

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

<b>Pumpentyp / Typ of pump or compressor:</b>		<b>2BL2341-0KK03-1B</b>						
Pumpenbedarfsleistung / Power consumption		7,0			9,7			[kW]
Servicefaktor / service factor		1,57			1,13			
<b>Motortyp / Typ of motor:</b>		<b>GDA1394-1LK11-ZV20</b>						
Bemessungsfrequenz / Frequency		50			60			[Hz]
Bemessungsleistung / rated Power		11,0			11,0			11,0 [kW]
Schaltung / connected :		YY	Δ	Y	YY	Δ	Y	YY
Bemessungsspannung / rated Voltage		165-180	190-210	330-365	190-210	220-240	380-420	460 [V]
Bemessungsstrom / Full load Amps		52,0	45,0	26,0	45,2	38,9	22,6	43,0 [A]
Bemessungsdrehzahl / rated speed		1470			1775			1775 [1/min]
Leistungsfaktor / power factor		0,80			0,79			0,79 -
Bemessungsdrehmoment / rated Torque		71,0			59,0			59,0 [Nm]
IE-Klasse / IE class		IE3			IE3			NP
Drehmomentenklasse :		16			16			
Trägheitsmoment / moment of inertia		0,049			0,049			
Temperaturbereich / temperaturerise		80			80			[K]
Meißflächenschalldruckpegel / Noise level at 1 m:		64,0			69,0			[dB(A)]
Betriebsspannungsbereich / operating voltage range		165-180	190-210	330-365	190-210	440-480	380-420	- [V]
max. Abgabeleistung / max. operating power		12,60			14,50			[kW]
max. Betriebsstrom / max. operating current		57,70	50,00	28,90	56,00	49,00	28,00	[A]
<b>allgemeine Daten / General Data:</b>								
Kühlart / method of cooling TEFC		IC 411			Baugröße / frame size			132L
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			83,0 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		DIN625-6211-2ZJC3						
Lager BS / Bearing BS		DIN625-6208-2ZJC3						
Lager / Type of bearing		ball-bearing						
Schmiermittel / Type of lubrication		Esso Unirex N3						
<b>Gerechnete Anlaufdaten:</b>								
		50 Hz			60 Hz IEC			60 Hz NEMA
Spannung / Voltage [V]		U <sub>N</sub>			U <sub>N</sub>			U <sub>N</sub>
Anzugsmoment / Locked-rotor torque		2,60			3,10			3,1
Sattelmoment / pull up torque		2,20			2,50			2,5
Kippmoment / Breakdown torque		3,60			4,10			4,1
Anzugsstrom/Locked Rotor Current		7,70			8,70			8,7
<b>Gerechnete Teillastwerte:</b>								
		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		0,83		0,80		0,75		0,63 0,41
η / Efficiency [%]		90,3		91,4		91,9		91,5 86,9
Strom / Current Δ [A]		52,71		43,43		34,51		27,54 22,28
Strom / Current Y [A]		30,55		25,18		20,00		15,97 12,92
Drehmoment / Torque [Nm]		89,4		71,5		53,0		35,8 17,7
<b>Gerechnete Teillastwerte:</b>								
		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		0,83		0,79		0,74		0,62 0,40
η / Efficiency [%]		91,5		92,4		92,4		91,3 87,3
Strom / Current YY [A]		52,52		43,28		35,07		28,05 22,85
Strom / Current Δ [A]		45,67		37,64		30,49		24,39 19,87
Drehmoment / Torque [Nm]		74,4		59,1		44,3		29,5 14,80
Toleranz: IEC 60034/1				Datum:		10.02.2022		
Norm: IEC 60034				Bearb.:		Werner		
				Gepf.:				



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.