

SIEMENS

MICROMASTER 410/420/440 –
Новый шаг к совершенству

**Преобразователи частоты
от 120 Вт до 250 кВт**



STANDARD DRIVES

MICROMASTER 410

Описание



Область применения

Преобразователь MICROMASTER 410 предназначен для приводов требующих большой диапазон регулирования. Более всего он подходит для использования с насосами и вентиляторами в различных областях промышленности, например текстильная и пищевая промышленности, в упаковочной промышленности, где используются конвейеры, для управления автоматическими дверями и в универсальных приводах вращающихся рекламных щитов.

Это идеальное решение, где требуется минимальная цена.

Он особенно отличается высокой производительностью и комфортабельному использованию. Преобразователь выпускается на однофазное напряжение 220В и 115В, что позволяет использовать его в любой части света.

Конструкция

MICROMASTER 410 имеет модульную конструкцию. Теплоотвод осуществляется через радиатор, и дополнительного вентилятора не требуется.

Пульт управления (OP) может быть заменен без применения какого-либо инструмента.

Основные особенности

- простой выбор дополнительных опций
- компактный дизайн
- удобное подключение
- возможна комплектация EMC фильтром класса B
- быстрый ввод в эксплуатацию установкой всего нескольких параметров
- встроенный RS485 интерфейс
- три свободно параметризуемых, цифровых входа
- один аналоговый вход (от 0 до 10 V), может по выбору быть использован в качестве 4-го цифровых входа
- один параметризуемый релейный выход (DC 30V/5A, омическая нагрузка, AC 250V/2A, индуктивная нагрузка)
- бесшумная работа двигателя благодаря высокой частоте импульсов
- защита двигателя и преобразователя

Принадлежности (обзор)

- дроссель коммутации сети
- адаптер для крепления на DIN - рейки
- панель оператора Operator Panel (OP) для параметрирования преобразователя
- модули связи с персональным компьютером (PC)
- PC-программа запуска в эксплуатацию в среде Windows 95/98 и NT/2000

Международные нормы

- Преобразователю MICROMASTER 410 присвоен знак **CE** соответствия нормам электромагнитной совместимости и правилам для низкого напряжения.
- сертифицирован по **UL** и по **CSUL**
- c-tick **C**

Механические параметры

- модульное исполнение
- естественное охлаждение
- рабочая температура -10 °C ... +50 °C
- простое подключение сетевых кабелей и кабелей двигателей для оптимальной монтажной совместимости
- вставляемая панель оператора
- управляющая клеммная колодка без винтов
- может устанавливаться боком; допускается установка в небольших шкафах или в ограниченном пространстве

Силовые параметры

- новейшая технология IGBT
- цифровое микропроцессорное управление
- U/f -управление линейное; с параметрируемым начальным напряжением
- U/f -управление квадратичное
- параметрируемая кривая зависимости U/f
- «подхват на ходу»
- автоматический повторный запуск при пропадании сети или нарушениях режима

- светодиод информирующий о работе преобразователя
- параметрируемое время разгона и торможения в пределах 0 ... 650 сек.
- встроенный RS485 интерфейс
- быстродействующее токоограничение (FCL) для безаварийной работы
- быстродействующий, репродуцируемый опрос цифровых входов
- точный ввод заданного значения благодаря 10-битному аналоговому входу
- 1 частота пропускания против резонанса
- демонтируемый "Y"-конденсатор для использования в сети IT
- возможна комплектация EMC фильтром класса B

Защитные параметры

- перегрузочная способность 50% от расчётного выходного тока во временном промежутке 60 сек и 85% от расчётного выходного тока во временном промежутке 240 сек в течение 5 минут.
- защита от перенапряжения и пониженного напряжения
- защита от перегрева преобразователя
- защитное заземление
- защита от короткого замыкания
- тепловая защита двигателя I^2t
- защита блокировки двигателя

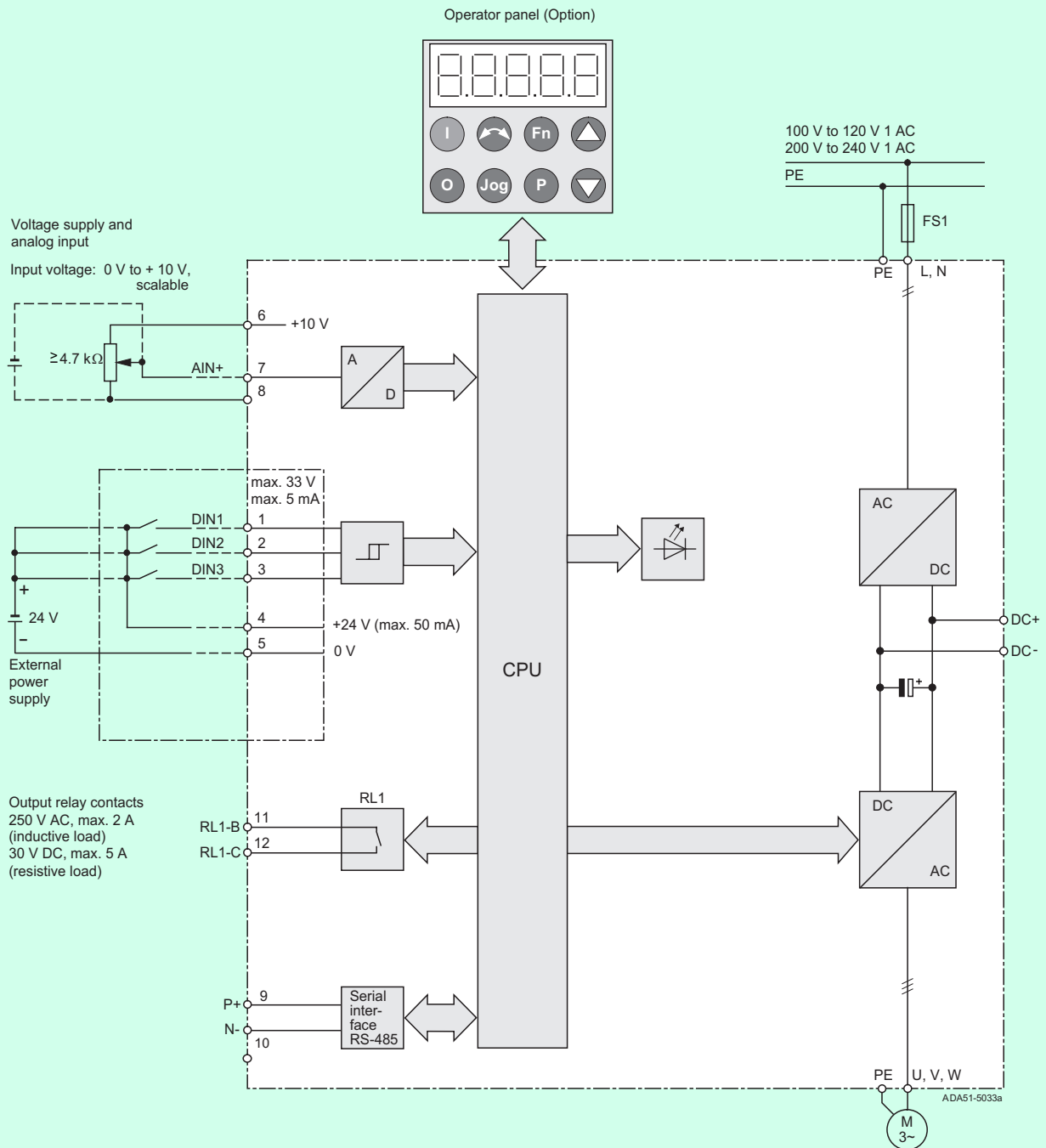
MICROMASTER 410

Сетевое напряжение и диапазон мощности	1 AC 200 В ... 240 В ± 10 % 3 AC 200 В ... 240 В ± 10 %	0,12 кВт ... 0.75 кВт 0,12 кВт ... 0.55 кВт	
Частота сети	47 Гц ... 63 Гц		
Выходная частота	0 Гц ... 650 Гц		
Коэффициент мощности	≥ 0,7		
КПД преобразователя	96% ... 97%		
Перегрузочная способность	1,5 x расчётный вых. ток в теч. 60 сек. ,1.85x расчётный вых. ток в теч. 240 сек. (всего 300 сек).		
Пусковой ток	не выше расчётного входного тока		
Метод управления	линейная зависимость U/f; квадратичная зависимость U/f, программируемая зависимость U/f		
Частота импульсов	2 kHz... 16 kHz (ступенями по 2 kHz)		
Число фиксированных частот	3, параметрируемые		
Частоты диафрагмирования	1, параметрируемые		
Дискретность задания	0,01 Hz цифровое с панели оператора 0,01 Hz с компьютера 10 бит аналоговое представление		
Цифровые входы	6 параметрируемые, потенциально развязанные; переключаемые PNP/NPN		
Аналоговый вход	1, вход 0 ... 10 V		
Релейный выход	1, программируемых DC 30 V/5 A (омическая нагрузка), AC 250 V/2 A (индуктивная нагрузка)		
Последовательный интерфейс	RS-485, управление по USS протоколу		
Электромагнитная совместимость	Возможна комплектация встроенным ЭМС-фильтром класса В в соответствии с EN 61 800-3		
Торможение	Торможение постоянным током, комбинированное торможение		
Степень защиты	IP 20		
Рабочая температура	СТ	-10 °C ... + 50 °C	
Температура хранения		- 40 °C ... + 70 °C	
Относительная влажность	95%		
Высотная характеристика	До 1000 м над уровнем моря без понижения мощности		
Функции защиты по:	• понижению напряжению • перенапряжению • перегрузке • включению на землю • короткому замыканию • блокировке двигателя • перегреву двигателя • перегреву преобразователя		
Нормы	CE, UL, CUL, c-tick CB		
Обозначение CE	Соответствует правилам для низкого напряжения 73/23/EWG и правилам EMV 89/336/EEC		
Габаритные размеры и вес (без платы подключения экранов)	Типоразмеры корпуса AA: AB:	Ш x В x Г (мм) 150 x 69 x 118 150 x 69 x 138	Вес (кг): 0,8 1,0

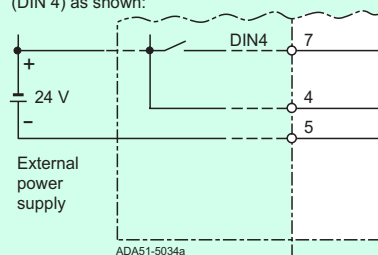
MICROMASTER 410

Circuit Diagrams

General Circuit Diagram



The analog input circuit can be alternatively configured to provide an additional digital input (DIN 4) as shown:



Преобразователь MICROMASTER 410

Мощность		Расчетный входной ток	Расчетный выход- ной ток	Размер корпуса	Номер заказа	Номер заказа
KW	Hp	A	A		MICROMASTER 410 без фильтра	MICROMASTER 410 с фильтром класса B
Напряжение сети 100V ... 120V 1AC						
0.12	0.16	4.6	0.9	AA	6SE6410-2UA11-2AA0	—
0.25	0.33	7.5	1.7	AA	6SE6410-2UA12-5AA0	—
0.37	0.50	10.1	2.3	AA	6SE6410-2UA13-7AA0	—
0.55	0.75	13.4	3.2	AB	6SE6410-2UA15-5BA0	—
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC						
0.12	0.16	1.5	0.9	AA	6SE6410-2UB11-2AA0	6SE6410-2BB11-2AA0
0.25	0.33	3.0	1.7	AA	6SE6410-2UB12-5AA0	6SE6410-2BB12-5AA0
0.37	0.50	4.4	2.3	AA	6SE6410-2UB13-7AA0	6SE6410-2BB13-7AA0
0.55	0.75	5.8	3.2	AB	6SE6410-2UB15-5BA0	6SE6410-2BB15-5BA0
0.75	1.0	7.8	3.6 (4.2 при 40°C)	AB	6SE6410-2UB17-5BA0	6SE6410-2BB17-5BA0

Принадлежности, зависящие от преобразователя

Приведенные здесь принадлежности:

- фильтры
- дроссели
- предохранители

- силовой выключатель

должны выбираться в соответствии с конкретным преобразователем.

Преобразователь и предназначенные для него принадлежности имеют одинаковое расчётное напряжение.

Все принадлежности сертифицированы по



Мощность Преобразователь		Номер заказа принадлежностей			
кВт		Фильтр класса B с пониженным током утечки	Дроссель коммута- ции сети	Предохранители (см. каталог NS K)	Автомат
Напряжение сети 100V ... 120V 1AC					
Преобразователь без фильтра	0.12	6SE6410-2UA11-2AA0	—	6SE6400-3CC01-0AB0 3NA3803	3RV1021-1GA10
	0.25	6SE6410-2UA12-5AA0	—	—	3RV1021-1JA10
	0.37	6SE6410-2UA13-7AA0*)	—	6SE6400-3CC02-6BB0 3NA3805	3RV1021-1KA10
	0.55	6SE6410-2UA15-5BA0*)	—	3NA3807	3RV1021-4AA10
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC					
Преобразователь без фильтра	0.12	6SE6410-2UB11-2AA0	6SE6400-2FL01-0AB0	6SE6400-3CC00-4AB0 3NA3803	3RV1021-1BA10
	0.25	6SE6410-2UB12-5AA0	—	—	3RV1021-1EA10
	0.37	6SE6410-2UB13-7AA0	—	6SE6400-3CC01-0AB0	3RV1021-1FA10
	0.55	6SE6410-2UB15-5BA0	—	—	3RV1021-1HA10
	0.75	6SE6410-2UB17-5BA0	—	3NA3805	3RV1021-1JA10
Преобразователь с встроенным фильтром класса B	0.12	6SE6410-2BB11-2AA0	—	6SE6400-3CC00-4AB0 3NA3803	3RV1021-1BA10
	0.25	6SE6410-2BB12-5AA0	—	—	3RV1021-1EA10
	0.37	6SE6410-2BB13-7AA0	—	6SE6400-3CC01-0AB0	3RV1021-1FA10
	0.55	6SE6410-2BB15-5BA0	—	—	3RV1021-1HA10
	0.75	6SE6410-2BB17-5BA0	—	3NA3805	3RV1021-1JA10

*) Для этих преобразователей входной дроссель должен быть установлен отдельно, в вертикальном положении.

Принадлежности, не зависящие от преобразователя

Приведённые здесь принадлежности подходят для всех преобразователей MICROMASTER 410

Опция	Заказной номер
Панель оператора (OP)	6SE6400-0SP00-0AA0
Монтажный комплект PC — преобразователь	6SE6400-0PL00-0AA0
Адаптер для крепления к DIN рейке	6SE6400-0DR00-0AA0
Прикладная программа запуска в эксплуатацию DRIVE MONITOR и STARTER (наCD)	6SE6400-5EA00-1AGO

MICROMASTER 420

Описание



Область применения

Преобразователь MICROMASTER 420 может использоваться для решения многочисленных задач, требующих применения приводов с изменяемыми скоростями вращения. Более всего он подходит для использования в насосах, вентиляторах и транспортерах.

Он особенно отличается высокой производительностью и комфортабельному использованию. Большой диапазон сетевого напряжения позволяет использовать его в любой части света.

Конструкция

MICROMASTER 420 имеет модульную конструкцию. Пульт управления и модули PROFIBUS могут быть заменены без применения какого-либо инструмента.

Основные особенности

- простой пуск в эксплуатацию
- особо гибкая конфигурация благодаря модульной конструкции
- три свободно параметризуемых, потенциально развязанных цифровых входа
- один аналоговый вход (от 0 до 10 V, масштабируемый), может по выбору быть использован в качестве 4-го цифрового входа
- один параметризуемый аналоговый выход (от 0 mA до 20 mA)
- один параметризуемый релейный выход (DC 30V/5A, омическая нагрузка, AC 250V/2A, индуктивная нагрузка)
- бесшумная работа двигателя благодаря высокой частоте импульсов
- защита двигателя и преобразователя

Принадлежности (обзор)

- фильтр EMV класса A/B
- дроссель коммутации сети
- выходной дроссель
- плата подключения экранов
- базовая панель оператора Basic Operator Panel (BOP) для параметрирования преобразователя
- комфортная панель оператора Advanced Operator Panel (AOP) с индикацией текстов на нескольких языках
- модуль коммуникаций PROFIBUS-DP
- модули связи с персональным компьютером (PC)
- монтажный комплект для встройки панели оператора в дверь шкафа управления
- PC-программа запуска в эксплуатацию в среде Windows 95/98 и NT/2000

Международные нормы

- Преобразователю MICROMASTER 420 присвоен знак **CE** соответствия нормам электромагнитной совместимости и правилам для низкого напряжения.
- сертифицирован по **UL** и по **CUL**
- c-tick **CCC**
- сертификация в России
- разрешение Госгортехнадзора

Механические параметры

- модульное исполнение
- рабочая температура -10 °C ... +50 °C
- компактный корпус благодаря высокой удельной мощности
- простое подключение сетевых кабелей и кабелей двигателей для оптимальной монтажной совместимости
- вставляемая панель оператора
- управляющая клеммная колодка без винтов

Силовые параметры

- новейшая технология IGBT
- цифровое микропроцессорное управление
- регулирование прямым током (FCC) для наилучших динамических характеристик и оптимального управления двигателем
- U/f -управление линейное
- U/f -управление квадратичное
- параметрируемая кривая зависимости U/f
- «подхват на ходу»
- компенсация скольжения
- автоматический повторный запуск при пропадании сети или нарушениях режима
- простое регулирование процесса благодаря внутреннему PI-регулятору
- параметрируемое время разгона и торможения в пределах 0 ... 650 сек.
- сглаживание кривой пуска
- быстродействующее токоограничение (FCL) для безаварийной работы

- быстродействующий, воспроизводимый опрос цифровых входов
- точный ввод заданного значения благодаря 10-битному аналоговому входу
- комбинированный тормоз для контролируемого быстрого останова
- 4 частоты пропускания против резонанса
- демонтируемый "Y"-конденсатор для использования в сети IT

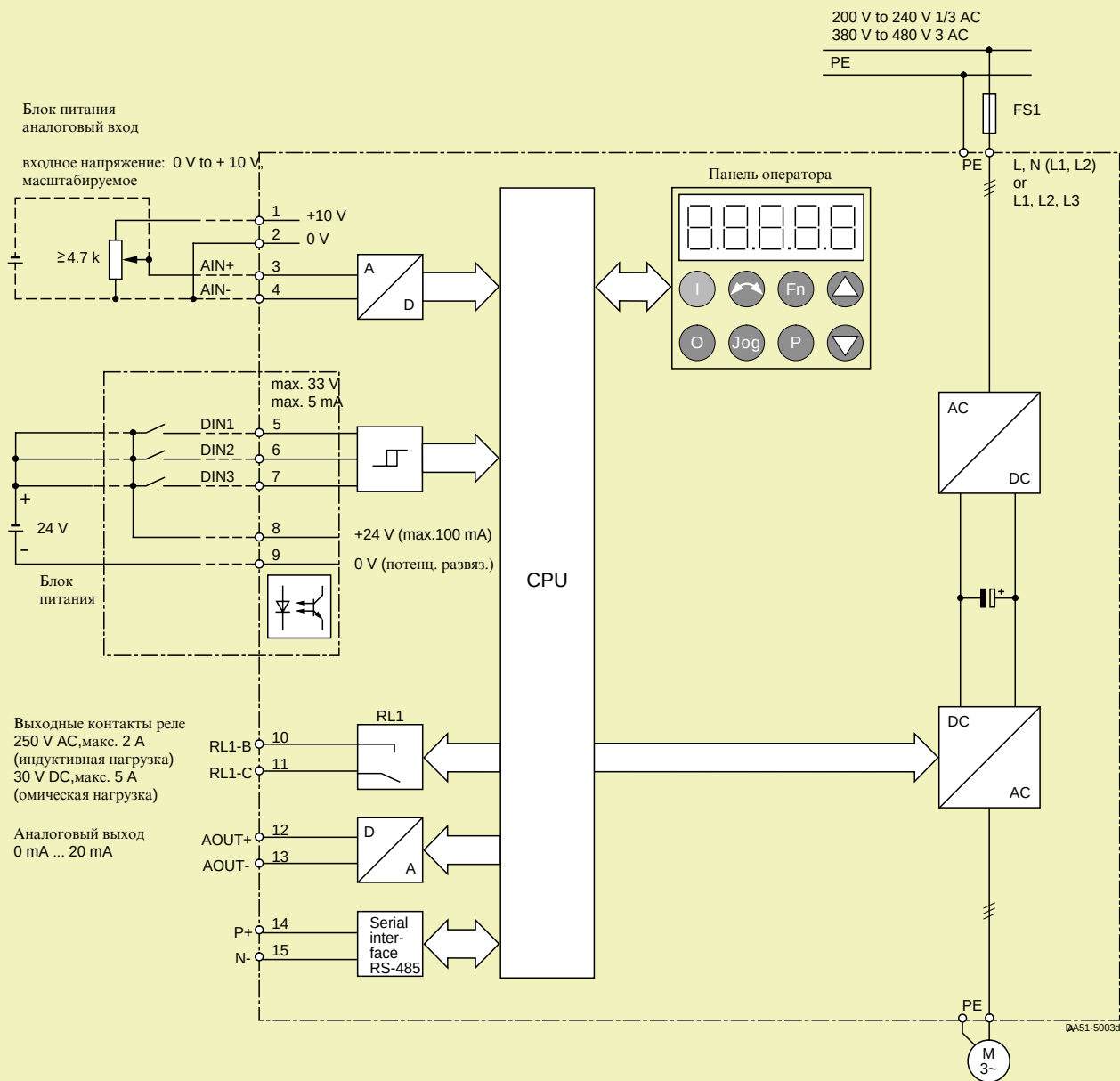
Защитные параметры

- перегрузочная способность 50% от расчётного выходного тока в течение 60 сек каждые 5 минут.
- защита от перенапряжения и пониженного напряжения
- защита от перегрева преобразователя
- защита двигателя при помощи подключения терморезистора через цифровой вход
- защитное заземление
- защита от короткого замыкания
- тепловая защита двигателя I^2t
- защита блокировки двигателя
- защита от изменения параметров
- защита от опрокидывания

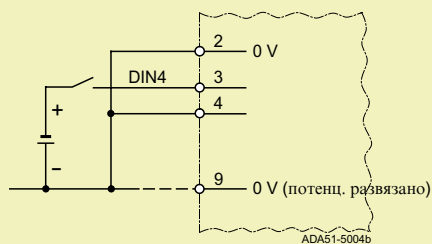
MICROMASTER 420

Схема подключения

Преобразователь MICROMASTER 420



Чтобы получить дополнительный цифровой вход (DIN4) необходимо изменить схему подключения следующим образом:



MICROMASTER 420

Сетевое напряжение и диапазон мощности	1 AC 200 В ... 240 В ± 10 % 0,12 кВт ... 3 кВт 3 AC 200 В ... 240 В ± 10 % 0,12 кВт ... 5,5 кВт 3 AC 380 В ... 480 В ± 10 % 0,37 кВт ... 11 кВт		
Частота сети	47 Гц ... 63 Гц		
Выходная частота	0 Гц ... 650 Гц		
Коэффициент мощности	≥ 0,7		
КПД преобразователя	96% ... 97%		
Перегрузочная способность	1,5 x расчётный выходной ток в теч. 60 сек. (каждые 300 сек.)		
Пусковой ток	не выше расчётного входного тока		
Метод управления	линейная зависимость U/f ; квадратичная зависимость U/f , FCC, программируемая зависимость U/f		
Частота импульсов	2 kHz... 16 kHz (ступенями по 2 kHz)		
Число фиксированных частот	7, параметрируемые		
Частоты диафрагмирования	4, параметрируемые		
Дискретность задания	0,01 Hz цифровое с панели оператора 0,01 Hz с компьютера 10 бит аналоговое представление		
Цифровые входы	3 параметрируемые, потенциально развязанные; переключаемые PNP/NPN		
Аналоговый вход	1 для задания или вход PI (0 ... 10 V, масштабируемый или используемый в качестве 4-го цифрового входа)		
Релейный выход	1, программируемый DC 30 V/5 A (омическая нагрузка), AC 250 V/2 A (индуктивная нагрузка)		
Аналоговый выход	1, параметрируемый (0 ... 20 mA)		
Последовательный интерфейс	RS-232		
Электромагнитная совместимость	ЭМС-фильтр по EN 55 011 в качестве принадлежности, класс A или класс B		
Торможение	Торможение постоянным током, комбинированное торможение		
Степень защиты	IP 20		
Рабочая температура	- 10 °C ... + 50 °C		
Температура хранения	- 40 °C ... + 70 °C		
Относительная влажность	96%		
Высотная характеристика	до 1000 м над уровнем моря без понижения мощности		
Функции защиты по:	• понижению напряжению • перенапряжению • перегрузке • включению на землю • короткому замыканию • блокировке двигателя • перегреву двигателя • перегреву преобразователя • защита от изменения параметров • защита от опрокидывания		
Нормы	    , c-tick  , разрешение Госгортехнадзора, сертификация в России		
Обозначение 	Соответствует правилам для низкого напряжения 73/23/EWG и правилам EMV 89/336/EWG		
Габаритные размеры и вес (без платы подключения экранов)	Типоразмеры корпуса	Ш x В x Г (мм)	Вес (кг):
	A:	73 x 173 x 149	1,0
	B:	149 x 202 x 172	3,3
	C:	185 x 245 x 195	5,0

MICROMASTER 440

Описание



Область применения

Преобразователь MICROMASTER 440 может использоваться для решения многочисленных задач, требующих применения приводов с большим диапазоном регулирования. Его гибкость обеспечивает широкий спектр применений. Более всего он подходит для использования на кранах, в складских помещениях, в пищевой промышленности, в производстве по разливу напитков, в упаковочной и текстильной промышленности.

Он особенно отличается высокой производительностью и комфортабельному использованию. Преобразователь выпускается для большого диапазона сетевого напряжения, что позволяет использовать его в любой части света.

Основные особенности

- простой пуск в эксплуатацию
- особо гибкая конфигурация благодаря модульной конструкции
- шесть свободно параметризуемых, потенциально развязанных цифровых входов
- два аналоговых входа (от 0 до 10 V, 0 mA до 20 mA), могут по выбору быть использованы в качестве 7-го и 8-го цифровых входов
- два параметризуемых аналоговых выхода (от 0 mA до 20 mA)
- три параметризуемых релейных выхода (DC 30V/5A, омическая нагрузка, AC 250V/2A, индуктивная нагрузка)
- бесшумная работа двигателя благодаря высокой частоте импульсов
- защита двигателя и преобразователя

Принадлежности (обзор)

- фильтр EMV класса A/B
- дроссель коммутации сети
- выходной дроссель
- плата подключения экранов
- базовая панель оператора Basic Operator Panel (BOP) для параметрирования преобразователя
- комфортная панель оператора Advanced Operator Panel (AOP) с индикацией текстов на нескольких языках
- модуль коммуникаций PROFIBUS-DP
- модули связи с персональным компьютером (PC)
- монтажный комплект для встройки панели оператора в дверь шкафа управления
- PC-программа запуска в эксплуатацию в среде Windows 95/98 и NT/2000

Международные нормы

- Преобразователю MICROMASTER 440 присвоен знак **CE** соответствия нормам электромагнитной совместимости и правилам для низкого напряжения.
- сертифицирован по **UL** и по **CUL**
- c-tick 
- сертификация в России
- разрешение Госгортехнадзора

Механические параметры

- модульное исполнение
- рабочая температура -10 °C ... +50 °C
- компактный корпус благодаря высокой удельной мощности
- простое подключение сетевых кабелей и кабелей двигателей для оптимальной монтажной совместимости
- вставляемая панель оператора
- управляющая клеммная колодка без винтов

Силовые параметры

- новейшая технология IGBT
- цифровое микропроцессорное управление
- высококачественное векторное управление
- регулирование прямым током (FCC) для наилучших динамических характеристик и оптимального управления двигателем
- U/f -управление линейное
- U/f -управление квадратичное
- параметрируемая кривая зависимости U/f
- управление моментом
 - постоянный момент, CT
 - переменный момент, VT
- режим низкого потребления энергии
- «подхват на ходу»
- компенсация скольжения
- автоматический повторный запуск при пропадании сети или нарушениях режима

- высококачественный PID контроллер (с автонастройкой) для простого управления производственными процессами
- параметрируемое время разгона и торможения в пределах 0 ... 650 сек.
- сглаживание кривой пуска
- быстродействующее токоограничение (FCL) для безаварийной работы
- быстродействующий, воспроизводимый опрос цифровых входов
- точный ввод заданного значения благодаря 10-битному аналоговому входу
- комбинированный тормоз для контролируемого быстрого останова
- 4 частоты пропускания против резонанса
- демонтируемый «Y»-конденсатор для использования в сети IT
- встроенный тормозной резистор

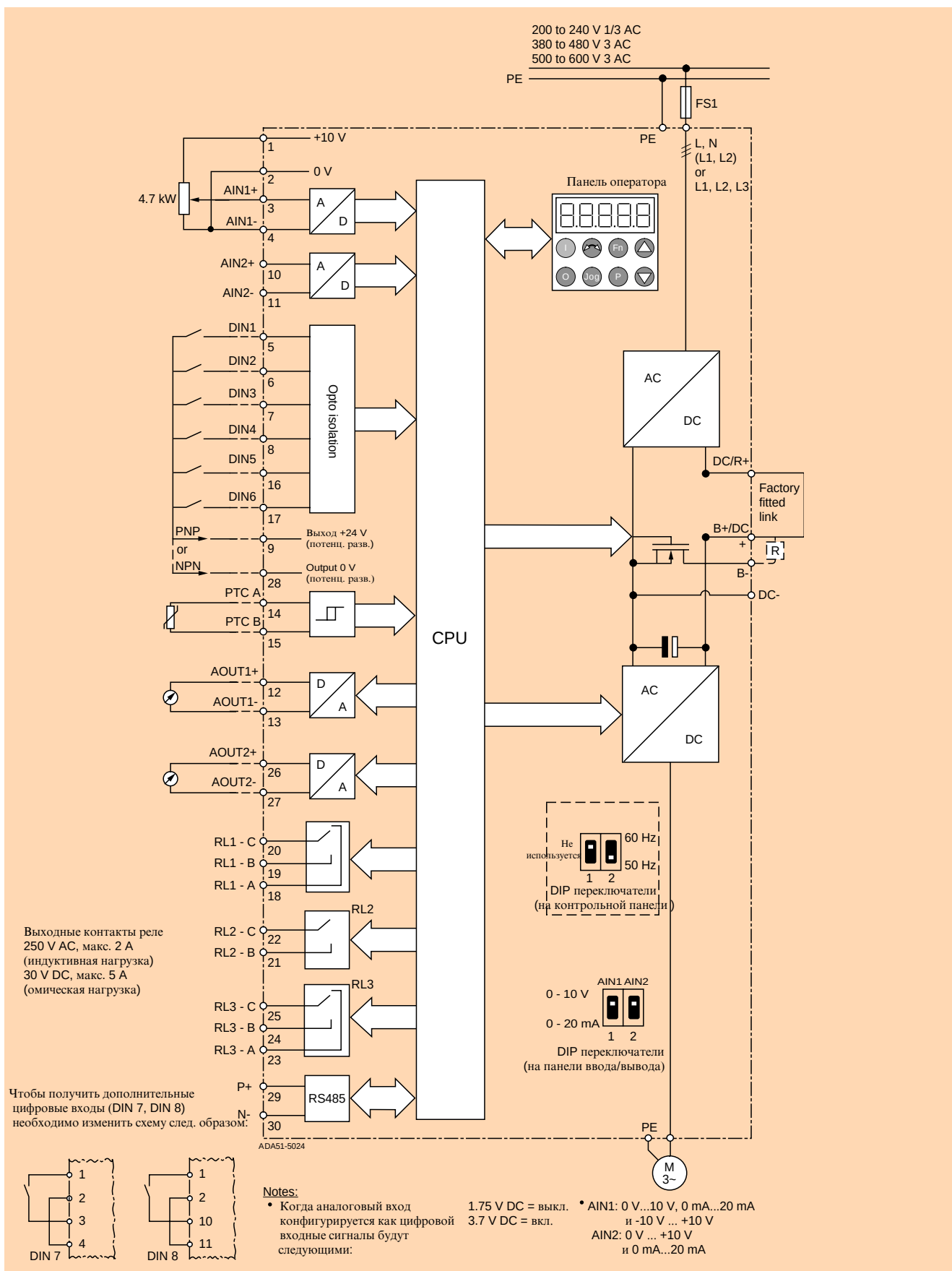
Защитные параметры

- перегрузочная способность 50% от расчётного выходного тока в течение 60 сек каждые 5 минут и 100% в течение 3 сек каждые 5 минут
- защита от перенапряжения и пониженного напряжения
- защита от перегрева преобразователя
- защита двигателя при помощи подключения терморезистора через цифровой вход
- защитное заземление
- защита от короткого замыкания
- тепловая защита двигателя I^2t
- защита блокировки двигателя
- защита от изменения параметров
- защита от опрокидывания

MICROMASTER 440

Схема подключения

Преобразователь MICROMASTER 440



MICROMASTER 440

	СТ	VT
Сетевое напряжение и диапазон мощности	1 AC 200 В ... 240 В ± 10 % 3 AC 200 В ... 240 В ± 10 % 3 AC 380 В ... 480 В ± 10 % 4 AC 500 В ... 600 В ± 10 %	0,12 кВт ... 3 кВт 0,12 кВт ... 45 кВт 0,37 кВт ... 75 кВт 0,75 кВт ... 75 кВт
Частота сети	47 Гц ... 63 Гц	0,12 кВт ... 4 кВт 0,25 кВт ... 45 кВт 0,55 кВт ... 90 кВт 1,5 кВт ... 90 кВт
Выходная частота	0 Гц ... 650 Гц	
Коэффициент мощности	≥ 0,7	
КПД преобразователя	96% ... 97%	
Перегрузочная способность	1,5 x расчётный вых. ток в теч. 60 сек (всего 300 сек), 2 x расчётный вых. ток в теч. 3 сек (всего 300 сек).	
Пусковой ток	не выше расчётного входного тока	
Метод управления	Векторное управление, управление моментом, линейная зависимость U/f; квадратичная зависимость U/f, программируемая зависимость U/f, прямое управление током (FCC), режим энергосбережения	
Частота импульсов	2 kHz... 16 kHz (ступенями по 2 kHz)	
Число фиксированных частот	15, параметрируемые	
Частоты диафрагмирования	4, параметрируемые	
Дискретность задания	0,01 Hz цифровое с панели оператора 0,01 Hz с компьютера 10 бит аналоговое представление	
Цифровые входы	6 параметрируемые, потенциально развязанные; переключаемые PNP/NPN	
Аналоговый вход	2, вход 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA и -10V ... +10V вход 0 ... 10 V и 0 ... 20 mA	
Релейный выход	3, программируемых DC 30 V/5 A (омическая нагрузка), AC 250 V/2 A (индуктивная нагрузка)	
Аналоговый выход	2, параметрируемый (0/4 ... 20 mA)	
Последовательный интерфейс	RS-485, в качестве принадлежности RS-232	
Электромагнитная совместимость	ЭМС-фильтр по EN 55 011 в качестве принадлежности, класс A или класс B Преобразователь со встроенным фильтром класса A	
Торможение	Торможение постоянным током, комбинированное торможение, динамическое торможение	
Степень защиты	IP 20	
Рабочая температура	СТ -10 °C ... + 50 °C VT -10 °C ... + 40 °C	
Температура хранения	-40 °C ... + 70 °C	
Относительная влажность	95%	
Высотная характеристика	До 1000 м над уровнем моря без понижения мощности	
Функции защиты по:	• понижению напряжению • перенапряжению • перегрузке • включению на землю • короткому замыканию • блокировке двигателя • перегреву двигателя • перегреву преобразователя • защита от изменения параметров • защита от опрокидывания	
Нормы	CE, CUL, C-UL, c-tick, разрешение Госгортехнадзора, сертификация в России	
Обозначение CE	Соответствует правилам для низкого напряжения 73/23/EWG и правилам EMV 89/336/EWG	
Габаритные размеры и вес (без платы подключения экранов)	Типоразмеры корпуса A: 73 x 173 x 149 B: 149 x 202 x 172 C: 185 x 245 x 195 D: 275 x 520 x 245 E: 275 x 650 x 245 F: (без фильтра) 350 x 850 x 320 F: (с фильтром) 350 x 1150 x 320	Вес (кг): 1,3 3,4 5,7 17 22 56 75

Аксессуары к преобразователю, зависящие от типа преобразователя

Фильтр ЭМС класса А

Фильтр электромагнитной совместимости (ЭМС) для преобразователя, не имеющего встроенного фильтра:

- 3 AC 200 ... 240V, типоразмер А и В;
- 3 AC 380 ... 480 V, типоразмер А.

Все другие преобразователи поставляются с встроенным фильтром ЭМС класса А.

Фильтр ЭМС класса В

Фильтр ЭМС для преобразователя, не имеющего встроенного фильтра:

- 3 AC 200 ... 240 V, типоразмер А и В;
- 3 AC 380 ... 480 V, типоразмер А.

С этим фильтром ЭМС преобразователь соответствует нормам излучения EN 55011, класс В.

Дополнительный фильтр ЭМС класса В

Используется в преобразователе с внутренним ЭМС-фильтром класса А, для типоразмеров А, В, С.

С этим фильтром преобразователь соответствует нормам излучения EN 55011, класс В.

Фильтр класса В

ЭМС-фильтр для преобразователя 1 AC 200 ... 240 V, типоразмер А и В без встроенного ЭМС-фильтра класса А.

Благодаря ему преобразователь соответствует нормам излучения EN 55011, класс В. Ток заземления понижается до значения < 3,5 mA.

При вставляемой системе максимальный ток заземления может составлять макс. 3,5 mA.

При варианте инсталляции с жёстким монтажом допускаются более высокие токи заземления. В этом случае действующие ограничения для работы, связанные с выключателем тока утечки. Приборы со стандартным фильтром могут использоваться с выключателем тока утечки на 30 mA. Если должны быть связаны несколько приводов с отдельными выключателями тока утечки, то при известных условиях требуется фильтр класса В с пониженным током утечки.

Входной дроссель

Дроссель применяется для уменьшения пиков напряжения. Дополнительно, входной дроссель уменьшает влияние высших гармоник из сети на преобразователь и обратно. Если сетевой импеданс < 1%, то необходимо использовать дроссель коммутации

сети, чтобы понизить броски тока.

Выходной дроссель

Применяется, когда длина кабеля между преобразователем и двигателем:

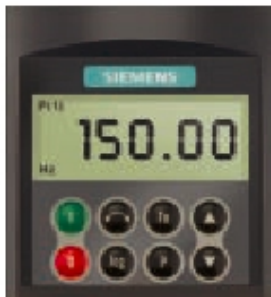
- > 50 м (экранированный) или > 100 м (неэкранированный)

Защитный кожух

На преобразователи с типоразмером А, В, С возможна установка защитного кожуха. В преобразователях с типоразмером D, E и F защитный кожух встроен. Защитный кожух необходим для защиты соединений силовых и управляющих кабелей преобразователя, и уменьшения их взаимного влияния. Эта защита соответствует стандарту NEMA.

Базовая панель оператора (BOP)

С помощью основной панели оператора (Basic Operator Panel-BOP) можно произвести индивидуальную настройку параметров. Значения и единицы измерения индицируются на 5-разрядном дисплее.



Основная панель оператора (BOP)

Одна панель BOP может быть использована для нескольких преобразователей. Она может быть вставлена непосредственно в преобразователь или с помощью монтажного комплекта встроена в дверь шкафа управления.

Комфортная панель оператора (AOP)

Комфортная панель оператора (Advanced Panel Operator - AOP) даёт возможность вывести блоки параметров преобразователя или ввести их в преобразователь.

(Upload/Download). На панели AOP можно запоминать до 10 различных блоков параметров. Предлагается индикация текстом на нескольких языках.



Дополнительная панель оператора (AOP) С одной панели AOP можно управлять через универсальный интерфейс USS до 31 преобразователя. Панель может быть вставлена непосредственно в преобразователь или смонтирована на двери шкафа управления.

Модуль PROFIBUS

Необходим для комплектной связи с шиной PROFIBUS со скоростью обмена ≤ 12 Mbaud. Через модуль PROFIBUS можно управлять преобразователем дистанционно. С помощью панели оператора (AOP или BOP), вставленной в модуль PROFIBUS, можно комбинировать дистанционное управление с управлением от преобразователя.

Модуль PROFIBUS может быть запитан от внешнего источника DC 24 V и поэтому остаётся активным даже тогда, когда преобразователь отключен от сети.

Связь происходит через 9-полюсный разъём Sub-D (поставляется как принадлежность).

Монтажный комплект преобразователь-PC.

Управление преобразователем напрямую от персонального компьютера (PC) возможно, если на последнем установлено соответствующее программное обеспечение (например, Drive Monitor). Потенциально развязанный модуль адаптера RS-232 служит для надёжной связи Point-to-Point. Имеется один разъём Sub-D и стандартный кабель RS-232 (3 м).

Монтажный комплект PC-AOP

Служит для связи PC с AOP. Даёт возможность программирования преобразователя в режиме Offline и архивирования блоков параметров. Имеется комплект крепления desktop, стандартный кабель RS-232 (3 м), с разъёмом Sub-D и универсальный блок питания.

Монтажный комплект для установки AOP/BOP в дверь шкафа

Служит для крепления панели оператора в двери шкафа управления. Степень защиты IP56. Имеется модуль кабельного адаптера с безвинтовыми клеммами для подключения кабелей.

Монтажный комплект установки AOP в дверь для нескольких преобразователей.

Служит для крепления панели AOP на двери шкафа управления. Степень защиты IP56. AOP связывается по протоколу USS RS-485 с несколькими преобразователями. 4-полюсный кабель связи AOP с разъёмом RS-485 преобразователя и пользовательской колодкой 24 V В комплект поставки не входит.

Программа запуска в эксплуатацию Drive Monitor

Программа Drive Monitor является программой запуска в эксплуатацию преобразователей MICROMASTER и MASTERDRIVES под Windows 95/98 и NT/2000. Можно считывать, изменять, запоминать, вводить и распечатывать перечни параметров.

Принадлежности, не зависящие от преобразователя

Приведённые здесь принадлежности подходят для всех преобразователей MICROMASTER 420 и 440

Опция	Заказной номер
Базовая панель оператора (BOP)	6SE6400-0BP00-0AA0
Комфортная панель оператора (AOP)	6SE6400-0AP00-0AA0
Модуль PROFIBUS	6SE6400-1PB00-0AA0
Разъём для подключения к шине RS485	6GK1500-0FC00
Монтажный комплект PC – преобразователь	6SE6400-1PC00-0AA0
Монтажный комплект PC – AOP	6SE6400-0PA00-0AA0
Монтажный комплект для встройки в дверь BOP/AOP для отдельного преобразователя	6SE6400-0PM00-0AA0
Монтажный комплект для встройки в дверь AOP для нескольких преобразователей (USS)	6SE6400-0MD00-0AA0
Модуль для подключения обратной связи по скорости	6SE6400-0EN00-0AA0
Прикладная программа запуска в эксплуатацию DRIVE MONITOR (содержится в комплекте поставки на прилагаемом CD)	

Технические данные модуля PROFIBUS 6SE6400-1PB00-0AA0



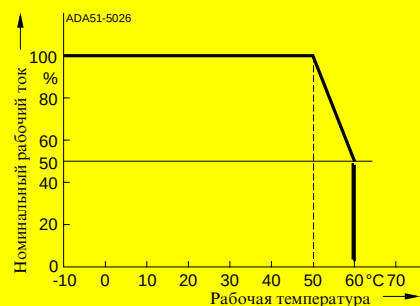
Размер (высота x ширина x глубина)	161мм x 73мм x 43.5мм
Защита от загрязнения	2 to IEC 60 664-1 (DIN VDE 0110/T1)
Механическая прочность	DIN IEC 60 068-2-6
Стационарная установка	Изгиб 0.15мм в диапазоне частот от 10 Гц до 58 Гц Ускорение 19.6м/с ² в диапазоне частот от 58 Гц до 500 Гц
Транспортировка	Изгиб 3.5мм в диапазоне частот от 5 Гц до 9 Гц Ускорение 9.8м/с ² в диапазоне частот от 9 Гц до 500 Гц
Климатическое исполнение	3КЗ для DIN IEC 60 721-3-3
Способ охлаждения	Естественная вентиляция
Допустимый температурный диапазон	рабочая температура от - 10°C до + 50°C (от 14°F до 122°F)
температура хранения и транспортировки	от - 25°C до + 70°C (от -13°F до 158°F)
Относительная влажность	≤ 85% - без образования конденсата
- во время работы - во время хранения и транспортировки	≤ 95%
Напряжение питания	6.5В±5%, max. 300mA, внутреннее от преобразователя 24В±10%, max. 350mA, внешнее
Выходное напряжение	5В±10%, max. 100mA гальванически развязанное питание - для питания шины последовательного интерфейса - для питания OPL
Скорость передачи данных	Макс. 12 Mbaud
Электромагнитная совместимость	Эмиссия
	Внешняя радиация
	EN 55011 (1991) класс A
	IEC 60 801-3 и EN 61 000-4-3

Преобразователь MICROMASTER 420

Мощность		Расчетный входной ток	Расчетный выходной ток	Номер заказа		
KW	Hp	A	A	MICROMASTER 420 без фильтра	MICROMASTER 420 с фильтром	
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC						
0.12	0.16	2.0	0.9	A	6SE6420-2UC11-2AA0	6SE6420-2AB11-2AA0
0.25	0.33	4.0	1.7	A	6SE6420-2UC12-5AA0	6SE6420-2AB12-5AA0
0.37	0.50	5.5	2.3	A	6SE6420-2UC13-7AA0	6SE6420-2AB13-7AA0
0.55	0.75	7.5	3	A	6SE6420-2UC15-5AA0	6SE6420-2AB15-5AA0
0.75	1.0	9.9	3.9	A	6SE6420-2UC17-5AA0	6SE6420-2AB17-5AA0
1.1	1.5	14.4	5.5	B	6SE6420-2UC21-1BA0	6SE6420-2AB21-1BA0
1.5	2	19.6	7.4	B	6SE6420-2UC21-5BA0	6SE6420-2AB21-5BA0
2.2	3	26.4	10.4	B	6SE6420-2UC22-2BA0	6SE6420-2AB22-2BA0
3	4	35.5	13.6	C	6SE6420-2UC23-0CA0	6SE6420-2AB23-0CA0
Напряжение сети 200V ... 240V 3AC						
0.12	0.16	0.7	0.9	A	6SE6420-2UC11-2AA0	—
0.25	0.33	1.7	1.7	A	6SE6420-2UC12-5AA0	—
0.37	0.50	2.4	2.3	A	6SE6420-2UC13-7AA0	—
0.55	0.75	3.1	3	A	6SE6420-2UC15-5AA0	—
0.75	1.0	4.3	3.9	A	6SE6420-2UC17-5AA0	—
1.1	1.5	6.2	5.5	B	6SE6420-2UC21-1BA0	—
1.5	2.0	8.3	7.4	B	6SE6420-2UC21-5BA0	—
2.2	3.0	11.3	10.4	B	6SE6420-2UC22-2BA0	—
3.0	4.0	15.6	13.6	C	6SE6420-2UC23-0CA0	6SE6420-2AC23-0CA0
4.0	5.0	19.7	17.5	C	6SE6420-2UC24-0CA0	6SE6420-2AC24-0CA0
5.5	7.5	26.3	22	C	6SE6420-2UC25-5CA0	6SE6420-2AC25-5CA0
Напряжение сети 380V ... 480V 3AC						
0.37	0.5	1.6	1.2	A	6SE6420-2UD13-7AA0	—
0.55	0.8	2.1	1.6	A	6SE6420-2UD15-5AA0	—
0.75	1.0	2.8	2.1	A	6SE6420-2UD17-5AA0	—
1.1	1.5	4.2	3.0	A	6SE6420-2UD21-1AA0	—
1.5	2.0	5.8	4.0	A	6SE6420-2UD21-5AA0	—
2.2	3.0	7.5	5.9	B	6SE6420-2UD22-2BA0	6SE6420-2AD22-2BA0
3.0	4.0	10.0	7.7	B	6SE6420-2UD23-0BA0	6SE6420-2AD23-0BA0
4.0	5.0	12.8	10.2	B	6SE6420-2UD24-0BA0	6SE6420-2AD24-0BA0
5.5	7.5	17.3	13.2	C	6SE6420-2UD25-5CA0	6SE6420-2AD25-5CA0
7.5	10	23.1	18.4	C	6SE6420-2UD27-5CA0	6SE6420-2AD27-5CA0
11.0	15	33.8	26	C	6SE6420-2UD31-1CA0	6SE6420-2AD31-1CA0

Технические данные

Мощность		Номинальный выходной ток A						
(400V 3фаз.)		Частота коммутаций						
kW	Hp	4 kHz	6 kHz	8 kHz	10 kHz	12 kHz	14 kHz	16 kHz
0.37	0.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1
0.55	0.75	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.1
0.75	1.0	2.1	2.1	2.1	2.1	1.6	1.6	1.1
1.1	1.5	3.0	3.0	2.7	2.7	1.6	1.6	1.1
1.5	2.0	4.0	4.0	2.7	2.7	1.6	1.6	1.1
2.2	3.0	5.9	5.9	5.1	5.1	3.6	3.6	2.6
3.0	4.0	7.7	7.7	5.1	5.1	3.6	3.6	2.6
4.0	5.0	10.2	10.2	6.7	6.7	4.8	4.8	3.6
5.5	7.5	13.2	13.2	13.2	13.2	9.6	9.6	7.5
7.5	10	18.4	18.4	13.2	13.2	9.6	9.6	7.5
11.0	15	26.0	26.0	17.9	17.9	13.5	13.5	10.4



Данные для выбора и заказа

Принадлежности, зависящие от преобразователя

Приведенные здесь принадлежности:

- фильтры
- дроссели
- предохранители

- силовой выключатель

должны выбираться в соответствии с конкретным преобразователем.

Преобразователь и предназначенные для него принадлежности имеют одинаковое расчётное напряжение.

Все принадлежности сертифицированы по



	Мощность Преобразователь		Номер заказа принадлежностей		
	KW		EMC фильтр Класса А	EMC фильтр Класса В	Дополнительный EMC фильтр класса В
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC					
Преобразователь без фильтра	0.12	6SE6420-2UC11-2AA0	—	—	—
	0.25	6SE6420-2UC12-5AA0	—	—	—
	0.37	6SE6420-2UC13-7AA0	—	—	—
	0.55	6SE6420-2UC15-5AA0	—	—	—
	0.75	6SE6420-2UC17-5AA0	—	—	—
	1.1	6SE6420-2UC21-1BA0	—	—	—
	1.5	6SE6420-2UC21-5BA0	—	—	—
	2.2	6SE6420-2UC22-2BA0	—	—	—
Преобразователь с встроенным фильтром класса А	3	6SE6420-2UC23-0CA0	—	—	—
	0.12	6SE6420-2AB11-2AA0	—	—	6SE6400-2FS01-0AB0
	0.25	6SE6420-2AB12-5AA0	—	—	—
	0.37	6SE6420-2AB13-7AA0	—	—	—
	0.55	6SE6420-2AB15-5AA0	—	—	—
	0.75	6SE6420-2AB17-5AA0	—	—	—
	1.1	6SE6420-2AB21-1BA0	—	—	6SE6400-2FS02-6BB0
	1.5	6SE6420-2AB21-5BA0	—	—	—
Преобразователь с встроенным фильтром класса А	2.2	6SE6420-2AB22-2BA0	—	—	—
	3	6SE6420-2AB23-0CA0	—	—	6SE6400-2FS03-5CB0
Напряжение сети 200V ... 240V 3AC					
Преобразователь без фильтра	0.12	6SE6420-2UC11-2AA0	6SE6400-2FA00-6AD0	6SE6400-2FB00-6AD0	—
	0.25	6SE6420-2UC12-5AA0	—	—	—
	0.37	6SE6420-2UC13-7AA0	—	—	—
	0.55	6SE6420-2UC15-5AA0	—	—	—
	0.75	6SE6420-2UC17-5AA0	—	—	—
	1.1	6SE6420-2UC21-1BA0	6SE6400-2FA01-4BC0	6SE6400-2FB01-4BC0	—
	1.5	6SE6420-2UC21-5BA0	—	—	—
	2.2	6SE6420-2UC22-2BA0	—	—	—
Преобразователь с встроенным фильтром класса А	3	6SE6420-2UC23-0CA0	—	—	—
	4.0	6SE6420-2UC24-0CA0	—	—	—
	5.5	6SE6420-2UC25-5CA0	—	—	—
	3	6SE6420-2AC23-0CA0	—	—	6SE6400-2FS03-8CD0
	4.0	6SE6420-2AC24-0CA0	—	—	—
	5.5	6SE6420-2AC25-5CA0	—	—	—
Напряжение сети 380V ... 480V 3AC					
Преобразователь без фильтра	0.37	6SE6420-2UD13-7AA0	6SE6400-2FA00-6AD0	6SE6400-2FB00-6AD0	—
	0.55	6SE6420-2UD15-5AA0	—	—	—
	0.75	6SE6420-2UD17-5AA0	—	—	—
	1.1	6SE6420-2UD21-1AA0	—	—	—
	1.5	6SE6420-2UD21-5AA0	—	—	—
	2.2	6SE6420-2UD22-2BA0	—	—	—
	3.0	6SE6420-2UD23-0BA0	—	—	—
	4.0	6SE6420-2UD24-0BA0	—	—	—
Преобразователь с встроенным фильтром класса А	5.5	6SE6420-2UD25-5CA0	—	—	—
	7.5	6SE6420-2UD27-5CA0	—	—	—
	11.0	6SE6420-2UD31-1CA0	—	—	—
	2.2	6SE6420-2AD22-2BA0	—	—	6SE6400-2FS01-6BD0
	3.0	6SE6420-2AD23-0BA0	—	—	—
	4.0	6SE6420-2AD24-0BA0	—	—	—
	5.5	6SE6420-2AD25-5CA0	—	—	6SE6400-2FS03-8CD0
	7.5	6SE6420-2AD27-5CA0	—	—	—
	11.0	6SE6420-2AD31-1CA0	—	—	—

Принадлежности, зависящие от преобразователя

Мощность Преобразователь			Номер заказа принадлежностей		
KW			Фильтр класса В с пониженным током утечки	Дроссель коммутации сети	Выходной дроссель
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC					
Преобразователь без фильтра	0.12	6SE6420-2UC11-2AA0	6SE6400-2FL01-0AB0	6SE6400-3CC00-4AB0	6SE6400-3TC00-4AD0
	0.25	6SE6420-2UC12-5AA0			
	0.37	6SE6420-2UC13-7AA0		6SE6400-3CC01-0AB0	
	0.55	6SE6420-2UC15-5AA0			
	0.75	6SE6420-2UC17-5AA0			
	1.1	6SE6420-2UC21-1BA0	6SE6400-2FL02-6BB0	6SE6400-3CC02-6BB0	6SE6400-3TC01-0BD0
	1.5	6SE6420-2UC21-5BA0			
	2.2	6SE6420-2UC22-2BA0			
Преобразователь с встроенным фильтром класса А	3	6SE6420-2UC23-0CA0	—	6SE6400-3CC03-5CB0	6SE6400-3TC03-2CD0
	0.12	6SE6420-2AB11-2AA0	—	6SE6400-3CC00-4AB0	6SE6400-3TC00-4AD0
	0.25	6SE6420-2AB12-5AA0	—		
	0.37	6SE6420-2AB13-7AA0	—	6SE6400-3CC01-0AB0	
	0.55	6SE6420-2AB15-5AA0	—		
	0.75	6SE6420-2AB17-5AA0	—		
	1.1	6SE6420-2AB21-1BA0	—	6SE6400-3CC02-6BB0	6SE6400-3TC01-0BD0
	1.5	6SE6420-2AB21-5BA0	—		
Преобразователь с встроенным фильтром класса А	2.2	6SE6420-2AB22-2BA0	—		
	3	6SE6420-2AB23-0CA0	—	6SE6400-3CC03-5CB0	6SE6400-3TC03-2CD0
Напряжение сети 200V ... 240V 3AC					
Преобразователь без фильтра	0.12	6SE6420-2UC11-2AA0	—	6SE6400-3CC00-3AC0	6SE6400-3TC00-4AD0
	0.25	6SE6420-2UC12-5AA0	—		
	0.37	6SE6420-2UC13-7AA0	—	6SE6400-3CC00-5AC0	
	0.55	6SE6420-2UC15-5AA0	—		
	0.75	6SE6420-2UC17-5AA0	—		
	1.1	6SE6420-2UC21-1BA0	—	6SE6400-3CC00-8BC0	6SE6400-3TC01-0BD0
	1.5	6SE6420-2UC21-5BA0	—	6SE6400-3CC01-4BD0	
	2.2	6SE6420-2UC22-2BA0	—		
Преобразователь с встроенным фильтром класса А	3	6SE6420-2UC23-0CA0	—	6SE6400-3CC01-7CC0	6SE6400-3TC03-2CD0
	4.0	6SE6420-2UC24-0CA0	—	6SE6400-3CC03-5CD0	
	5.5	6SE6420-2UC25-5CA0	—		
	3	6SE6420-2AC23-0CA0	—	6SE6400-3CC01-7CC0	6SE6400-3TC03-2CD0
	4.0	6SE6420-2AC24-0CA0	—	6SE6400-3CC03-5CD0	
	5.5	6SE6420-2AC25-5CA0	—		
Напряжение сети 380V ... 480V 3AC					
Преобразователь без фильтра	0.37	6SE6420-2UD13-7AA0	—	6SE6400-3CC00-2AD0	6SE6400-3TC00-4AD0
	0.55	6SE6420-2UD15-5AA0	—		
	0.75	6SE6420-2UD17-5AA0	—	6SE6400-3CC00-4AD0	
	1.1	6SE6420-2UD21-1AA0	—		
	1.5	6SE6420-2UD21-5AA0	—	6SE6400-3CC00-6AD0	
	2.2	6SE6420-2UD22-2BA0	—	6SE6400-3CC01-0BD0	6SE6400-3TC01-0BD0
	3.0	6SE6420-2UD23-0BA0	—		
	4.0	6SE6420-2UD24-0BA0	—	6SE6400-3CC01-4BD0	
Преобразователь с встроенным фильтром класса А	5.5	6SE6420-2UD25-5CA0	—	6SE6400-3CC02-2CD0	6SE6400-3TC03-2CD0
	7.5	6SE6420-2UD27-5CA0	—		
	11.0	6SE6420-2UD31-1CA0	—	6SE6400-3CC03-5CD0	
	2.2	6SE6420-2AD22-2BA0	—	6SE6400-3CC01-0BD0	6SE6400-3TC01-0BD0
	3.0	6SE6420-2AD23-0BA0	—		
	4.0	6SE6420-2AD24-0BA0	—	6SE6400-3CC01-4BD0	
	5.5	6SE6420-2AD25-5CA0	—	6SE6400-3CC02-2CD0	6SE6400-3TC03-2CD0
	7.5	6SE6420-2AD27-5CA0	—		
Преобразователь с встроенным фильтром класса А	11.0	6SE6420-2AD31-1CA0	—	6SE6400-3CC03-5CD0	

Принадлежности, зависящие от преобразователя

Мощность Преобразователь			Номер заказа принадлежности		Защитный кожух
KW		Предохранители (см. каталог NS K)	Контактор		
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC					
Преобразователь без фильтра	0.12	6SE6420-2UC11-2AA0	3NA3803	3RV1021-1CA10	6SE6400-0GP00-0AA0
	0.25	6SE6420-2UC12-5AA0		3RV1021-1FA10	
	0.37	6SE6420-2UC13-7AA0		3RV1021-1HA10	
	0.55	6SE6420-2UC15-5AA0		3RV1021-1JA10	
	0.75	6SE6420-2UC17-5AA0	3NA3805	3RV1021-1KA10	
	1.1	6SE6420-2UC21-1BA0	3NA3807	3RV1021-4BA10	6SE6400-0GP00-0BA0
	1.5	6SE6420-2UC21-5BA0		3RV1021-4DA10	
	2.2	6SE6420-2UC22-2BA0	3NA3810	3RV1031-4EA10	
Преобразователь с встроенным фильтром класса А	3	6SE6420-2UC23-0CA0	3NA3812	3RV1031-4GA10	6SE6400-0GP00-0CA0
	0.12	6SE6420-2AB11-2AA0	3NA3803	3RV1021-1CA10	6SE6400-0GP00-0AA0
	0.25	6SE6420-2AB12-5AA0		3RV1021-1FA10	
	0.37	6SE6420-2AB13-7AA0		3RV1021-1HA10	
	0.55	6SE6420-2AB15-5AA0		3RV1021-1JA10	
	0.75	6SE6420-2AB17-5AA0	3NA3805	3RV1021-1KA10	
	1.1	6SE6420-2AB21-1BA0	3NA3807	3RV1021-4BA10	6SE6400-0GP00-0BA0
	1.5	6SE6420-2AB21-5BA0		3RV1021-4DA10	
Преобразователь с встроенным фильтром класса А	2.2	6SE6420-2AB22-2BA0	3NA3810	3RV1031-4EA10	
	3	6SE6420-2AB23-0CA0	3NA3812	3RV1031-4GA10	6SE6400-0GP00-0CA0
	Напряжение сети 200V ... 240V 3AC				
	0.12	6SE6420-2UC11-2AA0	3NA3803	3RV1021-0JA10	6SE6400-0GP00-0AA0
	0.25	6SE6420-2UC12-5AA0		3RV1021-1CA10	
	0.37	6SE6420-2UC13-7AA0		3RV1021-1DA10	
	0.55	6SE6420-2UC15-5AA0		3RV1021-1FA10	
	0.75	6SE6420-2UC17-5AA0		3RV1021-1GA10	
Преобразователь с встроенным фильтром класса А	1.1	6SE6420-2UC21-1BA0	3NA3805	3RV1021-1HA10	6SE6400-0GP00-0BA0
	1.5	6SE6420-2UC21-5BA0		3RV1021-1JA10	
	2.2	6SE6420-2UC22-2BA0	3NA3807	3RV1021-4AA10	
	3	6SE6420-2UC23-0CA0	3NA3810	3RV1021-4BA10	6SE6400-0GP00-0CA0
	4.0	6SE6420-2UC24-0CA0	3NA3812	3RV1021-4DA10	
	5.5	6SE6420-2UC25-5CA0	3NA3814	3RV1031-4FA10	
	3	6SE6420-2AC23-0CA0	3NA3810	3RV1021-4BA10	6SE6400-0GP00-0CA0
	4.0	6SE6420-2AC24-0CA0	3NA3812	3RV1021-4DA10	
Преобразователь с встроенным фильтром класса А	5.5	6SE6420-2AC25-5CA0	3NA3814	3RV1031-4FA10	
	Напряжение сети 380V ... 480V 3AC				
	0.37	6SE6420-2UD13-7AA0	3NA3803	3RV1021-1CA10	6SE6400-0GP00-0AA0
	0.55	6SE6420-2UD15-5AA0		3RV1021-1DA10	
	0.75	6SE6420-2UD17-5AA0		3RV1021-1EA10	
	1.1	6SE6420-2UD21-1AA0		3RV1021-1GA10	
	1.5	6SE6420-2UD21-5AA0		3RV1021-1HA10	
	2.2	6SE6420-2UD22-2BA0	3NA3805	3RV1021-1JA10	6SE6400-0GP00-0BA0
Преобразователь с встроенным фильтром класса А	3.0	6SE6420-2UD23-0BA0		3RV1021-1KA10	
	4.0	6SE6420-2UD24-0BA0	3NA3807	3RV1021-4AA10	
	5.5	6SE6420-2UD25-5CA0		3RV1021-4CA10	6SE6400-0GP00-0CA0
	7.5	6SE6420-2UD27-5CA0	3NA3810	3RV1031-4EA10	
	11.0	6SE6420-2UD31-1CA0	3NA3814	3RV1031-4FA10	
	2.2	6SE6420-2AD22-2BA0	3NA3805	3RV1021-1JA10	6SE6400-0GP00-0BA0
	3.0	6SE6420-2AD23-0BA0		3RV1021-1KA10	
	4.0	6SE6420-2AD24-0BA0	3NA3807	3RV1021-4AA10	
Преобразователь с встроенным фильтром класса А	5.5	6SE6420-2AD25-5CA0		3RV1021-4CA10	6SE6400-0GP00-0CA0
	7.5	6SE6420-2AD27-5CA0	3NA3810	3RV1031-4EA10	
	11.0	6SE6420-2AD31-1CA0	3NA3814	3RV1031-4FA10	

Преобразователь MICROMASTER 440 без фильтра

СТ (постоянный момент)				VT (переменный момент)				MICROMASTER 440 без фильтра		
Мощность		Расчетный входной ток	Расчетный выходной ток	Мощность		Расчетный входной ток	Расчетный выходной ток	Размер корпуса	Вес	№ заказа
KW	Hp	A	A	kW	Hp	A	A			
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC										
0.12	0.16	1.4	0.9	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2UC11-2AA0
0.25	0.33	2.7	1.7	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2UC12-5AA0
0.37	0.50	3.7	2.3	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2UC13-7AA0
0.55	0.75	5.0	3	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2UC15-5AA0
0.75	1.0	6.6	3.9	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2UC17-5AA0
1.1	1.5	9.6	5.5	—	—	—	—	B	3.3	6SE6440-2UC21-1BA0
1.5	2	13.0	7.4	—	—	—	—	B	3.3	6SE6440-2UC21-5BA0
2.2	3	17.6	10.4	—	—	—	—	B	3.3	6SE6440-2UC22-2BA0
3	4	23.7	13.6	—	—	—	—	C	5.5	6SE6440-2UC23-0CA0
Напряжение сети 200V ... 240V 3AC										
0.12	0.16	0.6	0.9	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2UC11-2AA0
0.25	0.33	1.1	1.7	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2UC12-5AA0
0.37	0.50	1.6	2.3	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2UC13-7AA0
0.55	0.75	2.1	3	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2UC15-5AA0
0.75	1.0	2.9	3.9	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2UC17-5AA0
1.1	1.5	4.1	5.5	—	—	—	—	B	3.3	6SE6440-2UC21-1BA0
1.5	2.0	5.6	7.4	—	—	—	—	B	3.3	6SE6440-2UC21-5BA0
2.2	3.0	7.6	10.4	—	—	—	—	B	3.3	6SE6440-2UC22-2BA0
3.0	4.0	10.5	13.6	—	—	—	—	C	5.5	6SE6440-2UC23-0CA0
4.0	5.0	13.1	17.5	5.5	7.5	17.6	22	C	5.5	6SE6440-2UC24-0CA0
5.5	7.5	17.5	22	7.5	10	26.5	28	C	5.5	6SE6440-2UC25-5CA0
7.5	10	25.3	28	11.0	15	38.4	42	D	17	6SE6440-2UC27-5DA0
11.0	15	37.0	42	15.0	20	50.3	54	D	16	6SE6440-2UC31-1DA0
15.0	20	48.8	54	18.5	25	61.5	68	D	16	6SE6440-2UC31-5DA0
18.5	25	61.0	68	22	30	70.8	80	E	20	6SE6440-2UC31-8EA0
22	30	69.4	80	30	40	96.2	104	E	20	6SE6440-2UC32-2EA0
30	40	94.1	104	37	50	114.1	130	F	55	6SE6440-2UC33-0FA0
37	50	110.6	130	45	60	134.9	154	F	55	6SE6440-2UC33-7FA0
45	60	134.9	154	—	—	—	—	F	55	6SE6440-2UC34-5FA0
Напряжение сети 380V ... 480V 3AC										
0.37	0.5	1.1	1.2	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2UD13-7AA0
0.55	0.8	1.4	1.6	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2UD15-5AA0
0.75	1.0	1.9	2.1	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2UD17-5AA0
1.1	1.5	2.8	3.0	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2UD21-1AA0
1.5	2.0	3.9	4.0	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2UD21-5AA0
2.2	3.0	5.0	5.9	—	—	—	—	B	3.3	6SE6440-2UD22-2BA0
3.0	4.0	6.7	7.7	—	—	—	—	B	3.3	6SE6440-2UD23-0BA0
4.0	5.0	8.5	10.2	—	—	—	—	B	3.3	6SE6440-2UD24-0BA0
5.5	7.5	11.6	13.2	7.5	10	16.0	18.4	C	5.5	6SE6440-2UD25-5CA0
7.5	10	15.4	18.4	11.0	15	22.5	26	C	5.5	6SE6440-2UD27-5CA0
11.0	15	22.5	26	15.0	20	30.5	32	C	5.5	6SE6440-2UD31-1CA0
15.0	20	30	32	18.5	25	37.2	38	D	16	6SE6440-2UD31-5DA0
18.5	25	36.6	38	22	30	43.3	45	D	16	6SE6440-2UD31-8DA0
22	30	43.1	45	30	40	59.3	62	D	16	6SE6440-2UD32-2DA0
30	40	58.7	62	37	50	71.7	75	E	20	6SE6440-2UD33-0EA0
37	50	71.2	75	45	60	86.6	90	E	20	6SE6440-2UD33-7EA0
45	60	85.6	90	55	75	103.6	110	F	56	6SE6440-2UD34-5FA0
55	75	103.6	110	75	100	138.5	145	F	56	6SE6440-2UD35-5FA0
75	100	138.5	145	90	120	168.5	178	F	56	6SE6440-2UD37-5FA0
Напряжение сети 500V ... 600V 3AC										
0.75	1.0	2.0	1.4	1.5	2.0	3.2	2.7	C	5.5	6SE6440-2UE17-5CA0
1.5	2.0	3.2	2.7	2.2	3.0	4.4	3.9	C	5.5	6SE6440-2UE21-5CA0
2.2	3.0	4.4	3.9	4.0	5.0	6.9	6.1	C	5.5	6SE6440-2UE22-2CA0
4.0	5.0	6.9	6.1	5.5	7.5	9.4	9	C	5.5	6SE6440-2UE24-0CA0
5.5	7.5	9.4	9	7.5	10	12.6	11	C	5.5	6SE6440-2UE25-5CA0
7.5	10	12.3	11	11.0	15	18.1	17	C	5.5	6SE6440-2UE27-5CA0
11.0	15	18.1	17	15.0	20	24.9	22	C	5.5	6SE6440-2UE31-1CA0
15.0	20	24.2	22	18.5	25	29.8	27	D	16	6SE6440-2UE31-5DA0
18.5	25	29.5	27	22	30	35.1	32	D	16	6SE6440-2UE31-8DA0
22	30	34.7	32	30	40	47.5	41	D	16	6SE6440-2UE32-2DA0
30	40	47.2	41	37	50	57.9	52	E	20	6SE6440-2UE33-0EA0
37	50	57.3	52	45	60	69.4	62	E	20	6SE6440-2UE33-7EA0
45	60	69.0	62	55	75	83.6	77	F	56	6SE6440-2UE34-5FA0
55	75	82.9	77	75	100	113.4	99	F	56	6SE6440-2UE35-5FA0
75	100	113.4	99	90	120	137.6	125	F	56	6SE6440-2UE37-5FA0

Данные для выбора и заказа

Преобразователь MICROMASTER 440 с встроенным фильтром класса А

СТ (постоянный момент)				VT (переменный момент)				MICROMASTER 440 с фильтром		
Мощность		Расчетный входной ток	Расчетный вы- ходной ток	Мощность		Расчетный входной ток	Расчетный выходной ток	Размер корпуса	Вес	№ заказа
KW	Hp	A	A	kW	Hp	A	A			
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC										
0.12	0.16	1.4	0.9	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2AB11-2AA0
0.25	0.33	2.7	1.7	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2AB12-5AA0
0.37	0.50	3.7	2.3	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2AB13-7AA0
0.55	0.75	5.0	3	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2AB15-5AA0
0.75	1.0	6.6	3.9	—	—	—	—	A	1.3	6SE6440-2AB17-5AA0
1.1	1.5	9.6	5.5	—	—	—	—	B	3.4	6SE6440-2AB21-1BA0
1.5	2	13.0	7.4	—	—	—	—	B	3.4	6SE6440-2AB21-5BA0
2.2	3	17.6	10.4	—	—	—	—	B	3.4	6SE6440-2AB22-2BA0
3	4	23.7	13.6	—	—	—	—	C	5.7	6SE6440-2AB23-0CA0
Напряжение сети 200V ... 240V 3AC										
3.0	4.0	10.5	13.6	4.0	5.0	13.1	17.5	C	5.7	6SE6440-2AC23-0CA0
4.0	5.0	13.1	17.5	5.5	7.5	17.6	22	C	5.7	6SE6440-2AC24-0CA0
5.5	7.5	17.5	22	7.5	10	26.5	28	C	5.7	6SE6440-2AC25-5CA0
Напряжение сети 380V ... 480V 3AC										
2.2	3.0	5.0	5.9	—	—	—	—	B	3.4	6SE6440-2AD22-2BA0
3.0	4.0	6.7	7.7	—	—	—	—	B	3.4	6SE6440-2AD23-0BA0
4.0	5.0	8.5	10.2	—	—	—	—	B	3.4	6SE6440-2AD24-0BA0
5.5	7.5	11.6	13.2	7.5	10	16.0	18.4	C	5.7	6SE6440-2AD25-5CA0
7.5	10	15.4	18.4	11.0	15	22.5	26	C	5.7	6SE6440-2AD27-5CA0
11.0	15	22.5	26	15.0	20	30.5	32	C	5.7	6SE6440-2AD31-1CA0
15.0	20	30	32	18.5	25	37.2	38	D	17	6SE6440-2AD31-5DA0
18.5	25	36.6	38	22	30	43.3	45	D	17	6SE6440-2AD31-8DA0
22	30	43.1	45	30	40	59.3	62	D	17	6SE6440-2AD32-2DA0
30	40	58.7	62	37	50	71.7	75	E	22	6SE6440-2AD33-0EA0
37	50	71.2	75	45	60	86.6	90	E	22	6SE6440-2AD33-7EA0
45	60	85.6	90	55	75	103.6	110	F	75	6SE6440-2AD34-5FA0
55	75	103.6	110	75	100	138.5	145	F	75	6SE6440-2AD35-5FA0
75	100	138.5	145	90	120	168.5	178	F	75	6SE6440-2AD37-5FA0

Данные для выбора и заказа

Преобразователь MICROMASTER 440 без фильтра

СТ (постоянный момент)		VT (переменный момент)		MICROMASTER 440 без фильтра	
Мощность		Мощность		Размер корпуса	№ заказа
kW		kW			
Напряжение сети 380V ... 480V 3AC					
90		110		F	6SE6440-2UD38-8FA0
110		132		F	6SE6440-2UD41-1FA0
132		160		G	6SE6440-2UD41-3GA0
160		200		G	6SE6440-2UD41-6GA0
200		250		G	6SE6440-2UD42-0GA0

Принадлежности, зависящие от преобразователя

Мощность KW	Преобразователь <u>без фильтра</u>	Номер заказа принадлежностей		
		EMC фильтр Класса А	EMC фильтр Класса В	Фильтр класса В с пониженным током утечки
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC				
0.12	6SE6440-2UC11-2AA0	—	—	6SE6400-2FL01-0AB0
0.25	6SE6440-2UC12-5AA0	—	—	
0.37	6SE6440-2UC13-7AA0	—	—	
0.55	6SE6440-2UC15-5AA0	—	—	
0.75	6SE6440-2UC17-5AA0	—	—	
1.1	6SE6440-2UC21-1BA0	—	—	6SE6400-2FL02-6BB0
1.5	6SE6440-2UC21-5BA0	—	—	
2.2	6SE6440-2UC22-2BA0	—	—	
3	6SE6440-2UC23-0CA0	—	—	—
Напряжение сети 200V ... 240V 3AC				
0.12	6SE6440-2UC11-2AA0	6SE6400-2FA00-6AD0	6SE6400-2FB00-6AD0	—
0.25	6SE6440-2UC12-5AA0	—	—	—
0.37	6SE6440-2UC13-7AA0	—	—	—
0.55	6SE6440-2UC15-5AA0	—	—	—
0.75	6SE6440-2UC17-5AA0	—	—	—
1.1	6SE6440-2UC21-1BA0	6SE6400-2FA01-4BC0	6SE6400-2FB01-4BC0	—
1.5	6SE6440-2UC21-5BA0	—	—	—
2.2	6SE6440-2UC22-2BA0	—	—	—
3.0	6SE6440-2UC23-0CA0	—	—	—
4.0	6SE6440-2UC24-0CA0	—	—	—
5.5	6SE6440-2UC25-5CA0	—	—	—
7.5	6SE6440-2UC27-5DA0	—	—	—
11.0	6SE6440-2UC31-1DA0	—	—	—
15.0	6SE6440-2UC31-5DA0	—	—	—
18.5	6SE6440-2UC31-8EA0	—	—	—
22	6SE6440-2UC32-2EA0	—	—	—
30	6SE6440-2UC33-0FA0	—	—	—
37	6SE6440-2UC33-7FA0	—	—	—
45	6SE6440-2UC34-5FA0	—	—	—
Напряжение сети 380V ... 480V 3AC				
0.37	6SE6440-2UD13-7AA0	6SE6400-2FA00-6AD0	6SE6400-2FB00-6AD0	—
0.55	6SE6440-2UD15-5AA0	—	—	—
0.75	6SE6440-2UD17-5AA0	—	—	—
1.1	6SE6440-2UD21-1AA0	—	—	—
1.5	6SE6440-2UD21-5AA0	—	—	—
2.2	6SE6440-2UD22-2BA0	—	—	—
3.0	6SE6440-2UD23-0BA0	—	—	—
4.0	6SE6440-2UD24-0BA0	—	—	—
5.5	6SE6440-2UD25-5CA0	—	—	—
7.5	6SE6440-2UD27-5CA0	—	—	—
11.0	6SE6440-2UD31-1CA0	—	—	—
15.0	6SE6440-2UD31-5DA0	—	—	—
18.5	6SE6440-2UD31-8DA0	—	—	—
22	6SE6440-2UD32-2DA0	—	—	—
30	6SE6440-2UD33-0EA0	—	—	—
37	6SE6440-2UD33-7EA0	—	—	—
45	6SE6440-2UD34-5FA0	—	—	—
55	6SE6440-2UD35-5FA0	—	—	—
75	6SE6440-2UD37-5FA0	—	—	—
Напряжение сети 500V ... 600V 3AC				
0.75	6SE6440-2UE17-5CA0	—	—	—
1.5	6SE6440-2UE21-5CA0	—	—	—
2.2	6SE6440-2UE22-2CA0	—	—	—
4.0	6SE6440-2UE24-0CA0	—	—	—
5.5	6SE6440-2UE25-5CA0	—	—	—
7.5	6SE6440-2UE27-5CA0	—	—	—
11.0	6SE6440-2UE31-1CA0	—	—	—
15.0	6SE6440-2UE31-5DA0	—	—	—
18.5	6SE6440-2UE31-8DA0	—	—	—
22	6SE6440-2UE32-2DA0	—	—	—
30	6SE6440-2UE33-0EA0	—	—	—
37	6SE6440-2UE33-7EA0	—	—	—
45	6SE6440-2UE34-5FA0	—	—	—
55	6SE6440-2UE35-5FA0	—	—	—
75	6SE6440-2UE37-5FA0	—	—	—

Принадлежности, зависящие от преобразователя

Мощность KW	Преобразователь <u>без фильтра</u>	Номер заказа принадлежностей	
		Дроссель коммута- ции сети	Выходной дроссель
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC			
0.12	6SE6440-2UC11-2AA0	6SE6400-3CC00-4AB0	6SE6400-3TC00-4AD0
0.25	6SE6440-2UC12-5AA0		
0.37	6SE6440-2UC13-7AA0	6SE6400-3CC01-0AB0	
0.55	6SE6440-2UC15-5AA0		
0.75	6SE6440-2UC17-5AA0		
1.1	6SE6440-2UC21-1BA0	6SE6400-3CC02-6BB0	6SE6400-3TC01-0BD0
1.5	6SE6440-2UC21-5BA0		
2.2	6SE6440-2UC22-2BA0		
3	6SE6440-2UC23-0CA0	6SE6400-3CC03-5CB0	6SE6400-3TC03-2CD0
Напряжение сети 200V ... 240V 3AC			
0.12	6SE6440-2UC11-2AA0	6SE6400-3CC00-3AC0	6SE6400-3TC00-4AD0
0.25	6SE6440-2UC12-5AA0		
0.37	6SE6440-2UC13-7AA0	6SE6400-3CC00-5AC0	
0.55	6SE6440-2UC15-5AA0		
0.75	6SE6440-2UC17-5AA0		
1.1	6SE6440-2UC21-1BA0	6SE6400-3CC00-8BC0	6SE6400-3TC01-0BD0
1.5	6SE6440-2UC21-5BA0	6SE6400-3CC01-4BD0	
2.2	6SE6440-2UC22-2BA0		
3.0	6SE6440-2UC23-0CA0	6SE6400-3CC01-7CC0	6SE6400-3TC03-2CD0
4.0	6SE6440-2UC24-0CA0	6SE6400-3CC03-5CD0	
5.5	6SE6440-2UC25-5CA0		
7.5	6SE6440-2UC27-5DA0	В разработке	В разработке
11.0	6SE6440-2UC31-1DA0		
15.0	6SE6440-2UC31-5DA0		
18.5	6SE6440-2UC31-8EA0		
22	6SE6440-2UC32-2EA0		
30	6SE6440-2UC33-0FA0		
37	6SE6440-2UC33-7FA0		
45	6SE6440-2UC34-5FA0		
Напряжение сети 380V ... 480V 3AC			
0.37	6SE6440-2UD13-7AA0	6SE6400-3CC00-2AD0	6SE6400-3TC00-4AD0
0.55	6SE6440-2UD15-5AA0		
0.75	6SE6440-2UD17-5AA0	6SE6400-3CC00-4AD0	
1.1	6SE6440-2UD21-1AA0		
1.5	6SE6440-2UD21-5AA0	6SE6400-3CC00-6AD0	
2.2	6SE6440-2UD22-2BA0	6SE6400-3CC01-0BD0	6SE6400-3TC01-0BD0
3.0	6SE6440-2UD23-0BA0		
4.0	6SE6440-2UD24-0BA0	6SE6400-3CC01-4BD0	
5.5	6SE6440-2UD25-5CA0	6SE6400-3CC02-2CD0	6SE6400-3TC03-2CD0
7.5	6SE6440-2UD27-5CA0		
11.0	6SE6440-2UD31-1CA0	6SE6400-3CC03-5CD0	
15.0	6SE6440-2UD31-5DA0	В разработке	В разработке
18.5	6SE6440-2UD31-8DA0		
22	6SE6440-2UD32-2DA0		
30	6SE6440-2UD33-0EA0		
37	6SE6440-2UD33-7EA0		
45	6SE6440-2UD34-5FA0		
55	6SE6440-2UD35-5FA0		
75	6SE6440-2UD37-5FA0		
Напряжение сети 500V ... 600V 3AC			
0.75	6SE6440-2UE17-5CA0	В разработке	В разработке
1.5	6SE6440-2UE21-5CA0		
2.2	6SE6440-2UE22-2CA0		
4.0	6SE6440-2UE24-0CA0		
5.5	6SE6440-2UE25-5CA0		
7.5	6SE6440-2UE27-5CA0		
11.0	6SE6440-2UE31-1CA0		
15.0	6SE6440-2UE31-5DA0		
18.5	6SE6440-2UE31-8DA0		
22	6SE6440-2UE32-2DA0		
30	6SE6440-2UE33-0EA0		
37	6SE6440-2UE33-7EA0		
45	6SE6440-2UE34-5FA0		
55	6SE6440-2UE35-5FA0		
75	6SE6440-2UE37-5FA0		

Принадлежности, зависящие от преобразователя

Мощность KW	Преобразователь <u>без фильтра</u>	Номер заказа принадлежностей Предохранители (см. каталог NS K)	Контактор	Защитный кожух
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC				
0.12	6SE6440-2UC11-2AA0	3NA3803	В разработке	6SE6400-0GP00-0AA0
0.25	6SE6440-2UC12-5AA0			
0.37	6SE6440-2UC13-7AA0			
0.55	6SE6440-2UC15-5AA0	3NA3805		
0.75	6SE6440-2UC17-5AA0	3NA3807		
1.1	6SE6440-2UC21-1BA0			6SE6400-0GP00-0BA0
1.5	6SE6440-2UC21-5BA0			
2.2	6SE6440-2UC22-2BA0	3NA3810		
3	6SE6440-2UC23-0CA0	3NA3812		6SE6400-0GP00-0CA0
Напряжение сети 200V ... 240V 3AC				
0.12	6SE6440-2UC11-2AA0	3NA3803	В разработке	6SE6400-0GP00-0AA0
0.25	6SE6440-2UC12-5AA0			
0.37	6SE6440-2UC13-7AA0			
0.55	6SE6440-2UC15-5AA0	3NA3805		
0.75	6SE6440-2UC17-5AA0			
1.1	6SE6440-2UC21-1BA0	3NA3807		6SE6400-0GP00-0BA0
1.5	6SE6440-2UC21-5BA0			
2.2	6SE6440-2UC22-2BA0	3NA3810		
3.0	6SE6440-2UC23-0CA0	3NA3812		6SE6400-0GP00-0CA0
4.0	6SE6440-2UC24-0CA0	3NA3810		
5.5	6SE6440-2UC25-5CA0	3NA3814		
7.5	6SE6440-2UC27-5DA0	3NA3820		—
11.0	6SE6440-2UC31-1DA0	3NA3824		—
15.0	6SE6440-2UC31-5DA0			—
18.5	6SE6440-2UC31-8EA0	3NA3830		—
22	6SE6440-2UC32-2EA0			—
30	6SE6440-2UC33-0FA0	3NA3836		—
37	6SE6440-2UC33-7FA0	3NA3140		—
45	6SE6440-2UC34-5FA0			—
Напряжение сети 380V ... 480V 3AC				
0.37	6SE6440-2UD13-7AA0	3NA3003		6SE6400-0GP00-0AA0
0.55	6SE6440-2UD15-5AA0			
0.75	6SE6440-2UD17-5AA0			
1.1	6SE6440-2UD21-1AA0			
1.5	6SE6440-2UD21-5AA0			
2.2	6SE6440-2UD22-2BA0	3NA3005		6SE6400-0GP00-0BA0
3.0	6SE6440-2UD23-0BA0			
4.0	6SE6440-2UD24-0BA0	3NA3007		
5.5	6SE6440-2UD25-5CA0			6SE6400-0GP00-0CA0
7.5	6SE6440-2UD27-5CA0	3NA3012		
11.0	6SE6440-2UD31-1CA0	3NA3014		
15.0	6SE6440-2UD31-5DA0	3NA3020		—
18.5	6SE6440-2UD31-8DA0	3NA3022		—
22	6SE6440-2UD32-2DA0	3NA3024		—
30	6SE6440-2UD33-0EA0	3NA3030		—
37	6SE6440-2UD33-7EA0	3NA3032		—
45	6SE6440-2UD34-5FA0	3NA3036		—
55	6SE6440-2UD35-5FA0			—
75	6SE6440-2UD37-5FA0	3NA3140		—
Напряжение сети 500V ... 600V 3AC				
0.75	6SE6440-2UE17-5CA0	3NA3803-6		6SE6400-0GP00-0CA0
1.5	6SE6440-2UE21-5CA0			
2.2	6SE6440-2UE22-2CA0			
4.0	6SE6440-2UE24-0CA0			
5.5	6SE6440-2UE25-5CA0	3NA3805-6		
7.5	6SE6440-2UE27-5CA0	3NA3810-6		
11.0	6SE6440-2UE31-1CA0	3NA3812-6		
15.0	6SE6440-2UE31-5DA0	3NA3814-6		—
18.5	6SE6440-2UE31-8DA0	3NA3820-6		—
22	6SE6440-2UE32-2DA0	3NA3822-6		—
30	6SE6440-2UE33-0EA0	3NA3824-6		—
37	6SE6440-2UE33-7EA0			—
45	6SE6440-2UE34-5FA0	3NA3132-6		—
55	6SE6440-2UE35-5FA0			—
75	6SE6440-2UE37-5FA0	3NA3136-6		—

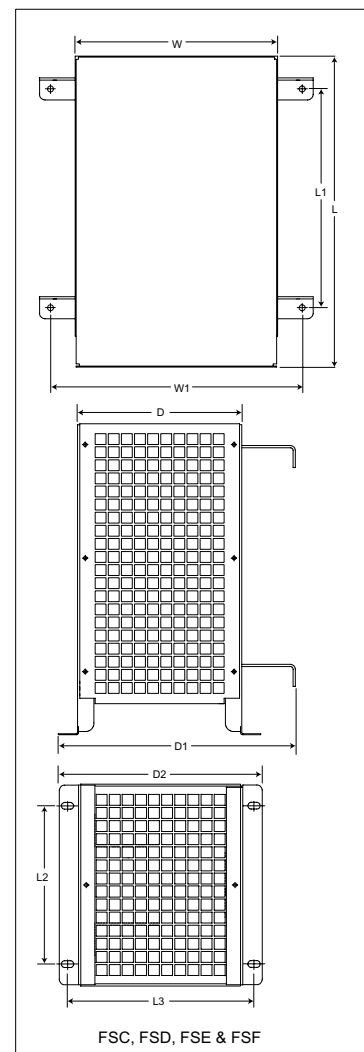
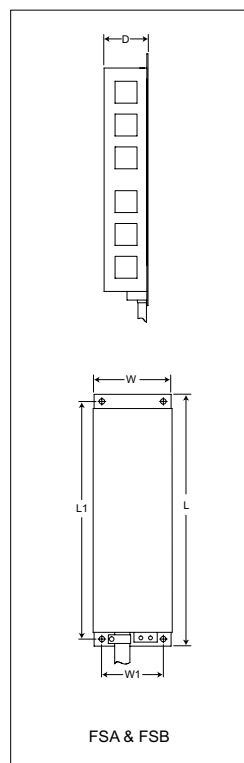
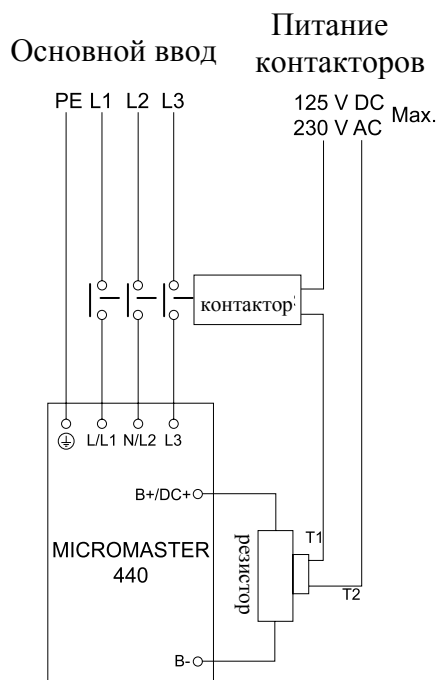
Принадлежности, зависящие от преобразователя

Мощность KW	Преобразователь с фильтром	Номер заказа принадлежности		
		Дополнительный EMC фильтр класса В	Дроссель коммута- ции сети	Выходной дроссель
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC				
0.12	6SE6440-2AB11-2AA0	6SE6400-2FS01-0AB0	6SE6400-3CC00-4AB0	6SE6400-3TC00-4AD0
0.25	6SE6440-2AB12-5AA0			
0.37	6SE6440-2AB13-7AA0		6SE6400-3CC01-0AB0	
0.55	6SE6440-2AB15-5AA0			
0.75	6SE6440-2AB17-5AA0			
1.1	6SE6440-2AB21-1BA0	6SE6400-2FS02-6BB0	6SE6400-3CC02-6BB0	6SE6400-3TC01-0BD0
1.5	6SE6440-2AB21-5BA0			
2.2	6SE6440-2AB22-2BA0			
3	6SE6440-2AB23-0CA0	6SE6400-2FS03-5CB0	6SE6400-3CC03-5CB0	6SE6400-3TC03-2CD0
Напряжение сети 200V ... 240V 3AC				
3.0	6SE6440-2AC23-0CA0	6SE6400-2FS03-8CD0	6SE6400-3CC01-7CC0	6SE6400-3TC03-2CD0
4.0	6SE6440-2AC24-0CA0		6SE6400-3CC03-5CD0	
5.5	6SE6440-2AC25-5CA0			
Напряжение сети 380V ... 480V 3AC				
2.2	6SE6440-2AD22-2BA0	6SE6400-2FS01-6BD0	6SE6400-3CC01-0BD0	6SE6400-3TC01-0BD0
3.0	6SE6440-2AD23-0BA0			
4.0	6SE6440-2AD24-0BA0		6SE6400-3CC01-4BD0	
5.5	6SE6440-2AD25-5CA0	6SE6400-2FS03-8CD0	6SE6400-3CC02-2CD0	6SE6400-3TC03-2CD0
7.5	6SE6440-2AD27-5CA0			
11.0	6SE6440-2AD31-1CA0		6SE6400-3CC03-5CD0	
15.0	6SE6440-2AD31-5DA0	—	В разработке	В разработке
18.5	6SE6440-2AD31-8DA0	—		
22	6SE6440-2AD32-2DA0	—		
30	6SE6440-2AD33-0EA0	—		
37	6SE6440-2AD33-7EA0	—		
45	6SE6440-2AD34-5FA0	—		
55	6SE6440-2AD35-5FA0	—		
75	6SE6440-2AD37-5FA0	—		

Мощность	Преобразователь <u>с фильтром</u>	Номер заказа принадлежности		
KW		Предохранители (см. каталог NS K)	Контактор	Защитный кожух
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC				
0.12	6SE6440-2AB11-2AA0	3NA3803	В разработке	6SE6400-0GP00-0AA0
0.25	6SE6440-2AB12-5AA0			
0.37	6SE6440-2AB13-7AA0			
0.55	6SE6440-2AB15-5AA0	3NA3805		
0.75	6SE6440-2AB17-5AA0			
1.1	6SE6440-2AB21-1BA0	3NA3807		6SE6400-0GP00-0BA0
1.5	6SE6440-2AB21-5BA0			
2.2	6SE6440-2AB22-2BA0	3NA3810		
3	6SE6440-2AB23-0CA0	3NA3812		
Напряжение сети 200V ... 240V 3AC				
3.0	6SE6440-2AC23-0CA0	3NA3807	В разработке	6SE6400-0GP00-0CA0
4.0	6SE6440-2AC24-0CA0	3NA3810		
5.5	6SE6440-2AC25-5CA0	3NA3814		
Напряжение сети 380V ... 480V 3AC				
2.2	6SE6440-2AD22-2BA0	3NA3005	В разработке	6SE6400-0GP00-0BA0
3.0	6SE6440-2AD23-0BA0			
4.0	6SE6440-2AD24-0BA0			
5.5	6SE6440-2AD25-5CA0	3NA3007		6SE6400-0GP00-0CA0
7.5	6SE6440-2AD27-5CA0			
11.0	6SE6440-2AD31-1CA0	3NA3012		
15.0	6SE6440-2AD31-5DA0	3NA3014		
18.5	6SE6440-2AD31-8DA0	3NA3020		—
22	6SE6440-2AD32-2DA0	3NA3022		—
30	6SE6440-2AD33-0EA0	3NA3024		—
37	6SE6440-2AD33-7EA0	3NA3030		—
45	6SE6440-2AD34-5FA0	3NA3032		—
55	6SE6440-2AD35-5FA0	3NA3036		—
75	6SE6440-2AD37-5FA0	3NA3140		—

MICROMASTER 440

Данные для выбора и заказа



Выбор тормозного резистора

Резистор MLFB 6SE6400-	Типоразмер преобразова- теля	Un преобразо- вателя (V)	Макс. мощ- ность пре- образова- теля (kW)	Постоянная мощность (W)	Пиковая мощ- ность 5% за цикл (12 сек.)	Сопро- тивление (Ом) +/- 10%	Диапазон напряже- ния DC (V)	Размер (мм)										Вес (кг)
								Dimensions (mm)										
								L	L1	L2	L3	D	D1	D2	W	W1		
4BC05-0AA0	A	230	0.75	50	1000	180	450	230	217	-	-	43.5	-	-	72	56	1.0	
4BC11-2BA0	B	230	2.2	120	2400	68	450	239	226	-	-	43.5	-	-	149	138	1.6	
4BC12-5CA0	C	230	3.0	250	4500	39	450	285	200	145	170	150	217	185	185	230	3.8	
4BC13-0CA0	C	230	5.5	300	6000	27	450	285	200	145	170	150	217	185	185	230	3.8	
4BC18-0DA0	D	230	15.0	800	16000	10	450	515	350	205	195	175	242	210	270	315	7.4	
4BC21-2EAO	E	230	22.0	1200	24000	6.8	450	645	480	205	195	175	242	210	270	315	10.6	
4BC22-5FA0	F	230	45.0	2500	50000	3.3	450	650	510	270	335	315	382	382	400	435	16.7	
4BD11-0AA0	A	400	1.5	100	2000	390	900	230	217	-	-	43.5	-	-	72	56	1.0	
4BD12-0BA0	B	400	4.0	200	4000	160	900	239	226	-	-	43.5	-	-	149	138	1.6	
4BD16-5CA0	C	400	11.0	650	13000	56	900	285	200	145	170	150	217	185	185	230	3.8	
4BD21-2DA0	D	400	22.0	1200	24000	27	900	515	350	205	195	175	242	210	270	315	7.4	
4BD22-2EAO	E	400	37.0	2200	44000	15	900	645	480	205	195	175	242	210	270	315	10.6	
4BD24-0FA0	F	400	75.0	4000	80000	8.2	900	650	510	270	335	315	382	382	400	435	16.7	
4BE14-5CA0	C	575	5.5	450	9000	120	1100	285	200	145	170	150	217	185	185	230	3.8	
4BE16-5CA0	C	575	11.0	650	13000	82	1100	285	200	145	170	150	217	185	185	230	3.8	
4BE21-3DA0	D	575	22.0	1300	26000	39	1100	515	350	205	195	175	242	210	270	315	7.4	
4BE21-9EAO	E	575	37.0	1900	38000	27	1100	645	480	205	195	175	242	210	270	315	10.6	
4BE24-2FA0	F	575	75.0	4200	84000	12	1100	650	510	270	335	315	382	382	400	435	16.7	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ частотно-регулируемый привод

Заказ			Номер		Доп. условия
1. Питающая сеть					
Номинальное напряжение:		V			
Номинальная частота:		Гц			
2. Защита преобразователя					
Автоматический выключатель					
Предохранители					
3. Трансформатор			Тип:		
Номинальная мощность:		kVA			
Расстояние до преобразователя		м			
4. Преобразователь			Тип:		
Номинальная мощность:		кВт			
Напряжение питания:		V			
Номинальный ток:		A			
Номинальная частота:		Гц			
Температура окр. среды:		°C			
Расстояние между мотором и преобразователем:					
5. Двигатель			Тип:		
Номинальная мощность:		кВт			
Номинальное напряжение:		V			
Номинальный ток:		A			
Номинальная частота:		Гц			
Частота вращения					
Номинальная:		мин ⁻¹	Тип охлаждения		
Диапазон: min		мин ⁻¹			
max		мин ⁻¹			
Тип конструкции:					
Степень защиты IP:					
Температура окр. среды:		°C			
6. Нагрузка			Тип управляемой машины:		
Потреб. мощность, max:		кВ			
Частота вращения, max:		мин ⁻¹	Диапазон регулирования скорости		
Характеристики нагрузки			1:3		
Постоянная (M~const)			1:5		
Линейная (M~n)			1:10		
Квадратичная (M~n ²)			1: ...		
Опции					
Базовая панель управления (BOP)					
Комфортная панель управления (AOP)					
Модуль PROFIBUS					
Разъем для подключения к шине RS 485					
Монтажный комплект PC - преобразователь					
Монтажный комплект PC – AOP					
Монтажный комплект для встройки в шкаф BOP/AOP					
Монтажный комплект для встройки в шкаф AOP для нескольких преобразователей					
Тормозной резистор					
Примечания					

Данные заказчика:

Контактное лицо:		Тел.:			Организация:
		Адр.:			