

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1CV2184B

SIMOTICS SD - 180 L - IM B3 - 4p

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

Bemerkung / Remarks

Elektrische Daten / Electrical data

Safe Area

U	Δ / Y	f	P	P	I	n	M	η ³⁾			cosφ ³⁾			I _A /I _N	M _A /M _N	M _K /M _N	IE-CL
[V]		[Hz]	[kW]	[hp]	[A]	[1/min]	[Nm]	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I _I /I _N	T _I /T _N	T _B /T _N	
Netzbetrieb (S1) / DOL duty (S1) - 155(F) nach 130(B)																	
380	Δ	50	22,00	-/-	43,50	1465	143,0	91,6	92,2	91,9	0,84	0,79	0,69	7,3	2,6	3,5	IE2
660	Y	50	22,00	-/-	25,00	1465	143,0	91,6	92,2	91,9	0,84	0,79	0,69	7,3	2,6	3,5	IE2
440	Δ	60	25,30	-/-	42,50	1765	137,0	92,4	92,9	92,5	0,85	0,80	0,72	7,5	2,6	3,4	IE2
440	Δ	60	22,00	-/-	37,50	1770	119,0	92,4	92,5	91,8	0,83	0,78	0,68	8,4	3,0	3,9	IE2
IM B3 / IM 1001		FS 180 L				IP55		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN							
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1,000 m										Festbremszeit (warm / kalt) / Locked rotor time (hot / cold) : 9.79 s							

Mechanische Daten / Mechanical data

Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz 60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz	69 / 76 dB(A) ²⁾	72 / 79 dB(A) ²⁾	Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Ja (Standard) Yes (standard)
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,1300 kg m ²		Schwingungsstufen Vibration severity grade	A
Lager AS BS Bearing DE NDE	6210 Z C3	6210 Z C3	Wärmeklasse Thermal class	F
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
Schmiermittel Lubricants	Unirex N3		Nettogewicht des Motors (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	170 kg
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	Nein No		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)
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Ja (Standard) Yes (standard)		Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled

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
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	M5	Kabelverschraubung Cable gland	2 Stopfen 2 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.	Link Dokumente
	Dokumenttyp Datenblatt	Dokumentstatus freigegeben			
	Titel 1LE1501-1EB43-3AA4	Dokumentnummer			
© Siemens AG 2022	Rev. 01	Erstelldatum 2022-04-13	Sprache de/en	Seite 1/1	