

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1CV3186C

SIMOTICS SD - 180 L - IM B3 - 6p

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

Safe Area

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	η ³⁾			$\cos\phi$ ³⁾			I_A/I_N I_f/I_N	M_A/M_N T_f/T_N	M_K/M_N T_B/T_N	IE-CL
								4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4				
400	Δ	50	18,50	-/-	38,00	975	181,0	91,7	92,3	91,9	0,77	0,71	0,59	6,9	2,6	3,3	IE3
690	Y	50	18,50	-/-	22,00	975	181,0	91,7	92,3	91,9	0,77	0,71	0,59	6,9	2,6	3,3	IE3

IM B3 / IM 1001	FS 180 L	185 kg	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) : 27,3 s |


Mechanische Daten / Mechanical data

Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz 60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz	67 / 80 dB(A) ²⁾	68 / 81 dB(A) ²⁾	Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Ja (Standard) Yes (standard)
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,2470 kg m ²		Schwinggrößstufe Vibration severity grade	A
Lager AS BS Bearing DE NDE	6310 C3	6310 C3	Isolation Insulation	155(F) nach 130(B) 155(F) to 130(B)
Lagerlebensdauer / bearing lifetime			Betriebsart Duty type	S1
L _{10mh} F _{Rad min} bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Drehrichtung Direction of rotation	bidirektional bidirectional
L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾			Gehäusematerial Frame material	Grauguss cast iron
Nachschmierfrist/-menge AS BS Relubrication interval/quantity DE NDE	15 g 10 g	8000 h	Endanstrich Coating (paint finish)	Normalanstrich C2 Standard paint finish C2
Schmiermittel Lubricants	Unirex N3		Farbe, Farbton Color, paint shade	RAL7030
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	Ja Yes		Motorschutz Motor protection	(B) 3 Kaltleiter PTC - für Abschaltung (2 Klemmen) (B) 3 PTC thermistors - for tripping (2 terminals)
Schmiernippel Grease nipple	M10x1 DIN 3404 A		Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled
Art der Lagerung Type of bearing	Festlager NDE (BS) Locating bearing NDE			
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Ja (Standard) Yes (standard)			

Anschlusskasten / Terminal box

Klemmenkastenlage Terminal box position	oben top	Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	16 mm ²
Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Grauguss cast iron	Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	19 mm - 28 mm
Klemmenkastentyp Type of terminal box	TB1 J01	Kabeleinführung Cable entry	2xM40x1,5-1xM16x1,5
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	M5	Kabelverschraubung Cable gland	3 Stopfen 3 plugs

Notizen:
 I_A/I_N = Anzugsstrom / Bemessungsstrom 1) L10mh nach DIN ISO 281 10/2010 3) Nur gültig für DOL Betrieb mit fester Drehzahl im Kühlbetrieb IC411
 M_A/M_N = Anzugsmoment / Bemessungsmoment 2) bei Bemessungsleistung / bei voller Last
 M_K/M_N = Kippmoment / Bemessungsmoment

Verantwortliche Abt. DI MC LVM	Technische Referenz	Erstellt von DT-Konfigurator	Genehmigt von	Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.	
 inspired by e-power	Dokumenttyp Datenblatt	Dokumentstatus freigegeben		Kunde	
	Titel 1TZ9503-1EC63-4AB4 L23 +L25		Dokumentnummer		
	Rev.	Erstelldatum	Sprache	Seite	
	01	2021-07-29 09:28	de/en	1/2	

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1CV3186C

SIMOTICS SD - 180 L - IM B3 - 6p

Sonderausführung / Special design

L23	Nachschmiereinrichtung Regreasing system	L25	Beidseitig verstärktes Lager für DE (AS) und NDE (BS), Lagergröße 63 Double sides reinforced bearings for DE and NDE, Type 63
-----	---------------------------------------------	-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Notizen:

Verantwortliche Abt. DI MC LVM	Technische Referenz	Erstellt von DT-Konfigurator	Genehmigt von	Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.	
	Dokumenttyp Datenblatt	Dokumentstatus freigegeben		Kunde	
	Titel 1TZ9503-1EC63-4AB4 L23 +L25		Dokumentnummer		
		Rev. 01	Erstelldatum 2021-07-29 09:28	Sprache de/en	Seite 2/2