

# Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS



Motor Typ : 1CV3280B

SIMOTICS SD - 280 S - IM B3 - 4p

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

## Elektrische Daten

## Safe Area

U [V]	$\Delta / Y$	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	$\eta$ <sup>3)</sup>			$\cos\phi$ <sup>3)</sup>			$I_A/I_N$ $I_f/I_N$	$M_A/M_N$ $T_f/T_N$	$M_K/M_N$ $T_B/T_N$	IE-CL
								4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4				
<b>Netzbetrieb (S1) - 155(F) nach 130(B)</b>																	
400	$\Delta$	50	75,00	-/-	133,00	1485	480,0	95,0	95,3	95,0	0,86	0,83	0,75	6,9	2,5	3,0	IE3
690	Y	50	75,00	-/-	77,00	1485	480,0	95,0	95,3	95,0	0,86	0,83	0,75	6,9	2,5	3,0	IE3
460	$\Delta$	60	86,00	-/-	131,00	1785	460,0	94,5	94,7	94,2	0,87	0,85	0,77	6,8	2,5	2,9	IE2
460	$\Delta$	60	75,00	-/-	116,00	1788	400,0	95,4	95,3	94,5	0,85	0,81	0,72	7,7	2,8	3,3	IE3
IM B3 / IM 1001		FS 280 S		IP55		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN									
Umgebungsbedingungen : -20 °C - +40 °C / 1000 m										Festbremszeit (warm / kalt) : 31,2 s   47,7 s							

## Mechanische Daten

Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz 60Hz	69 / 83 dB(A) <sup>2) 3)</sup>	77 / 91 dB(A) <sup>2) 3)</sup>	Äußere Erdungsklemme	Ja (Standard)
Trägheitsmoment	1,3900 kg m <sup>2</sup>		Schwinggrößenstufe	A
Lager AS   BS	6317 C3	6317 C3	Wärmeklasse	F
<b>Lagerlebensdauer</b>			Betriebsart	S1
$L_{10mh}$ $F_{Rad}$ $F_{min}$ bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz <sup>1)</sup>	40000 h	32000 h	Drehrichtung	bidirektional
Nachschmierfrist/-menge AS   BS	30 g   30 g 8000 h		Gehäusematerial	Grauguss
Schmiermittel	Unirex N3		Nettogewicht des Motors (IM B3)	570 kg
Nachschmiereinrichtung	Ja (Standard)		Endanstrich	Normalanstrich C2
Schmiernippel	M10x1 DIN 3404 A		Farbe, Farbton	RAL7030
Art der Lagerung	Festlager NDE (BS)		Motorschutz	(B) 3 Kaltleiter PTC - für Abschaltung (2 Klemmen)
Kondenswasserlöcher	Ja (Standard)		Kühlart	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt

## Anschlusskasten

Klemmenkastenlage	oben	Max. Leiterquerschnitt	120 mm <sup>2</sup>
Klemmenkastenmaterial	Grauguss	Kabeldurchmesser von ... bis ...	34 mm - 42 mm
Klemmenkastentyp	TB1 N01	Kabeleinführung	2xM63x1,5-2xM20x1,5
Gewinde Kontaktschraube	M10	Kabelverschraubung	4 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

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		
	Titel 1TZ9503-2DB03-4AB4		Dokumentnummer		
			Rev. 01	Erstelldatum 2022-05-24	Sprache de      Seite 1/1