

Drehstromasynchronmotor mit Kurzschlußläufer

Three-phase induction motor with squirrel cage rotor

Elektrische Daten / Electrical data

Bemessungsleistung / Rated motor power	kW	45,0		
Bemessungsspannung / Rated motor voltage	V	Δ	380	
Bemessungsspannungsbereich / Rated voltage tolerance		±5%		
Bemessungsfrequenz / Rated frequency	Hz	60		
Polzahl / Number of poles		4		
Bemessungsdrehzahl / Rated motor speed	1/min	1775		
Bemessungsstrom / Rated motor current	A	85,2		
Leistungsfaktor / Power factor (bei / at 100% - 75% - 50%)		0,85	0,82	0,75
Wirkungsgrad / Efficiency (bei / at 100% - 75% - 50%)		94,3%	94,7%	94,9%
Kipp-/Bemessungsmoment / Breakdown-/Rated torque (Mk/Mn)		2,8		
Anzugs-/Bemessungsmoment / Starting-/Rated torque (Ma/Mn)		2,8		
Anzugs-/Bemessungsstrom / Starting-/Rated current (Ia/In)		7,4		

Mechanische Daten / Mechanical data

Gewicht / Weight	kg	340		
Rotorträgheitsmoment / Rotor inertia	kgm ²	0,5		
Drehrichtung (von A-Seite) / Direction of rotation (from DE side)		beide / both		
Wuchtart / Balance		Halbkeil / Half-key		
Schwinggrößenstufe / Vibration grade		A		
Lagerart / Bearing		Wälzlager		
Lagertyp AS / Bearing type DE		6313 C3		
Nachschmierung AS / Relubrication DE	h	4000	g	20,0
Lagertyp BS / Bearing type NDE		6313 C3		
Nachschmierung BS / Relubrication NDE	h	4000	g	20,0
Fettsorte / Grease type		Esso Unirex N3		

Allgemeine Daten / General data

Baugröße / Frame size		225		
Bauform / Type of construction		IM B3		
Gehäusematerial / Material of housing		Grauguß / Cast iron		
Klemmenkastenmaterial / Material of terminal box		Grauguß / Cast iron		
Schutzart / Degree of protection		IP55		
Kühlart / Method of cooling		IC411		
Wärmeklasse - Erwärmung / Thermal class - temperature rise		F / B		
Betriebsart / Duty type		S1		
Schalldruckpegel, Leerlauf bei 1 m / Sound pressure level, no load at 1 m	dB(A)	68,0		
Anstrich / Painting		RAL 7030		
Normen / Standards		EN 60034-1		

Aufstellbedingungen / Site conditions

Kühlmitteltemperatur / Coolant temperature (min / max)	°C	-20	+50	
Max. Höhe über NN / Max. altitude above sea level	m	1000		

Zubehör / Accessories

Temperaturüberwachung / Thermal protection		3 x Kaltleiter / PTC		
Stillstandsheizung / Space heater	V	230	W	-

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