

Motordatenblatt für Drehstrom - Käfigläufermotoren

Datasheet for three - phase - Cage - Motors



Type 1AV3 1TZ9160M-2-IE3-CSA/UL			Bemessungsleistung Rated output			15,0 KW 20,0 HP			Schutzart Type of enclosure			IP55					
IEC - Baugröße IEC - Size			160 M			Betriebsart Duty Type			S1			Wärmekl. Thermal classification			F		
Bemessungsspannung/V Rated voltage/V		60Hz 480		MG1 Y		Bemessungsstrom max. Rated current max.		60Hz 23,00		MG1 A		Umgebungstemperatur Ambient temperature		-20°C...+40°C			
Bemessungsdrehzahl Speed		3560 rpm		1/min		Bemessungsfrequenz Frequency		60 c/s		Hz		Bauform Mounting design		IM B35 A 350 FT 300			
Wirkungsgrad Efficiency		91,0 %				Leistungsfaktor bei 100% Pn (powerfactor Cosphi)		0,86				Lackierung painting		RAL 9006 glanzgrad 60			
Bemessungsmoment Nomina torque		40,0 Nm				Anzugsmoment Starting torque		4,0 Ma/Mn				Festlager AS Locating bearing AS		- -			
Kippmoment Break-down torque		5,2 Mk/Mn				Anlaufstrom Starting current		11,8 Ia/In				Festlager BS Locating bearing BS		ja yes			
Trägheitsmoment Moment of inertia		0,0430 Kgm²				Gewicht Net weight approx		84,0 Kg				Höhe über Meeresspiegel max. Altitude above sea level		1000 m			
Kugellager A -Seite bearing A -side		6209 ZZ C3				Kugellager B -Seite bearing B -side		6209 ZZ C3				SPM Nippel SPM nipple		- -			
Geräusche <i>L_{pfA}</i> Noise LWA		81,0 dB(A)				Schmiermittel Type of lubrication		Fett grease				Nachschmiereinrichtung Regreasing device		- -			
Isolationswiderstand Insulation resistance		> 50 M Ohm				Wicklungsprüfung (2U+1000) winding test (2U+1000)		2000 volts 60s		Volt		Fettgebrauchsdauer(40°C) Relubrication interval at 40°C		20.000h			
Drehmomentüberl.60% 15Sec torque overload:60% 15s		64,0 Nm				VIK Ausführung VIK - design		-				Kabeleinführung : Cable entry		2xM40*1,5 1xM16*1,5			
Windungsprüfung mit winding test with 1,3 fold Rated voltage		1,3 facher Nennsp. 624 volts180s		Volt		Kühlart, TEFC Method of cooling,TEFC		IC 411				Wicklungsschutz Protection of winding		Bimetall			
Übertemperatur Temperature rise		73,4 K				Vibrationsklasse Vibration class		A				Stillstandsheizung Anti condensation heater		- -			
												Äussere Erdungsklemme External earthing		- -			
Sonderheiten/specials														- NEMA Premium Efficiency - CSA/UL Design			

Robert Birkenbeul GmbH & Co. KG
Auf der Bitze 4
57577 Hamm Sieg
E-Mail: info@birkenbeul.de
www.birkenbeul.de

Datum 03.08.2026

