

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

Rev. 14102025

Elektrische Daten / Electrical data

Bemessungsleistung / Rated power	kW	2,2			
Bemessungsdrehzahl / Rated speed	min ⁻¹	1450			
Bemessungsspannung / Rated voltage	V	230	D	400	Y
Bemessungsfrequenz / Rated frequency	Hz	50			
Bemessungsstrom / Rated current	A	7,8	D	4,5	Y
Bemessungsmoment / Rated torque	Nm	14,5			
Anzugs-/Bemessungsstrom (I_A/I_N) / Starting/Rated current (I_S/I_N)		8,1			
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)		3,7			
Wirkungsgradklasse / Efficiency class		IE3			
Wirkungsgrad bei P_N , $\frac{3}{4} P_N$, $\frac{1}{2} P_N$ / Efficiency at P_N , $\frac{3}{4} P_N$, $\frac{1}{2} P_N$	%	86,7	86,6	84,7	
Leistungsfaktor bei P_N , $\frac{3}{4} P_N$, $\frac{1}{2} P_N$ / Power factor at P_N , $\frac{3}{4} P_N$, $\frac{1}{2} P_N$	cos(φ)	0,82	0,76	0,64	

Mechanische Daten / Mechanical data

Schalldruckpegel / Sound pressure level (LpA)	dB(A)	56			
Lager AS / Bearing DE (Festlager /located bearing)		6206-ZZ/C3			
Nachschmierfrist - Fettmenge / Relubrication interval - Grease quantity		- h / - g			
Lager BS / Bearing NDE		6206-ZZ/C3			
Nachschmierfrist - Fettmenge / Relubrication interval - Grease quantity		- h / - gr			
Massenträgheitsmoment Läufer / Rotor inertia (J)	kgm ²	0,0093			

Allgemeine Daten / General data

Baugröße / Frame size		100L1			
Bauform / Type of construction		IMB3			
Gewicht (IM B3) / Weight (IM B3)	kg	23,4			
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 grade		A			
Lacksystem / Paint system					
Farbe, Farbton / Color, paint shade		RAL7030			
Normen / Standards		EN 60034-1			

Aufstellungsbedingungen / Site conditions

Umgebungstemperatur (min / max) / Ambient temperature (min / max)	°C	-20	+40
Maximale Höhe über NHN / Maximum altitude above sea level	m	1000	

Abweichungen zwischen berechneten und Leistungsschilddaten sind möglich. / The rating plate values may vary from the calculated values.

Kunden-Auftrags-Nr.	HELMKE-Auftrags-Nr.	Angebots-Nr.	Identifikation / Identificaton	Projekt / Project	
Typ / Type DOR100L1-04-3A	Seriennummer / Serial No.	Erstellt von / Created By Konfigurator	Genehmigt von / Validated by PR	Datum / Date 03.02.2026	Status freigegeben