

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

Pumpentyp / Typ of pump or compressor:	2BV7071-2AK50-1B	2BL2141-2AK50-1B	
Pumpenbedarfsleistung / Power consumption	3,40	4,60	[kW]
Servicefaktor / service factor	1,62	1,37	

Motortyp / Typ of motor: **GDA1302-1NK15-ZV60**

Betriebs- und Aufstellungsdaten

Bemessungsfrequenz / Frequency	50				60				[Hz]
Bemessungsleistung / rated Power	5,50				6,30		5,50		[kW]
Servicefaktor / service factor :	1,15				1,15		1,15		
Schaltung / connected :	ΔΔ	YY	Δ	Y	YY	Δ	Y	YY	
Bemessungsspannung / rated Voltage	95-105	165-180	190-210	330-360	190-210	220-240	380-420	200	[V]
Bemessungsstrom / Full load Amps	41,50	24,0	20,8	12,0	23,4	20,3	11,7	19,8	[A]
Bemessungsdrehzahl / rated speed	2950				3545		3555		[1/min]
Leistungsfaktor / power factor	0,90				0,91		0,90		-
Bemessungsdrehmoment / rated Torque	18,0				17,0		15,0		[Nm]
Wirkungsgradklasse / efficiency Class	IE3				IE3		NP		
Drehmomentenklasse :	16				16				
Trägheitsmoment / moment of inertia	0,024				0,024				[kg/m ²]
Temperaturbereich / temperaturerise	80				80				[K]
Meßflächenschalldruckpegel / Noise level at 1 m:	68				72				[dB(A)]
Betriebsspannungsbereich / operating voltage range	95-105	165-180	190-210	330-360	190-210	220-240	380-420	-	[V]
max. Abgabeleistung / max. operating power	6,30				7,30				[kW]
max. Betriebsstrom / max. operating current	47,00	27,10	23,50	13,50	26,60	23,10	13,3		[A]

allgemeine Daten / General Data:

Kühlart / method of cooling	TEFC	IC 411	Baugröße / frame size	132S
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.43 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	DIN625-6308-2ZC3			
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	1,9		1,9		2,1	
Sattelmoment / pull up torque	MS / MN	1,8		1,8		1,9	
Kippmoment / Breakdown torque	MK / MN	3,7		3,8		4,4	
Anzugsstrom/Locked Rotor Current	IA / IN	7,3		7,5		8,6	

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		0,910	0,900	0,870	0,790	0,590	
nom. η / nom. efficiency	[%]	87,1	89,2	89,2	88,7	84,6	
Strom / Current	Δ [A]	25,04	19,78	15,34	11,33	7,95	
Strom / Current	Y [A]	14,52	11,47	8,90	6,57	4,61	
Drehmoment / Torque	[Nm]	22,20	17,81	13,33	8,85	4,43	

		200 V YY		230 V Δ		60Hz	
P / PN		1,25	1,00	0,75	0,50	0,25	
cos phi / power factor		0,920	0,907	0,880	0,810	0,610	
nom. η / nom. efficiency	[%]	88,3	89,5	89,5	88,7	83,5	
Strom / Current	YY [A]	27,98	22,40	17,32	12,66	8,93	
Strom / Current	Δ [A]	24,33	19,48	15,06	11,01	7,76	
Drehmoment / Torque	[Nm]	21,20	16,95	12,66	8,46	4,21	

Toleranz: IEC 60034/1		Datum:	28.08.2017
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.