

Технический паспорт трехфазного асинхронного двигателя SIMOTICS



Тип двигателя : 1AV4104B SIMOTICS GP - 100 L - IM B14 - 4p

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

Примечание

Параметры электроподключения

Safe Area

U	Δ / Y	f	P	P	I	n	M	η ³⁾			cosφ ³⁾			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	
Работа с питанием от сети (S1) - 155(F) по 130(B)																	
230	Δ	50	2,20	-/-	7,80	1465	14,3	89,5	89,6	88,3	0,79	0,73	0,61	8,5	3,3	4,7	IE4
400	Y	50	2,20	-/-	4,50	1465	14,3	89,5	89,6	88,3	0,79	0,73	0,61	8,5	3,3	4,7	IE4
460	Y	60	2,55	-/-	4,40	1765	13,8	91,0	91,0	89,7	0,80	0,74	0,63	8,9	3,3	4,7	IE4
460	Y	60	2,20	-/-	3,90	1770	11,9	91,0	90,6	88,7	0,77	0,70	0,58	9,9	3,9	5,5	IE4
IM B14 / IM 3601		FS 100 L				IP55	UKCA	IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN							
Окружающие условия : -20 °C - +40 °C / 1000 m									locked rotor time (hot / cold) : 21,8 s 26 s								

Механические данные

Уровень шума (SPL / SWL) при 50Hz/60Hz	63 / 75 dB(A) ^{2) 3)}	66 / 78 dB(A) ^{2) 3)}	Уровень параметра колебаний	A
Момент инерции	0,0140 kg m ²		Класс нагревостойкости	F
Подшипник приводная неприводная сторона DE NDE	6206 2Z C3	6206 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)	30 kg
Пресс-масленка	-/-		Покрытие	Нормальное покрытие C2
Тип подшипника	подшипник с предварительным натягом со стороны рабочего вала		Цвет	RAL7030
Дренажные отверстия	Нет		Защита двигателя	(A) без (стандарт)
Внешнее заземление	Нет		Тип охлаждения	IC411 - естественное поверхностное охлаждение

Клеммная коробка

Положение клеммной коробки	наверху	Макс. площадь сечения проводника	4 mm ²
Материал клеммной коробки	алюминий	Диаметр кабеля от ... до ...	11 mm - 21 mm
Тип клеммной коробки	TB1 F00	Кабельный ввод	2xM32x1,5
Резьба контактного винта	M4	Резьбовой кабельный разъем	2 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_K/M_N = Начальный пусковой момент/ номинальный 2) при расчетной мощности I 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			
	1LE1004-1AB42-2KA4						
© Siemens AG 2023	Рев.		Дата составления		Язык	Страница	
	943		2023-03-13		ru	1/1	