

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

<b>Pumpentyp / Typ of pump or compressor:</b>	<b>2BV7061-1AK50-1B</b>	<b>2BL2061-1AK50-1B</b>	
Pumpenbedarfsleistung / Power consumption	1,20	1,60	[kW]
Servicefaktor / service factor	1,83	1,59	

**Motortyp / Typ of motor:** **GDA0962-1NK15-ZV10**

### Betriebs- und Aufstellungsdaten

Bemessungsfrequenz / Frequency	50	60			[Hz]
Bemessungsleistung / rated Power	2,20	2,55		2,20	[kW]
Servicefaktor / service factor :	1,15	1,18		1,15	
Schaltung / connected :		Δ	Y	YY	YY
Bemessungsspannung / rated Voltage		190-210	330-360	190-210	220-240
Bemessungsstrom / Full load Amps		8,7	5,00	10,00	8,70
Bemessungsdrehzahl / rated speed	2910			3510	3530
Leistungsfaktor / power factor	0,88			0,88	0,87
Bemessungsdrehmoment / rated Torque	7,2			6,9	6,0
Wirkungsgradklasse / efficiency Class	IE3			IE3	NP
Drehmomentenklasse :	16			16	
Trägheitsmoment / moment of inertia	0,0031			0,0031	[kg/m <sup>2</sup> ]
Temperaturbereich / temperaturerise	80			80	[K]
Meßflächenschalldruckpegel / Noise level at 1 m:	65			69	[dB(A)]
Betriebsspannungsbereich / operating voltage range		190-210	330-360	190-210	220-240
max. Abgabeleistung / max. operating power	2,50			3,00	
max. Betriebsstrom / max. operating current		9,80	5,60	11,20	9,90

### allgemeine Daten / General Data:

Kühlart / method of cooling	TEFC	IC 411	Baugröße / frame size	90L
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	ca. 19 kg
Klemmenkastenmaterial / material of terminalbox	Aluminium		Anstrich / paintwork	RAL9006
Kabeleinführung / cable entry max.	1 x M25x1,5 + 1 x M16x1,5			
Kabelverschraubung / Cable glant	2 Stopfen / plugs			
Lager AS / Bearing AS	DIN625-6006-2ZC3			
Lager BS / Bearing BS	DIN625-6304-2ZJC3			
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 <sub>N</sub>		U <sub>N</sub>		U <sub>N</sub>	
Anzugsmoment / Locked-rotor torque	MA / MN	2,6		2,6		3,0	
Sattelmoment / pull up torque	MS / MN	2,2		2,1		2,4	
Kippmoment / Breakdown torque	MK / MN	4,1		4,2		4,9	
Anzugsstrom/Locked Rotor Current	IA / IN	8,4		8,4		9,6	

### Gerechnete Teillastwerte:

		200 V Δ	345 V Y	50 Hz	
P / PN		1,25	1,00	0,75	0,5
cos phi / power factor		0,904	0,880	0,830	0,730
nom. η / nom. efficiency [%]		83,7	85,9	86,8	86,0
Strom / Current YY	[A]	10,49	8,40	6,61	5,06
Strom / Current Y	[A]	6,08	4,87	3,83	2,93
Drehmoment / Torque	[Nm]	9,09	7,23	5,40	3,58

		200 V YY	230 V Δ	60Hz	
P / PN		1,25	1,00	0,75	0,50
cos phi / power factor		0,910	0,880	0,840	0,740
nom. η / nom. efficiency [%]		85,1	86,5	86,9	85,6
Strom / Current YY	[A]	11,88	9,67	7,56	5,81
Strom / Current Δ	[A]	10,33	8,41	6,58	5,05
Drehmoment / Torque	[Nm]	8,70	6,90	5,14	3,41

Toleranz: IEC 60034/1		Datum:	25.08.2017
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.