

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS



Motor Typ : 1CV3164A

SIMOTICS SD - 160 L - IM B3 - 2p

Kunden-Auftrags-Nr.	Item-Nr.	Angebots-Nr.
Siemens-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)																	
400	Δ	50	17,02	-/-	30,00	2955	55,0	92,5	92,7	92,1	0,89	0,85	0,78	9,8	3,0	4,6	IE3
690	Y	50	17,02	-/-	17,30	2955	55,0	92,5	92,7	92,1	0,89	0,85	0,78	9,8	3,0	4,6	IE3
460	Δ	60	19,59	-/-	30,00	3555	52,6	91,6	91,2	89,5	0,90	0,86	0,77	9,8	2,8	4,6	IE3
460	Δ	60	18,50	-/-	28,50	3560	49,5	91,7	91,5	90,3	0,89	0,86	0,78	10,2	3,0	4,8	IE3
IM B3 / IM 1001		FS 160 L		IP55		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN									

Umgebungsbedingungen : -20 °C - +50 °C / 1000 m

Festbremszeit (warm / kalt) : 13,3 s | 19,7 s

Es handelt sich um gerechnete Werte. Die finalen Leistungsschilddaten werden im Auftragsfall ermittelt.

Wirkungsgradwerte und Wirkungsgradklasse nach EuP Richtlinie gelten für Normleistungen unter Normbedingungen.

Mechanische Daten

Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz 60Hz	70 / 82 dB(A) ²⁾	77 / 89 dB(A) ²⁾	Schwinggrößenstufe	A
Trägheitsmoment	0,0680 kg m ²		Wärmeklasse	F
Lager AS BS	6209 2Z C3	6209 2Z C3	Betriebsart	S1
Lagerlebensdauer			Drehrichtung	bidirektional
$L_{10mh} F_{Rad, min}$ bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Gehäusematerial	Grauguss
Schmiermittel	Unirex N3		Nettogewicht des Motors (IM B3)	127 kg
Nachschmiereinrichtung	Nein		Endanstrich	Sonderanstrich C3
Schmiernippel	-/-		Farbe, Farbton	RAL7030
Art der Lagerung	Festlager NDE (BS)		Motorschutz	(B) 3 Kaltleiter PTC - für Abschaltung (2 Klemmen)
Kondenswasserlöcher	Ja (Standard)		Kühlart	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächegekühlt
Äußere Erdungsklemme	Nein			

Anschlusskasten

Klemmenkastenlage	oben	Max. Leiterquerschnitt	16 mm ²
Klemmenkastenmaterial	Grauguss	Kabeldurchmesser von ... bis ...	19 mm - 28 mm
Klemmenkastentyp	TB1 J01	Kabeleinführung	2xM40x1,5-1xM16x1,5
Gewinde Kontaktschraube	M5	Kabelverschraubung	3 Stopfen

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	<i>Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.</i>	Link Dokumente
	Dokumenttyp Datenblatt	Dokumentstatus freigegeben			
	Titel 1LE1503-1DA43-4AB4-Z B02+N06+N31		Dokumentnummer		
© Siemens AG 2021	Rev. 01	Erstelldatum 2021-12-15		Sprache de	Seite 1/2

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS



Motor Typ : 1CV3164A

SIMOTICS SD - 160 L - IM B3 - 2p

Sonderausführung

B02	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204	N31	Erhöhte Luftfeuchte/Temperatur mit 60-100 g Wasser pro m ³ Luft
N06	Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 130 (B), Kühlmitteltemperatur 50°C, Leistungsreduzierung		

Notizen:

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>	Link Dokumente	
	Dokumenttyp Datenblatt	Dokumentstatus freigegeben				
	Titel 1LE1503-1DA43-4AB4-Z		Dokumentnummer			
© Siemens AG 2021	B02+N06+N31		Rev. 01	Erstelldatum 2021-12-15	Sprache de	Seite 2/2