

Технический паспорт трехфазного асинхронного двигателя SIMOTICS



Тип двигателя : 1AV2131A

SIMOTICS XP - 132 S - IM B5 - 2p

№ заказа клиента	позиция №.	№ предложения
№ заказа Siemens	Ком. №	проект

Примечание

Параметры электроподключения

II 2D Ex tb IIIC T 120°C Db

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	η ³⁾			cosφ ³⁾			I _A /I _N I _I /I _N	M _A /M _N T _I /T _N	M _K /M _N T _B /T _N	IE-CL
								4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4				
Работа с питанием от сети (S1) - 155(F) по 130(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 B5 / IM 3001		FS 132 S				IP65	IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN								

Окружающие условия : -20 °C - +40 °C / 1000 m

locked rotor time (hot / cold) : 8,8 s | 14,3 s

Механические данные

Уровень шума (SPL / SWL) при 50Hz/60Hz	68 / 80 dB(A) ^{2) 3)}	72 / 84 dB(A) ^{2) 3)}	Уровень параметра колебаний	A
Момент инерции	0,0240 kg m ²		Класс нагревостойкости	F
Подшипник приводная / неприводная сторона DE NDE	6208 2Z C3	6208 2Z C3	Режим работы	S1
Срок службы подшипника			Направление вращения	двунаправленный
L _{10mh} F _{Rad min} при эксплуатации с муфтой 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Материал корпуса	алюминий
Устройство дополнительной смазки	Нет		Масса нетто двигателя (IM B3)	43 kg
Пресс-масленка	-/-		Покрытие	Нормальное покрытие C2
Тип подшипника	подшипник с предварительным натягом со стороны рабочего вала		Цвет	RAL7030
Дренажные отверстия	Нет		Защита двигателя	(B) 3 PTC-термистора - для отключения (2 клеммы)
Внешнее заземление	Да (стандарт)		Тип охлаждения	IC411 - естественное поверхностное охлаждение

Клеммная коробка

Положение клеммной коробки	наверху	Макс. площадь сечения проводника	6 mm ²
Материал клеммной коробки	алюминий	Диаметр кабеля от ... до ...	11 mm - 21 mm
Тип клеммной коробки	TB1 H00	Кабельный ввод	2xM32x1,5-2xM16x1,5
Резьба контактного винта	M4		

Примечания:

I_A/I_N = 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_K/M_N = Начальный пусковой момент/ номинальный 2) при расчетной мощности I при полной нагрузке
M_I/M_N = Опрокидывающий момент/ номинальный момент

Ответственный отдел	Техническая справка	Составил(а)	Утвердил(а)	Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и	Документы по ссылке
DI MC LVM		DT Configurator			
	Тип документа		Статус документа		
	Технический паспорт		разрешено		
Заголовок		document number			
1MB1011-1CA13-4FB4		Рев.	Дата составления	Язык	Страница
© Siemens AG 2023		943	2023-03-13	ru	1/1