

Datenblatt für Drehstromkäfigläufermotoren
Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors

Pumpentyp / Typ of pump or compressor:		2BL2251-0KK02-1B							
Pumpenbedarfsleistung / Power consumption		4,2		5,6				[kW]	
Servicefaktor / service factor		1,31		1,13					
Motortyp / Typ of motor:		GDA1304-1LK11-ZV00							
Bemessungsleistung / rated Power		50		60				[Hz]	
Bemessungsfrequenz / Frequency		5,5		6,3		5,5		[kW]	
Schaltung / connected :		ΔΔ	YY	Δ	Y	YY	Δ	Y	YY
Bemessungsspannung / rated Voltage		95-105	165-180	190-210	330-365	190-210	220-240	380-420	200
Bemessungsstrom / Full load Amps		44,0	25,8	22,4	12,9	25,4	22,0	12,7	21,5
Bemessungsdrehzahl / rated speed		1470		1770		1775		[1/min]	
Leistungsfaktor / power factor		0,82		0,83		0,81		-	
Bemessungsdrehmoment / rated Torque		36,0		34,0		30,0		[Nm]	
IE-Klasse / IE class		IE3		IE3		NP			
Drehmomentenklasse :		16		16					
Trägheitsmoment / moment of inertia		0,046		0,046					
Temperaturbereich / temperature rise		80		80				[K]	
Meßflächenschalldruckpegel / Noise level at 1 m:		64,0		68,0				[dB(A)]	
Betriebsspannungsbereich / operating voltage range		95-105	165-180	190-210	330-365	190-210	220-240	380-420	-
max. Abgabeleistung / max. operating power		6,30		7,30				[kW]	
max. Betriebsstrom / max. operating current		49,00	28,30	24,50	14,10	27,90	24,00	14,00	[A]
allgemeine Daten / General Data:									
Kühlart / method of cooling		TEFC		IC 411		Baugröße / frame size		132S	
Aufstellhöhe / Altitude above sea level :		<1000 m		Drehrichtung / direction of rotation		ccw			
Kühlmitteltemperatur / Ambient Temperature :		40 °C		Betriebsart / Duty type :		S1			
Wärmeklasse / Insulation Class:		F		Schutzart / Degree of protection		IP 55			
Äußere Erdung / External earthing		no		Bauform / type of construction		IM B9			
Gehäusematerial / Frame material		aluminium		Gewicht / weight		64,0 kg			
Klemmenkastenmaterial / material of terminalbox		aluminium		Anstrich / paintwork		RAL9006			
Kabeleinführung / cable entry max.		2 x M32x1,5							
Kabelverschraubung / Cable glant		2 Stopfen / 2 plugs							
Lager AS / Bearing AS		DIN625-6209-2ZJC3							
Lager BS / Bearing BS		DIN625-6208-2ZJC3							
Lager / Type of bearing		ball-bearing							
Schmiermittel / Type of lubrication		Esso Unirex N3							
Gerechnete Anlaufdaten:									
		50 Hz		60 Hz IEC		60 Hz NEMA			
Spannung / Voltage		[V]	U _N		U _N		U _N		
Anzugsmoment / Locked-rotor torque		MA/MN	2,80		2,50		2,90		
Sattelmoment / pull up torque		MS/MN	2,20		2,10		2,30		
Kippmoment / Breakdown torque		MK/MN	3,90		3,90		4,40		
Anzugsstrom/Locked Rotor Current		IA/IN	8,20		8,40		9,50		
Gerechnete Teillastwerte:									
		200 V Δ		345 V Y		50 Hz			
P / PN (Motor)		1,25		1,00		0,75		0,50	
cos phi / Power Factor		0,84		0,82		0,80		0,71	
η / Efficiency [%]		89,2		89,6		89,6		88,6	
Strom / Current Δ [A]		26,49		21,62		12,69		9,64	
Strom / Current Y [A]		15,36		12,53		9,63		7,32	
Drehmoment / Torque [Nm]		45,2		36,0		26,9		17,9	
		200 V YY		230 V Δ		60Hz			
P / PN (Motor IE3)		1,25		1,00		0,75		0,50	
cos phi / Power Factor		0,86		0,83		0,80		0,71	
η / Efficiency [%]		90,6		91,7		91,7		90,7	
Strom / Current YY [A]		29,08		23,89		18,59		14,12	
Strom / Current Δ [A]		25,28		20,78		16,17		12,28	
Drehmoment / Torque [Nm]		42,8		34,0		25,4		16,9	
Toleranz: IEC 60034/1				Datum:		22.08.2017			
Norm: IEC 60034				Bearb.:		Werner			
				Geprf.:					



Technische Änderungen vorbehalten. Differenzen zwischen berechneten Daten und den Leistungsschilddaten sind möglich
 technical and ordering data are subject to change. There may be discrepancies between calculated and rating plate values.