

Технический паспорт модуля двигателя

Данные для заказа 6SL3120-1TE21-0AD0



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :
№ заказа Siemens :
№ предложения :
Примечание :

№ позиции :
Ком. № :
Проект :

Номинальные параметры		Условия окружающей среды	
Напряжение промежуточного контура	Постоянный ток 510 ... 720 В	Высота места установки (без снижения номинальных значений)	1000 м (3281 ft)
Электропитание электроники	Постоянный ток 24 В -15 % / +20 %	Охлаждение ⁸⁾	Внутреннее воздушное охлаждение
Потребление электроэнергии, макс.	0,75 А	Расход охлаждающего воздуха	0,009 м³/с
Ток промежуточного контура I _d ¹⁾	11,0 А	Температура окружающей среды	
Выходной ток		В рабочем режиме	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Расчётное значение I _N	9,0 А	Соединения	
Ток основной нагрузки I _N	7,7 А		
При режиме S6 (40%) I _{S6}	12,0 А	Со стороны двигателя	
I _{max}	27,0 А	Исполнение	штекер (X1)
Типовая мощность ²⁾		Сечение соединения	2 ... 6 мм² (16 ... 10 AWG)
На основе I _N	4,8 кВт	РЕ-соединение	Винт М5
На основе I _N	4,1 кВт	Длина кабеля двигателя, макс.	
Расчётная частота импульсов	4,00 кГц	Экранированный	50 м (164 ft)
Допустимая нагрузка по току		Без экранирования	75 м (246 ft)
Шины промежуточного контура ³⁾	100 А	Стандарты/нормы	
Шины DC 24 В ⁴⁾	20 А		
Емкость промежуточного контура	110 мкФ	Соответствие стандартам	CE, cULus
Выходная частота при серворегулировании ⁵⁾	650 Гц	Интегрированная система безопасности	интегральный уровень безопасности (SIL) 2 согласно IEC 61508, PL d согласно EN ISO 13849 часть 1, категория 3 согласно EN ISO 13849 часть 1
Выходная частота при U/f-регулировании ⁶⁾	600 Гц		
Выходная частота при векторном регулировании ⁷⁾	300 Гц		

Данные для заказа 6SL3120-1TE21-0AD0



Иллюстрация аналогичная

Механические данные		Общие технические характеристики	
Со стороны сети		Уровень звукового давления LpA (1 м)	60,0 дБ
Ширина	50,00 мм (1,97 дюйма)	Теряемая мощность, тип./макс. ⁹⁾	0,06 кВт / 0,10 кВт
Высота	380,00 мм (14,96 дюйма)		
Глубина	270,00 мм (10,63 дюйма)		
Степень защиты	IP20 / UL открытый тип		
Тип конструкции	Книжный формат		
Масса нетто	4,6 кг (10,14 фунта)		

1) Номинальный ток промежуточного контура для расчета параметров внешнего соединения цепей постоянного тока.

2) Номинальная мощность обычного стандартного асинхронного двигателя 3-фазн. 400 В

3) Возможно с усиленным скобами промежуточного контура 200 А (комплектующие).

4) Если из-за последовательного присоединения нескольких модулей питания и модулей двигателя превышена допустимая нагрузка по току 20 А, то требуется дополнительное подключение 24 В= с помощью терминального адаптера 24 В (макс. подключаемое сечение 6 мм², макс. защита предохранителем 20 А).

5) При номинальном выходном токе (макс. выходная частота 1300 Гц при такте регулятора тока 62,5 мкс, частота импульсов 8 кГц, 60 % допустимого выходного тока). Учитывайте зависимость между макс. выходной частотой и частотой импульсов, а также снижение номинального тока. Выходная частота в настоящий момент ограничена до 550 Гц. Указанные значения действительны с лицензией на высокую выходную частоту.

6) Учитывайте зависимость между макс. выходной частотой и частотой импульсов, а также снижение номинального тока.

7) Учитывайте зависимость между макс. выходной частотой и частотой импульсов, а также снижение номинального тока. Выходная частота в настоящий момент ограничена до 550 Гц. Указанные значения действительны с лицензией на высокую выходную частоту.

8) Силовые части с усиленным воздушным охлаждением благодаря встроенным вентиляторам

9) Мощность потерь модуля двигателя при номинальной мощности, включая потери питания электронных компонентов 24 В=.