

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

Pumpentyp / Typ of pump or compressor:		2BL2281-0KK03-1B								
Pumpenbedarfsleistung / Power consumption		5,5				7,2		[kW]		
Servicefaktor / service factor		1,36				1,19				
Motortyp / Typ of motor:		GDA1334-1LK11-ZV10								
Bemessungsleistung / rated Power		50				60		[Hz]		
Bemessungsfrequenz / Frequency		7,5				8,6		7,5 [kW]		
Schaltung / connected :		$\Delta\Delta$	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 [V]	
Bemessungsstrom / Full load Amps		58,5	34,5	29,9	17,3	33,0	28,5	16,5	28,5 [A]	
Bemessungsdrehzahl / rated speed		1465				1765		1770 [1/min]		
Leistungsfaktor / power factor		0,84				0,85		0,83 -		
Bemessungsdrehmoment / rated Torque		49,0				47,0		40,0 [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	- [V]	
max. Abgabeleistung / max. operating power		8,60				9,90		[kW]		
max. Betriebsstrom / max. operating current		65,00	38,00	32,90	19,00	38,00	32,90	19,00	[A]	
allgemeine Daten / General Data:										
Kühlart / method of cooling		TEFC			IC 411			Baugröße / frame size		132M
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	2,60		2,30		2,70			
Sattelmoment / pull up torque		MS/MN	2,10		2,00		2,20			
Kippmoment / Breakdown torque		MK/MN	3,70		3,60		4,20			
Anzugsstrom/Locked Rotor Current		IA/IN	8,20		8,40		9,60			
Gerechnete Teillastwerte:										
		200 V Δ		345 V Y		50 Hz				
P / PN (Motor)		1,25		1,00		0,75		0,50 0,25		
cos phi / Power Factor		0,86		0,84		0,80		0,71 0,51		
η / Efficiency [%]		89,2		90,4		90,4		89,4 86,2		
Strom / Current Δ [A]		35,28		28,44		16,47		12,51 9,03		
Strom / Current Y [A]		20,40		16,48		12,98		9,86 7,14		
Drehmoment / Torque [Nm]		61,0		48,7		36,5		24,3 12,1		
		200 V YY		230 V Δ		60Hz				
P / PN (Motor IE3)		1,25		1,00		0,75		0,50 0,25		
cos phi / Power Factor		0,86		0,85		0,81		0,73 0,53		
η / Efficiency [%]		90,6		91,7		91,7		90,7 87,1		
Strom / Current YY [A]		39,69		31,85		25,07		18,75 13,57		
Strom / Current Δ [A]		34,51		27,70		21,80		16,30 11,80		
Drehmoment / Torque [Nm]		58,0		46,3		34,7		23,1 11,50		
Toleranz: IEC 60034/1				Datum:		24.08.2017				
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.