

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS



Motor Typ : 1AV3090A

SIMOTICS GP - 90 S - IM B14 - 2p

Kunden-Auftrags-Nr.	Item-Nr.	Angebots-Nr.
Auftrags-Nr.	Komm.-Nr.	Projekt
Bemerkung		

Elektrische Daten

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				
Netzbetrieb (S1) - 155(F) nach 130(B)																	
230	Δ	50	1,50	-/-	5,20	2910	4,9	84,2	84,6	83,2	0,86	0,80	0,69	8,1	2,7	4,2	IE3
400	Y	50	1,50	-/-	3,00	2910	4,9	84,2	84,6	83,2	0,86	0,80	0,69	8,1	2,7	4,2	IE3
460	Y	60	1,75	-/-	2,95	3510	4,8	85,5	85,6	84,0	0,87	0,82	0,72	8,7	2,6	4,2	IE3
460	Y	60	1,50	-/-	2,60	3525	4,0	85,5	84,8	82,3	0,84	0,77	0,66	9,8	3,1	4,9	IE3
IM B14 / IM 3601		FS 90 S		IP55		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN									
Umgebungsbedingungen : -20 °C - +40 °C / 1000 m										Festbremszeit (warm / kalt) : 7,9 s 10,6 s							

Mechanische Daten

Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz 60Hz	65 / 77 dB(A) ^{2) 3)}	69 / 81 dB(A) ^{2) 3)}	Schwinggrößenstufe	A
Trägheitsmoment	0,0021 kg m ²		Wärmeklasse	F
Lager AS BS	6205 2Z C3	6004 2Z C3	Betriebsart	S1
Lagerlebensdauer			Drehrichtung	bidirektional
L _{10mh} , F _{Rad min} bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Gehäusematerial	Aluminium
Schmiermittel	Unirex N3		Nettogewicht des Motors (IM B3)	15 kg
Nachschmiereinrichtung	Nein		Endanstrich	Normalanstrich C2
Schmiernippel	-/		Farbe, Farbton	RAL7030
Art der Lagerung	Vorgespanntes Lager DE (AS)		Motorschutz	(A) ohne (Standard)
Kondenswasserlöcher	Nein		Kühlart	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt
Äußere Erdungsklemme	Nein			


Anschlusskasten

Klemmenkastenlage	oben	Max. Leiterquerschnitt	1.5 mm ²
Klemmenkastenmaterial	Aluminium	Kabeldurchmesser von ... bis ...	9 mm - 17 mm
Klemmenkastentyp	TB1 E00	Kabeleinführung	1xM25x1,5
Gewinde Kontaktschraube	M4	Kabelverschraubung	1 Stopfen

Notizen:

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

1) L10mh nach DIN ISO 281 10/2010
 2) bei Bemessungsleistung / bei voller Last
 3) Nur gültig für DOL Betrieb mit fester Drehzahl im Kühlbetrieb IC411

Verantwortliche Abt. DI MC LVM	Technische Referenz	Erstellt von DT-Konfigurator	Genehmigt von	<i>Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.</i>	
	Dokumenttyp Datenblatt	Dokumentstatus freigegeben		Dokumentnummer	
	Titel 1TZ9003-0EA02-2KA4		Rev. 01	Erstelldatum 2022-06-09	Sprache de