

Технический паспорт трехфазного асинхронного двигателя SIMOTICS



Тип двигателя : 1AV3164B

SIMOTICS GP - 160 L - IM B5 - 4p

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

Примечание

Параметры электроподключения

Safe Area

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	$\eta^{3)}$			$\cos\phi^{3)}$			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				
Работа с питанием от сети (S1) - 155(F) по 130(B)																	
400	Δ	50	15,00	-/-	28,50	1465	98,0	92,1	92,7	92,0	0,83	0,78	0,67	7,9	2,8	3,4	IE3
690	Y	50	15,00	-/-	16,40	1465	98,0	92,1	92,7	92,0	0,83	0,78	0,67	7,9	2,8	3,4	IE3
460	Δ	60	17,30	-/-	28,50	1765	94,0	92,4	92,5	92,0	0,83	0,79	0,69	7,9	2,7	3,3	IE2
460	Δ	60	15,00	-/-	25,00	1775	81,0	93,0	92,9	92,1	0,81	0,75	0,64	8,9	3,1	3,8	IE3
IM B5 / IM 3001		FS 160 L		IP55		UKCA		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN							

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

locked rotor time (hot / cold) : 24,6 s | 33,3 s

Механические данные

Уровень шума (SPL / SWL) при 50Hz/60Hz	65 / 77 dB(A) ^{2) 3)}	69 / 81 dB(A) ^{2) 3)}	Уровень параметра колебаний	A
Момент инерции	0,0890 kg m ²		Класс нагревостойкости	F
Подшипник приводная / неприводная сторона DE NDE	6209 2Z C3	6209 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)	106 kg
Пресс-масленка	-/-		Покрытие	Нормальное покрытие C2
Тип подшипника	фиксированный подшипник с полевой стороны		Цвет	RAL7030
Дренажные отверстия	Нет		Защита двигателя	(B) 3 PTC-термистора - для отключения (2 клеммы)
Внешнее заземление	Нет		Тип охлаждения	IC411 - естественное поверхностное охлаждение

Клеммная коробка

Положение клеммной коробки	наверху	Макс. площадь сечения проводника	16 mm ²
Материал клеммной коробки	алюминий	Диаметр кабеля от ... до ...	19 mm - 28 mm
Тип клеммной коробки	TB1 J00	Кабельный ввод	2xM40x1,5-1xM16x1,5
Резьба контактного винта	M5	Резьбовой кабельный разъем	3 заглушки

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_A/M_N = Начальный пусковой момент/ номинальный 2) при расчетной мощности / при полной нагрузке
 M_K/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		
	1LE1003-1DB43-4FB4				
© Siemens AG 2023		Рев.	Дата составления	Язык	Страница
		943	2023-03-13	ru	1/1

