

# Технический паспорт трехфазного асинхронного двигателя SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Тип двигателя / Motor type : 1AV2131A

SIMOTICS GP - 132 S - IM B3 - 2p

№ заказа клиента / Client order no.	позиция №. / Item-No.	№ предложения / Offer no.
№ заказа Siemens / Order no.	Ком. № / Consignment no.	проект / Project

Примечание / Remarks

## Параметры электроподключения / Electrical data

## Safe Area

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	η <sup>3)</sup>			cosφ <sup>3)</sup>			I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> I <sub>I</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> T <sub>I</sub> /T <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub> T <sub>B</sub> /T <sub>N</sub>	IE-CL
								4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4				
<b>Работа с питанием от сети (S1) / DOL duty (S1) - 155(F) по 130(B)</b>																	
400	Δ	50	7,50	-/-	14,10	2950	24,5	88,1	88,5	87,6	0,87	0,81	0,70	7,5	2,2	3,1	IE2
690	Y	50	7,50	-/-	8,20	2950	24,5	88,1	88,5	87,6	0,87	0,81	0,70	7,5	2,2	3,1	IE2
460	Δ	60	8,60	-/-	13,70	3550	23,0	89,5	90,1	89,6	0,88	0,85	0,78	7,4	2,0	3,1	IE2
460	Δ	60	7,50	-/-	12,10	3560	20,0	89,5	89,7	88,7	0,87	0,83	0,74	8,2	2,3	3,6	IE2
IM B3 / IM 1001		FS 132 S		IP55		UKCA		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN							

Окружающие условия / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1,000 m locked rotor time (hot / cold) / Locked rotor time (hot / cold) : 8.8 s | 14.3 s

## Механические данные / Mechanical data

Уровень шума (SPL / SWL) при 50Hz/60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz	68 / 80 dB(A) <sup>2) 3)</sup>	72 / 84 dB(A) <sup>2) 3)</sup>	Внешнее заземление External earthing terminal	Нет Without	
Момент инерции Moment of inertia	0,0240 kg m <sup>2</sup>		Уровень параметра колебаний Vibration severity grade	A	
Подшипник приводная   неприводная сторона DE   NDE Bearing DE   NDE	6208 2Z C3	6208 2Z C3	Класс нагревостойкости Thermal class	F	
Срок службы подшипника / bearing lifetime	40000 h		32000 h	Режим работы Duty type	S1
L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad min</sub> при эксплуатации с муфтой 50 60Hz <sup>1)</sup> L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad min</sub> for coupling operation 50 60Hz <sup>1)</sup>	40000 h		32000 h	Направление вращения Direction of rotation	двунаправленный bidirectional
Устройство дополнительной смазки Regreasing device	Нет Without		Материал корпуса Frame material	алюминий aluminum	
Пресс-масленка Grease nipple	-/-		Масса нетто двигателя (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	43 kg	
Тип подшипника Type of bearing	подшипник с предварительным натягом со стороны рабочего вала Preloaded bearing DE		Покрытие Coating (paint finish)	Нормальное покрытие C2 Standard paint finish C2	
Дренажные отверстия Condensate drainage holes	Нет Without		Цвет Color, paint shade	RAL7030	
			Защита двигателя Motor protection	(B) 3 PTC-термистора - для отключения (2 клеммы) (B) 3 PTC thermistors - for tripping (2 terminals)	
			Тип охлаждения Method of cooling	IC411 - естественное поверхностное охлаждение IC411 - self ventilated, surface cooled	

## Клеммная коробка / Terminal box

Положение клеммной коробки Terminal box position	наверху top	Макс. площадь сечения проводника Max. cross-sectional area	6 mm <sup>2</sup>
Материал клеммной коробки Material of terminal box	алюминий Aluminium	Диаметр кабеля от ... до ... Cable diameter from ... to ...	11 mm - 21 mm
Тип клеммной коробки Type of terminal box	TB1 H00	Кабельный ввод Cable entry	2xM32x1,5-1xM16x1,5
Резьба контактного винта Contact screw thread	M4	Резьбовой кабельный разъем Cable gland	3 заглушки 3 plugs

## Примечания:

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> = Начальный пусковой ток/ номинальный ток 1) L10mh в соответствии с DIN ISO 281 10/2010 3) Действительно лишь для DOL с фиксированной частотой вращения при IC411  
M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> = Начальный пусковой момент/ номинальный момент 2) при расчетной мощности I при полной нагрузке  
M<sub>I</sub>/M<sub>N</sub> = Опрокидывающий момент/ номинальный момент

Ответственный отдел DI MC LVM	Техническая справка	Составил(а) DT Configurator	Утвердил(а)	Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и	<a href="#">Документы по ссылке</a>
	Тип документа Технический паспорт		Статус документа разрешено		
	Заголовок 1LE1001-1CA13-4AB4-Z D22+D47		document number		
© Siemens AG 2023	Рев. 943	Дата составления 2023-06-19	Язык ru/en	Страница 1/2	

# Технический паспорт трехфазного асинхронного двигателя SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors





Тип двигателя / Motor type : 1AV2131A

SIMOTICS GP - 132 S - IM B3 - 2p

## Специальное исполнение / Special design

D22	Motor without CE character for export outside the EEA (see EU regulation 2019/1781) Motor without CE character for export outside the EEA (see EU regulation 2019/1781)	D47	TR CU product safety certificate EAC for the Eurasian Customs Union TR CU product safety certificate EAC for the Eurasian Customs Union
-----	--	-----	--

### Примечания:

Ответственный отдел DI MC LVM	Техническая справка	Составил(а) DT Configurator	Утвердил(а)	Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и	<a href="#">Документы по ссылке</a> 
	Тип документа Технический паспорт	Статус документа разрешено			
	Заголовок 1LE1001-1CA13-4AB4-Z D22+D47	document number			
© Siemens AG 2023	Рев. 943	Дата составления 2023-06-19	Язык ru/en	Страница 2/2	