daten / General data

Baugröße / Frame size		112M
Bauform / Type of construction		IMB35
Gewicht / Weight	kg	32,3
Schutzart / Degree of protection		IP55
Kühlart / Method of cooling		IC411
Material Gehäuse / Material of housing		Aluminium
Material Klemmenkasten / Material of terminal box		Aluminium
Klemmenkastenlage / Position of main terminal box		top
Wärmeklasse - Erwärmung / Insulation class Temperature class		155 (F) / 130 (B)
Betriebsart / Duty type		S1
Drehrichtung / Direction of rotation		beide / both
Schwinggrößenstufe / Vibration severity grade		A
Endanstrich / Coating (paint finish)		
Farbe, Farbton / Color, paint shade		RAL7030
Normen / Standards		EN 60034-1

Aufstellungsbedingungen / Site conditions

Umgebungstemperatur (min / max) / Ambient temperature (min / max)	°C	-20	+40
Max. Höhe über NN / Max. altitude above sea level	m	1000	

Abweichungen zwischen den berechneten und den Leistungsschilddaten sind möglich / Rated values may differ from the calculated ones

Kunden-Auftrags-Nr.	Helmke-Auftrags-Nr.	Angebots-Nr.	Komm.-Nr.	Projekt	
Typ	Seriennummer	Erstellt von	Genehmigt von	Datum	Status
DOR112M-04-3A		**Helmke-Konfigurator**		**16.07.2024**	**freigegeben**