

# Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV2082D

SIMOTICS GP - 80 M - IM B3 - 8p

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

Bemerkung / Remarks

## Elektrische Daten / Electrical data

## Safe Area

U	$\Delta / Y$	f	P	P	I	n	M	$\eta$ <sup>3)</sup>			$\cos\phi$ <sup>3)</sup>			$I_A/I_N$	$M_A/M_N$	$M_K/M_N$	IE-CL
[V]		[Hz]	[kW]	[hp]	[A]	[1/min]	[Nm]	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	$I_i/I_N$	$T_i/T_N$	$T_B/T_N$	
<b>Netzbetrieb (S1) / DOL duty (S1) - 155(F) nach 130(B)</b>																	
230	$\Delta$	50	0,18	-/-	1,64	690	2,5	45,9	43,6	37,8	0,60	0,51	0,41	2,2	1,7	2,1	IE2
400	Y	50	0,18	-/-	0,93	690	2,5	45,9	43,6	37,8	0,60	0,51	0,41	2,2	1,7	2,1	IE2
460	Y	60	0,21	-/-	0,97	840	2,4	46,0	44,0	38,8	0,59	0,50	0,40	2,4	1,7	2,2	IE2
460	Y	60	0,18	-/-	0,93	855	2,0	46,0	43,5	37,0	0,53	0,45	0,37	2,5	2,0	2,6	IE2

IM B3 / IM 1001	FS 80 M	IP55	IEC/EN 60034	IEC, DIN, ISO, VDE, EN
-----------------	---------	------	--------------	------------------------

Umgebungsbedingungen / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1000 m      Festbremszeit (warm / kalt) / Locked rotor time (hot / cold) : 56,4 s |


## Mechanische Daten / Mechanical data

Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz 60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz	51 / 62 dB(A) <sup>2)</sup>	55 / 66 dB(A) <sup>2)</sup>	Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Nein No
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0018 kg m <sup>2</sup>		Schwinggrößstufe Vibration severity grade	A
Lager AS   BS Bearing DE   NDE	6004 2Z C3	6004 2Z C3	Wärmeklasse Thermal class	F
Lagerlebensdauer / bearing lifetime			Betriebsart Duty type	S1
L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad min</sub> bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz <sup>1)</sup>	40000 h	32000 h	Drehrichtung Direction of rotation	bidirektional bidirectional
L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad min</sub> for coupling operation 50 60Hz <sup>1)</sup>			Gehäusematerial Frame material	Aluminium aluminum
Schmiermittel Lubricants	Unirex N3		Nettogewicht des Motors (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	9 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 DE (AS) Locating bearing DE		Motorschutz Motor protection	(A) ohne (Standard) (A) without (Standard)
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Nein No		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	1.5 mm <sup>2</sup>
Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Aluminium Aluminium	Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	9 mm - 17 mm
Klemmenkastentyp Type of terminal box	TB1 E00	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

Verantwortliche Abt. DI MC LVM	Technische Referenz	Erstellt von DT-Konfigurator	Genehmigt von	<b>Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.</b>			
	Dokumenttyp Datenblatt	Dokumentstatus freigegeben		Dokumentnummer			
	Titel 1TZ9001-0DD22-2AA4-Z		Rev. 01				
L20						Seite 1/2	

# Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV2082D

SIMOTICS GP - 80 M - IM B3 - 8p

## Sonderausführung / Special design

L20 Festlager DE (AS)  
Locating bearing, DE

### 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>	
	Dokumenttyp Datenblatt	Dokumentstatus freigegeben		Sprache Seite	
	Titel 1TZ9001-0DD22-2AA4-Z L20		Dokumentnummer		
		Rev. 01	Erstelldatum 2022-03-31	Sprache de/en	Seite 2/2