

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120XA

Номер артикула :

6SL3220-3YD54-0CB0

№ заказа клиента :

№ заказа :

№ предложения :

Примечание :

Номинальные параметры	
Вход	
Число фаз	3 Переменный ток
Сетевое напряжение	380 ... 440 В +10 % -20 %
Частота сети	47 ... 63 Гц
Номинальный ток (LO)	417,00 А
Выход	
Число фаз	3 Переменный ток
Номинальное напряжение	400 В
Номинальная мощность IEC 400В (LO)	250,00 кВт
Номинальный ток 400 В (IN)	436,00 А
Номинальный ток 380 В (IN)	468,00 А
Номинальный ток (LO)	436,00 А
Выходной ток, макс.	480,00 А
Частота импульсов	2 кГц
Выходная частота при векторном регулировании	0 ... 240 Гц
Выходная частота при U/f-регулировании	0 ... 550 Гц
Допустимая перегрузка	
Низкая перегрузка (LO)	
ток базовой нагрузки IL 110 % на 60 сек на время цикла 600 сек	
Выходной ток, макс.	
Макс. выходной ток в течение 60 с при времени цикла 600 с	

Общие технические характеристики	
Коэффициент мощности λ	0,75 ... 0,93
Коэффициент производительности cos φ 1	0,99
КПД η	0,98
Уровень звукового давления LpA (1 м)	74,9 дБ
Мощность потерь ³⁾	4,840 кВт
Класс фильтра (встроенного)	Помехоподавляющий фильтр для категории C3
Категория электромагнитной совместимости (с принадлежностями)	Категория C3
Функция безопасности Safe Torque Off	без устройства SIRIUS (например, через S7-1500F)

Коммуникация	
Коммуникация	USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Иллюстрация аналогичная



Входы / выходы	
Стандартные цифровые входы	
Количество	6
Уровень включения: 0 → 1	11 В
Уровень включения: 1 → 0	5 В
Ток включения, макс.	15 мА
Цифровые входы повышенной безопасности	
Количество	0
Цифровые выходы	
Количество в качестве переключающего контакта реле	4
Выход (омическая нагрузка)	пост. ток 30 В, 1,0 А
Количество в качестве транзистора	0
Аналоговые / цифровые входы	
Количество	2 (Дифференциальный вход)
Разрешение	12 bit
Порог переключения в форме цифрового входа	
0 → 1	4 В
1 → 0	1,6 В
Аналоговые выходы	
Количество	2 (Выход по потенциалу)
Интерфейс РТС/ КТУ	
1 вход датчика температуры двигателя, подключаемые датчики РТС, КТУ, РТ1000 и Thermo-Click, точность ±5 °С	

Метод регулирования	
U/f линейное / квадратичное / параметрируемое	Да
U/f с управлением по потокоцеплению (FCC)	Да
U/f ECO (линейное / квадратичное)	Да
Векторное регулирование, бездатчиковое	Да
Векторное регулирование, с датчиком	Нет
Регулирование крутящего момента, бездатчиковое	Да
Регулирование крутящего момента, с датчиком	Нет

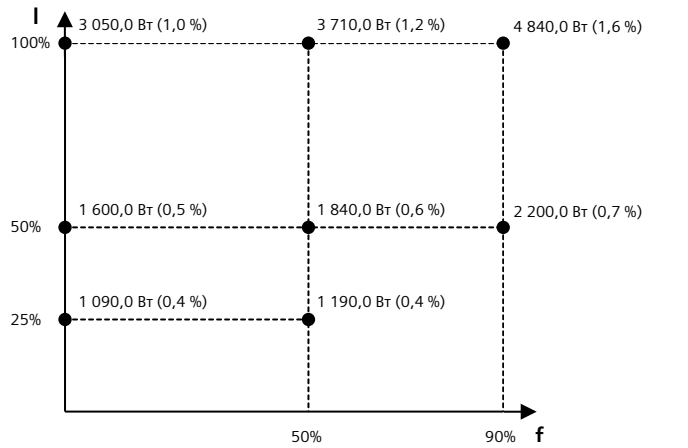
Номер артикула : 6SL3220-3YD54-0CB0

Условия окружающей среды	
Стандарт для лакокрасочного покрытия	Класс 3C2, по МЭК 60721-3-3: 2002
Охлаждение	воздушное охлаждение встроенным вентилятором
Расход охлаждающего воздуха	0,210 м³/с (7,416 фут³/с)
Высота места установки	1 000 м (3 280,84 ft)
Температура окружающей среды	
Рабочий режим	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Транспортировка	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Подшипники	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Относительная влажность воздуха	
Рабочий режим, макс.	95 % при 40 °C (104 °F), выпадение росы и замерзание не допускаются

Соединения	
Сигнальный кабель	
Сечение соединения	0,15 ... 1,50 мм² (AWG 24 ... AWG 16)
Со стороны сети	
Исполнение	Винт M10
Сечение соединения	35,00 ... 2 x 185,00 мм² (AWG 1 ... MCM 2 x 350)
Со стороны двигателя	
Исполнение	Винт M10
Сечение соединения	35,00 ... 2 x 185,00 мм² (AWG 1 ... MCM 2 x 350)
Промежуточный контур (для тормозного резистора)	
РЕ-соединение	Винт M10
Длина кабеля двигателя, макс.	
Экранированный	150 м (492,13 ft)

Механические данные	
Степень защиты	IP20 / UL открытый тип
Типоразмер	FSG
Масса нетто	120 кг (264,55 фунта)
Размеры	
Ширина	305 мм (12,01 дюйма)
Высота	999 мм (39,33 дюйма)
Глубина	360 мм (14,17 дюйма)
Стандарты/нормы	
Соответствие стандартам	CE, EAC, RCM, RoHS II
Маркировка "CE"	Электромагнитная совместимость, директива 2004/108/EG, директива по низкому напряжению 2006/95/EG

Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2*	
Класс эффективности	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%)	39,2 %



Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.

На диаграмме показаны потери для точек (согласно стандарту IEC61800-9-2) относительного моментобразующего тока (I) выше относительной частоты статора двигателя (f). Значения действительны для базового исполнения преобразователя без опций/компонентов.

*расчетные значения

³⁾ Типичное значение. Дополнительная информация представлена в группе элементов «Потери преобразователя по IEC 61800-9-2» в данном техническом паспорте.

Номер артикула : 6SL3220-3YD54-0CB0

Панель управления: Интеллектуальная панель оператора (IOP-2)	
Экран	
Исполнение дисплея	LCD, цветной
Разрешение экрана	320 x 240 Pixel
Механические данные	
Степень защиты	IP55 / UL тип 12
Масса нетто	0,134 кг (0,30 фунта)
Размеры	
Ширина	70,00 мм (2,76 дюйма)
Высота	106,85 мм (4,21 дюйма)
Глубина	19,65 мм (0,77 дюйма)
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	
Рабочий режим	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 °C только с комплектом для монтажа двери
Хранение	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Транспортировка	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Относительная влажность воздуха при 25 °C во время	
Рабочий режим, макс.	95 %
Сертификации	
Сертификат соответствия	CE, cULus, EAC, KCC, RCM