

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

Pumpentyp / Typ of pump or compressor:	2BV7070-2AK50-1B	2BL2101-2AK50-1B	
Pumpenbedarfsleistung / Power consumption	2,40	3,50	[kW]
Servicefaktor / service factor	1,67	1,30	

Motortyp / Typ of motor: **GDA1092-1NK15-ZV50**

Betriebs- und Aufstellungsdaten

Bemessungsfrequenz / Frequency	50	60				[Hz]			
Bemessungsleistung / rated Power	4,00	4,55		3,70		[kW]			
Servicefaktor / service factor :	1,15	1,15		1,15					
Schaltung / connected :		YY	Δ	Y	YY	Δ			
Bemessungsspannung / rated Voltage		165-180	190-210	330-360	190-210	220-240	380-420	200	[V]
Bemessungsstrom / Full load Amps		19,0	16,5	9,50	18,60	16,10	9,30	15,00	[A]
Bemessungsdrehzahl / rated speed		2910			3510			3530	[1/min]
Leistungsfaktor / power factor		0,83			0,84			0,80	-
Bemessungsdrehmoment / rated Torque		13,2			12,4			10,0	[Nm]
Wirkungsgradklasse / efficiency Class		IE3			IE3			NP	
Drehmomentenklasse :		16			16				
Trägheitsmoment / moment of inertia		0,0069			0,0069				[kg/m ²]
Temperaturbereich / temperaturerise		80			80				[K]
Meßflächenschalldruckpegel / Noise level at 1 m:		65			69				[dB(A)]
Betriebsspannungsbereich / operating voltage range		165-180	190-210	330-360	190-210	220-240	380-420	-	[V]
max. Abgabeleistung / max. operating power		4,60			5,20				[kW]
max. Betriebsstrom / max. operating current		21,8	18,9	10,9	21,4	18,5	10,7		[A]

allgemeine Daten / General Data:

Kühlart / method of cooling TEFC	IC 411	Baugröße / frame size	100L
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.27 kg
Klemmenkastenmaterial / material of terminalbox	Aluminium	Anstrich / paintwork	RAL9006
Kabeleinführung / cable entry max.	2 x M32x1,5		
Kabelverschraubung / Cable glant	2 Stopfen / plugs		
Lager AS / Bearing AS	DIN625-6207-2ZC3		
Lager BS / Bearing BS	DIN625-6206-2ZJC3		
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	3,1		3,0		4,0	
Sattelmoment / pull up torque	MS / MN	2,7		2,6		3,2	
Kippmoment / Breakdown torque	MK / MN	4,1		4,0		5,4	
Anzugsstrom/Locked Rotor Current	IA / IN	8,2		8,4		10,5	

Gerechnete Teillastwerte:

		200 V Δ	345 V Y	50 Hz		
P / PN		1,25	1,00	0,75	0,5	0,25
cos phi / power factor		0,850	0,830	0,800	0,710	0,500
nom. η / nom. efficiency [%]		85,5	88,1	88,8	89,0	85,2
Strom / Current Δ [A]		19,86	15,79	12,19	9,14	6,78
Strom / Current Y [A]		11,51	9,15	7,07	5,30	3,93
Drehmoment / Torque [Nm]		16,45	13,20	9,80	6,55	3,25

		200 V YY	230 V Δ	60Hz		
P / PN		1,25	1,00	0,75	0,50	0,25
cos phi / power factor		0,860	0,840	0,810	0,730	0,520
nom. η / nom. efficiency [%]		85,6	88,5	88,6	88,9	83,6
Strom / Current YY [A]		22,30	17,67	13,73	10,12	7,55
Strom / Current Δ [A]		19,39	15,36	11,94	8,80	6,57
Drehmoment / Torque [Nm]		15,60	12,40	9,24	6,13	3,05

Toleranz: IEC 60034/1		Datum:	27.01.2022
Norm: IEC 60034		Bearb.:	Ludewig
		Gepf.:	Werner



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.