

Технический паспорт трехфазного асинхронного двигателя SIMOTICS



Тип двигателя : 1AV3094B SIMOTICS GP - 90 L - IM B3 - 4p

№ 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)																	
400	Δ	50	1,50	-/-	3,15	1445	9,9	85,3	85,7	84,4	0,80	0,73	0,60	7,3	2,9	3,5	IE3
690	Y	50	1,50	-/-	1,84	1445	9,9	85,3	85,7	84,4	0,80	0,73	0,60	7,3	2,9	3,5	IE3
460	Δ	60	1,75	-/-	3,15	1740	9,6	86,5	86,7	85,4	0,80	0,74	0,62	7,7	2,9	3,7	IE3
460	Δ	60	1,50	-/-	2,85	1755	8,2	86,5	86,6	84,7	0,77	0,69	0,57	8,6	3,4	4,3	IE3
IM B3 / IM 1001		FS 90 L				IP55	UKCA	IEC/EN 60034			IEC, DIN, ISO, VDE, EN						
Окружающие условия : -20 °C - +40 °C / 1000 m									locked rotor time (hot / cold) : 17,3 s   21,5 s								

Механические данные

Уровень шума (SPL / SWL) при 50Hz/60Hz	56 / 68 dB(A) <sup>2) 3)</sup>	58 / 70 dB(A) <sup>2) 3)</sup>	Уровень параметра колебаний	A
Момент инерции	0,0049 kg m <sup>2</sup>		Класс нагревостойкости	F
Подшипник приводная   неприводная сторона DE   NDE	6205 2Z C3	6004 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)	19 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	1.5 mm <sup>2</sup>
Материал клеммной коробки	алюминий	Диаметр кабеля от ... до ...	9 mm - 17 mm
Тип клеммной коробки	TB1 E00	Кабельный ввод	1xM25x1,5
Резьба контактного винта	M4	Резьбовой кабельный разъем	1 заглушка

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		<a href="#">Документы по ссылке</a>	
DI MC LVM		DT Configurator					
	Тип документа			Статус документа			
	Технический паспорт			разрешено			
	Заголовок			document number			
	1LE1003-0EB43-4AA4						
© Siemens AG 2023	Рев.		Дата составления		Язык	Страница	
	943		2023-03-13		ru	1/1	