

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 [V]	Δ/Y [Hz]	f [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	η ³⁾ 4/4 3/4 2/4	cosp ³⁾ 4/4 3/4 2/4	I _A /I _N I/I _N	M _A /M _N T _A /T _N	M _K /M _N T _B /T _N	IE-CL
----------	-------------	-----------	-----------	----------	--------------	-----------	------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	-------

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) ²⁾³⁾	58 / 70 dB(A) ²⁾³⁾	Уровень параметра колебаний	A
Момент инерции	0,0049 kg m ²		Класс нагревостойкости	F
Подшипник приводная неприводная сторона DE NDE	6205 2Z C3	6004 2Z C3	Режим работы	S1
Срок службы подшипника			Направление вращения	дву направленный
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)	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 ²
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_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 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 1LE1003-0EB43-4AA4			document number	
		Rев. 943	Дата составления 2023-03-13	Язык ru	Страница 1/1

