

Технический паспорт трехфазного асинхронного двигателя SIMOTICS



Тип двигателя : 1AV2112A

SIMOTICS GP - 112 M - IM B3 - 2p

№ 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	I ₁ /I _N	T ₁ /T _N	T _B /T _N
[V]		[Hz]	[kW]	[hp]	[A]	[1/min]	[Nm]	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I ₁ /I _N	T ₁ /T _N	T _B /T _N

Работа с питанием от сети (S1) - 155(F) по 130(B)

230	Δ	50	4,00	-/-	13,80	2945	13,0	85,8	86,2	85,1	0,85	0,79	0,68	8,0	2,1	3,6	IE2
400	Y	50	4,00	-/-	7,90	2945	13,0	85,8	86,2	85,1	0,85	0,79	0,68	8,0	2,1	3,6	IE2
460	Y	60	4,55	-/-	7,60	3540	12,3	87,5	87,7	86,4	0,86	0,82	0,72	8,3	2,2	3,6	IE2
460	Y	60	3,70	-/-	6,40	3555	9,9	87,5	86,9	84,6	0,83	0,77	0,66	9,9	2,7	4,5	IE2
IM B3 / IM 1001		FS 112 M		IP55		UKCA		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN							

Окружающие условия : -20 °C - +40 °C / 1000 m locked rotor time (hot / cold) : 6 s | 10,8 s

Механические данные

Уровень шума (SPL / SWL) при 50Hz/60Hz	69 / 81 dB(A) ^{2) 3)}	73 / 85 dB(A) ^{2) 3)}	Уровень параметра колебаний	A
Момент инерции	0,0092 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	дву направлений
L _{10min} 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)	27 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:

I₁/I_N = Начальный пусковой ток/ номинальный ток
M_A/M_N = Начальный пусковой момент/ номинальный
M_K/M_N = Опрокидывающий момент/ номинальный момент

1) L10mh в соответствии с DIN ISO 281 10/2010

3) Действительно лишь для DOL с фиксированной частотой вращения при IC411

2) при расчетной мощности / при полной нагрузке

Ответственный отдел DI MC LVM	Техническая справка	Составил(а) DT Configurator	Утвердил(а)	Сохраняет за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и	Документы по ссылке
SIEMENS	Тип документа Технический паспорт			Статус документа разрешено	
	Заголовок 1LE1001-1BA22-2AA4			document number	
		Рев.	Дата составления	Язык	Страница
		943	2023-03-13	ru	1/1

