

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren Innomotics

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1CV3204A

INNOMOTICS SD - 200 L - IM B5 - 2p

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]	4/4	η ³⁾ 3/4	2/4	4/4	$\cos\phi$ ³⁾ 3/4	2/4	I _A /I _N I _V /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	30,00	-/-	53,00	2955	97,0	93,3	93,5	92,9	0,87	0,84	0,76	7,0	2,5	3,3	IE3
690	Y	50	30,00	-/-	31,00	2955	97,0	93,3	93,5	92,9	0,87	0,84	0,76	7,0	2,5	3,3	IE3
460	Δ	60	33,50	-/-	52,00	3555	90,0	93,0	92,8	91,4	0,87	0,84	0,77	7,1	2,5	3,3	IE3
460	Δ	60	30,00	-/-	47,00	3560	80,0	92,4	91,9	90,1	0,87	0,84	0,77	8,5	3,0	3,7	IE3
IM B5 / IM 3001		FS 200 L		IP66		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) : 32.20 s | 52.70 s

Mechanische Daten / Mechanical data

Schallpegel (L _{pA} / L _{WA}) bei 50Hz/60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz	67.0 / 80.0 dB(A) _{2) 3)}	77.0 / 84.0 dB(A) ₃₎	Wärmeklasse Thermal class	F F
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,1340 kg m ²		Betriebsart Duty type	S1
Lager AS BS Bearing DE NDE	NU 212	6212 2Z C3	Drehrichtung Direction of rotation	bidirektional bidirectional
Lagerlebensdauer / Bearing lifetime			Gehäusematerial Frame material	Grauguss cast iron
L _{10mh} F _{Rad} min bei Kupplungsbetrieb 50/60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Nettogewicht des Motors (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	220 kg
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	Ohne Without		Endanstrich Coating (paint finish)	Normalanstrich C2 Standard paint finish C2
Schmiernippel Grease nipple	-/-		Farbe, Farbton Color, paint shade	RAL7030
Art der Lagerung Type of bearing	Festlager NDE (BS) Locating bearing NDE		Motorschutz Motor protection	(A) ohne (Standard) (A) without (Standard) IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Mit With		Kühlart Method of cooling	
Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Mit With		CO ₂ -Emissionen (ohne optionen) Carbon footprint (without options)	855kg
Schwinggrößestufe Vibration severity grade	A			

Anschlusskasten / Terminal box

Klemmenkastenlage Terminal box position	oben top	Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	25.0 mm ²
Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Grauguss cast iron	Hauptkabeleinführung Main cable entry	2xM50x1.5
Klemmenkastentyp Type of terminal box	TB1 L01	Hauptkabelverschraubung Main cable gland	2 Stopfen
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	6xM6		

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

¹⁾ L_{10mh} nach DIN ISO 28110/2010
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 Bearbeitung dieser 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 IN LV	Technische Referenz	Erstellt von IPC	Genehmigt von Maschinell erstellt	Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.			
	Dokumenttyp Technisches Datenblatt			Dokumentstatus Freigegeben			
	Dokumenttitel 1LE1503-2AA43-4FA4-Z B02+H19+L22			Dokumentnummer TDS-260730-133815			
	Intern © Innomotics 2026			Revision AA	Erstelldatum 2026-07-30	Sprache de/en	Seite 1/2

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren Innomotics

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1CV3204A

INNOMOTICS SD - 200 L - IM B5 - 2p

Sonderausführung / Special design

B02	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 Acceptance test certificate 3.1 acc. to EN 10204	L22	Lagerung für erhöhte Querkräfte Bearing design for increased cantilever forces
H19	Schutzart IP 66 IP 66 degree of protection		

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 _{50/10} nach DIN ISO 28110/2010 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 Bearbeitung dieser 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 IN LV	Technische Referenz	Erstellt von IPC	Genehmigt von Maschinell erstellt	Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.			
	Dokumenttyp Technisches Datenblatt			Dokumentstatus Freigegeben			
	Dokumenttitel 1LE1503-2AA43-4FA4-Z B02+H19+L22			Dokumentnummer TDS-260730-133815			
Intern © Innomotics 2026				Revision AA	Erstelldatum 2026-07-30	Sprache de/en	Seite 2/2