

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

Pumpentyp / Typ of pump or compressor:	2BV7060-2AK50-1B	2BL2041-2AK50-1B	
Pumpenbedarfsleistung / Power consumption	0,85	1,15	[kW]
Servicefaktor / service factor	1,29	1,10	

Motortyp / Typ of motor: **GDA0832-1NK15-ZV00**

Betriebs- und Aufstellungsdaten

Bemessungsfrequenz / Frequency	50				60				[Hz]
Bemessungsleistung / rated Power	1,10				1,27	1,10			[kW]
Servicefaktor / service factor :	1,15				1,18	1,15			
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	9,40	5,40	4,70	2,70	5,40	4,65	2,70	4,60	[A]
Bemessungsdrehzahl / rated speed	2885				3480			3500	[1/min]
Leistungsfaktor / power factor	0,85				0,85			0,83	-
Bemessungsdrehmoment / rated Torque	3,6				3,5			3,0	[Nm]
Wirkungsgradklasse / efficiency Class	IE3				IE3			NP	
Drehmomentenklasse :	16				16				
Trägheitsmoment / moment of inertia	0,0013				0,0013				[kg/m ²]
Temperaturbereich / temperaturerise	80				80				[K]
Meßflächenschalldruckpegel / Noise level at 1 m:	60				64				[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	1,25				1,50				[kW]
max. Betriebsstrom / max. operating current	10,80	6,20	5,40	3,10	6,10	5,30	3,05		[A]

allgemeine Daten / General Data:

Kühlart / method of cooling	TEFC	IC 411	Baugröße / frame size	80M
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. 12 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_N		U_N		U_N	
Anzugsmoment / Locked-rotor torque	MA / MN	3,0		2,8		3,3	
Sattelmoment / pull up torque	MS / MN	2,6		2,3		2,6	
Kippmoment / Breakdown torque	MK / MN	3,3		3,4		4,0	
Anzugsstrom/Locked Rotor Current	IA / IN	7,1		7,4		8,4	

Gerechnete Teillastwerte:

		200 V Δ		V	50 Hz		
P / PN		1,25		1,00	0,75	0,5	0,25
cos phi / power factor		0,895		0,860	0,800	0,684	0,478
nom. η / nom. efficiency [%]		83,1		84,2	84,6	83,0	76,1
Strom / Current YY [A]		5,34		4,39	3,52	2,80	2,18
Strom / Current [A]							
Drehmoment / Torque [Nm]		4,60		3,66	2,73	1,81	0,90

		200 V YY		230 V Δ	60Hz		
P / PN		1,25		1,00	0,75	0,50	0,25
cos phi / power factor		0,874		0,850	0,810	0,710	0,493
nom. η / nom. efficiency [%]		81,9		84,0	84,5	83,1	77,7
Strom / Current YY [A]		6,40		5,13	4,02	3,11	2,39
Strom / Current Δ [A]		5,57		4,46	3,49	2,70	2,08
Drehmoment / Torque [Nm]		4,40		3,50	2,61	1,73	0,86

Toleranz: IEC 60034/1	Datum:	25.08.2017
Norm: IEC 60034	Bearb.:	Werner
	Gepf.:	



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