

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1CE3090A

SIMOTICS XP - 90 S - IM B3 - 2p

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

Ex eb IIC

Tk	U	Δ / Y	f	P	I	n	M	t _E -Zeit (s)	η ³⁾	cosφ ³⁾	I _A /I _N	M _A /M _N	M _K /M _N	IE-CL
Tc	[V]		[Hz]	[kW]	[A]	[1/min]	[Nm]	T1/T2 T3	4/4 3/4 2/4	4/4 3/4 2/4	I _I /I _N	T _I /T _N	T _B /T _N	
T1/ T2	230	Δ	50	1,30	4,70	2900	4,3	0	83,5 84,2 83,0	0,89 0,85 0,77	7,4	2,7	3,4	IE3
	400	Y	50	1,30	2,70	2900	4,3	0	83,5 84,2 83,0	0,89 0,85 0,77	7,4	2,7	3,4	IE3
T3	230	Δ	50	1,30	4,70	2900	4,3	9 8	83,5 84,2 83,0	0,89 0,85 0,77	7,4	2,7	3,4	IE3
	400	Y	50	1,30	2,70	2900	4,3	9 8	83,5 84,2 83,0	0,89 0,85 0,77	7,4	2,7	3,4	IE3
IM B3 / IM 1001		FS 90 S		27 kg		IP55		IEC/EN 60034						

Umgebungsbedingungen / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1,000 m

Mechanische Daten / Mechanical data

Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz[60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz[60Hz	65.0 / 77.0 dB(A) ²⁾	69.0 / 81.0 dB(A) ²⁾	Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Ja (Standard) Yes (standard)
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0021 kg m ²		Schwinggrößstufe Vibration severity grade	A
Lager AS BS Bearing DE NDE	6205 2Z C3	6204 2Z 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
Schmiermittel Lubricants	Unirex N3		Endanstrich Coating (paint finish)	Normalanstrich C2 Standard paint finish C2
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	Nein No		Farbe, Farbton Color, paint shade	RAL7030
Schmiernippel Grease nipple	-/-		Motorschutz Motor protection	(A) ohne (Standard) (A) without (Standard)
Art der Lagerung Type of bearing	Vorgespanntes Lager DE (AS) Preloaded bearing DE		Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Nein No			

Anschlusskasten / Terminal box

Klemmenkastenlage Terminal box position	oben top	Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	4.0 mm ²
Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Grauguss cast iron	Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	9.0 mm - 17.0 mm
Klemmenkastentyp Type of terminal box	TB1 E21	Kabeleinführung Cable entry	1xM25x1,5
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	M4	Kabelverschraubung Cable gland	1 Stopfen 1 plug

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.	
SIEMENS	Dokumenttyp Datenblatt			Dokumentstatus freigegeben	
	Titel 1MB1543-0EA02-2AA4			Dokumentnummer	
© Siemens AG 2021				Rev.	Erstelldatum
				01	2021-02-15 09:24
			Sprache	Seite	
			de/en	1/1	