

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 <sup>3)</sup>			cosφ <sup>3)</sup>			I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	IE-CL
[V]		[Hz]	[kW]	[hp]	[A]	[1/min]	[Nm]	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I <sub>I</sub> /I <sub>N</sub>	T <sub>I</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>B</sub> /T <sub>N</sub>	
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) <sup>2) 3)</sup>	73 / 85 dB(A) <sup>2) 3)</sup>	Уровень параметра колебаний	A
Момент инерции	0,0092 kg m <sup>2</sup>		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 <sub>10mh</sub> F <sub>Rad min</sub> при эксплуатации с муфтой 50 60Hz <sup>1)</sup>	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 <sup>2</sup>
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<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 2) при расчетной мощности I при полной нагрузке  
M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> = 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					
SIEMENS	Тип документа			Статус документа			
	Технический паспорт			разрешено			
	Заголовок			document number			
	1LE1001-1BA22-2AA4						
© Siemens AG 2023				Рев.	Дата составления	Язык	Страница
				943	2023-03-13	ru	1/1