

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120XA

Номер артикула :

6SL3225-1YD62-0CB0

№ заказа клиента :

№ заказа :

№ предложения :

Примечание :

Номинальные параметры	
Вход	
Число фаз	3 Переменный ток
Сетевое напряжение	380 ... 440 В +10 % -15 %
Частота сети	47 ... 63 Гц
Номинальный ток (LO)	870,00 А
Выход	
Число фаз	3 Переменный ток
Номинальное напряжение	400 В
Номинальная мощность IEC 400В (LO)	450,00 кВт
Номинальный ток 400 В (IN)	803,04 А
Номинальный ток 380 В (IN)	840,00 А
Номинальный ток (LO)	784,00 А
Выходной ток, макс.	1 107,00 А
Частота импульсов	2 кГц
Выходная частота при векторном регулировании	0 ... 100 Гц
Выходная частота при U/f-регулировании	0 ... 100 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)	75,4 дБ
Мощность потерь ³⁾	9,550 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

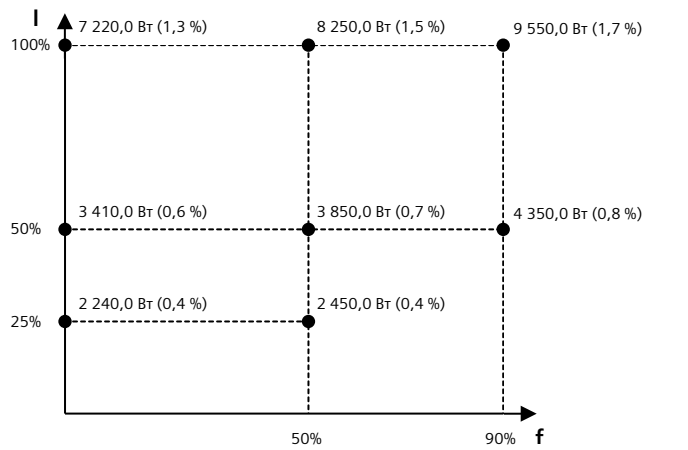
Номер артикула : 6SL3225-1YD62-0CB0

Условия окружающей среды	
Стандарт для лакокрасочного покрытия	Класс 3C2, по МЭК 60721-3-3: 2002
Охлаждение	воздушное охлаждение встроенным вентилятором
Расход охлаждающего воздуха	0,345 м³/с (12,183 фут³/с)
Высота места установки	1 000 м (3 280,84 ft)
Температура окружающей среды	
Рабочий режим	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
Транспортировка	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Подшипники	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °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 M12
Сечение соединения	4 x 240,00 мм² (MCM 4 x 500)
Со стороны двигателя	
Исполнение	Винт M12
Сечение соединения	4 x 240,00 мм² (MCM 4 x 500)
Промежуточный контур (для тормозного резистора)	
РЕ-соединение	Винт M12
Длина кабеля двигателя, макс.	
Экранированный	100 м (328,08 ft)

Механические данные	
Степень защиты	IP00
Типоразмер	FSJ
Масса нетто	204 кг (449,74 фунта)
Размеры	
Ширина	801 мм (31,54 дюйма)
Высота	1 438 мм (56,61 дюйма)
Глубина	410 мм (16,14 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%)	41,2 %



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.