Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1CV3220B **SD - 225 S - IM B3 - 4p**

Kunden-Auftrags-Nr. / Client order no.	Item-Nr. / Item-No.	Angebots-Nr. / Offer no.
Auftrags-Nr. / Order no.	Komm.-Nr. / Consignment no.	Projekt / Project

Bemerkung / Remarks

Elektrische Daten /*Electrical data*

Sicherer Bereich

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	η 3) 4/4	η 3) 3/4	η 3) 2/4	cosφ 3) 4/4	cosφ 3) 3/4	cosφ 3) 2/4	I_A/I_N I_I/I_N	M_A/M_N T_I/T_N	M_K/M_N T_B/T_N	IE-CL
Netzbetrieb (S1) / *DOL duty (S1)* - 155(F) nach 130(B)																	
400	Δ	50	37,00	-/-	66,00	1478	240,0	93,9	94,5	94,4	0,86	0,83	0,74	6,4	2,5	2,7	IE3
690	Y	50	37,00	-/-	38,50	1478	240,0	93,9	94,5	94,4	0,86	0,83	0,74	6,4	2,5	2,7	IE3
460	Δ	60	42,50	-/-	66,00	1778	230,0	93,6	94,1	93,9	0,86	0,83	0,75	6,7	2,4	2,7	IE2
460	Δ	60	37,00	-/-	58,00	1782	198,0	94,5	94,7	94,2	0,85	0,81	0,71	7,5	2,8	3,0	IE3
IM B3 / IM 1001			FS 225 S			IP55		IEC/EN 60034			IEC, DIN, ISO, VDE, EN						

Umgebungsbedingungen / *Environmental conditions* : -20 °C - +40 °C / 1000 m

Festbremszeit (warm / kalt) / *Locked rotor time (hot / cold)* : 36.50 s | 55.30 s

Mechanische Daten / *Mechanical data*

Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz|60Hz *Sound level (SPL / SWL) at 50Hz|60Hz*	65.0 / 78.0 dB(A) 2) 3)	68.0 / 82.0 dB(A) 2) 3)	
Trägheitsmoment *Moment of inertia*	0,4200 kg m²		
Lager AS | BS *Bearing DE | NDE*	6313 C3	6313 C3	
Lagerlebensdauer / *Bearing lifetime*			
L_{10mh} $F_{Rad\ min}$ bei Kupplungsbetrieb 50|60Hz 1)	40000 h	32000 h	
Nachschmierfrist/-menge AS | BS *Relubrication interval/quantity DE | NDE*	20.0 g | 20.0 g 8000 h		
Schmiermittel *Lubricants*	Unirex N3		
Nachschmiereinrichtung *Regreasing device*	Mit *With*		
Schmiernippel *Grease nipple*	M10x1 DIN 3404 A		
Art der Lagerung *Type of bearing*	Festlager NDE (BS) *Locating bearing NDE*		
Kondenswasserlöcher *Condensate drainage holes*	Mit *With*		
Außere Erdungsklemme *External earthing terminal*	Mit *With*		

Schwinggrößenstufe *Vibration severity grade*	A *A*
Wärmeklasse *Thermal class*	F *F*
Betriebsart *Duty type*	S1
Drehrichtung *Direction of rotation*	bidirektional *bidirectional*
Gehäusematerial *Frame material*	Grauguss *cast iron*
Nettogewicht des Motors (IM B3) *Net weight of the motor (IM B3)*	285 kg
Endanstrich *Coating (paint finish)*	Normalanstrich C2 *Standard paint finish C2*
Farbe, Farbton *Color, paint shade*	RAL7030
Motorschutz *Motor protection*	(B) 3 Kaltleiter PTC - für Abschaltung (2 Klemmen) *(B) 3 PTC thermistors - for tripping (2 terminals)*
Kühlart *Method of cooling*	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt *IC411 - self ventilated, surface cooled*
CO2-Emissionen (ohne optionen) *Carbon footprint (without options)*	1221kg

Anschlusskasten / *Terminal box*

Klemmenkastenlage *Terminal box position*	oben *top*
Klemmenkastenmaterial *Material of terminal box*	Grauguss *cast iron*
Klemmenkastentyp *Type of terminal box*	TB1 L01
Gewinde Kontaktschraube *Contact screw thread*	6xM8
Max. Leiterquerschnitt *Max. cross-sectional area*	35.0 mm²

Hauptkabeleinführung *Main cable entry*	2xM50x1.5
Hauptkabelverschraubung *Main cable gland*	2 Stopfen
Hilfskabeleinführung *Auxiliary cable entry*	2xM20x1.5
Hilfskabelverschraubung *Auxiliary cable gland*	2 Stopfen

I_A/I_N = Anzugsstrom / Bemessungsstrom
M_A/M_N = Anzugsmoment / Bemessungsmoment
M_K/M_N = Kippmoment / Bemessungsmoment

1) L_{10mh} nach DIN ISO 281 10/2010
2) bei Bemessungsleistung / bei voller Last

3) Nur gültig für DOL Betrieb mit fester Drehzahl im Kühlbetrieb IC411

Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verbreitung und/oder Bearbeitungdieser Norm, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. / *Transmittal, reproduction, dissemination and/or editing of this document as well as utilization of its contents and communication thereof to others without express authorization are prohibited. Offenders will be held liable for payment of damages. All rights created by patent grant or registration of a utility model or design patent are reserved.*

Verantwortliche Abteilung	Technische Referenz	Erstellt von	Genehmigt von	***Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.***
IN LV		IPC	Maschinell erstellt	

ELEKTRA inspired by e-power

Dokumenttyp	Dokumentstatus
Technisches Datenblatt	Freigegeben
Dokumenttitel **1TZ9503-2BB03-4AB4-Z** **L23+L25+M11**	Dokumentnummer TDS-260821-073445

Revision	Erstelldatum	Sprache	Seite
AA	2026-08-21	de/en	1/2

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1CV3220B **SD - 225 S - IM B3 - 4p**

Sonderausführung / *Special design*

L23	Nachschmiereinrichtung *Regreasing system*	M11	Leistungsschild aus nichtrostendem Stahl *Stainless steel rating plate*
L25	Beidseitig verstärktes Lager für DE (AS) und NDE (BS), Lagergrösse 63 *Double sides reinforced bearings for DE and NDE, Type 63*		

Standardoptionen / *Implicit options*

H03	Kondenswasserlöcher in Lagerschilden *Condensation drain holes in end shield*	H04	Äußere Erdung am Gehäuse *External grounding at housing*

I_A/I_N = Anzugsstrom / Bemessungsstrom
M_A/M_N = Anzugsmoment / Bemessungsmoment
M_K/M_N = Kippmoment / Bemessungsmoment

1) L_{10mh} nach DIN ISO 281 10/2010
2) bei Bemessungsleistung / bei voller Last

3) Nur gültig für DOL Betrieb mit fester Drehzahl im Kühlbetrieb IC411

Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verbreitung und/oder Bearbeitungdieser Norm, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. / *Transmittal, reproduction, dissemination and/or editing of this document as well as utilization of its contents and communication thereof to others without express authorization are prohibited. Offenders will be held liable for payment of damages. All rights created by patent grant or registration of a utility model or design patent are reserved.*

Verantwortliche Abteilung	Technische Referenz	Erstellt von	Genehmigt von	***Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.***
IN LV		IPC	Maschinell erstellt	

ELEKTRA
inspired by e-power

Dokumenttyp	Dokumentstatus
Technisches Datenblatt	Freigegeben
Dokumenttitel **1TZ9503-2BB03-4AB4-Z** **L23+L25+M11**	Dokumentnummer TDS-260821-073445

Revision	Erstelldatum	Sprache	Seite
AA	2026-08-21	de/en	2/2