

ОАО «Электротехническая корпорация»

тел. (095) 974-32-12, 937-25-77

факс 974-32-15, 937-25-78

www.roel-etk.ru e-mail: etk@roel.ru

MICROMASTER 440

SIEMENS



Область применения

Приводы с большим диапазоном регулирования. Широкая область применения: краны, пищевая, упаковочная, текстильная промышленность. Высокая производительность и удобное использование.

Основные особенности

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

Опции (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

Присвоен знак **CE** соответствия нормам электромагнитной совместимости и правилам для низкого напряжения. Сертифицирован по **UL** и по **CE** с-tick **CE**. 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
- параметризуемая кривая зависимости U/f
- управление моментом: СТ - постоянный момент, VT – переменный момент
- 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)
- программируемое время разгона и торможения в пределах 0 ... 650 сек.
- сглаживание кривой пуска
- быстродействующее токоограничение (FCL) для безаварийной работы
- быстродействующий репродуцируемый 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

ОАО «Электротехническая корпорация»

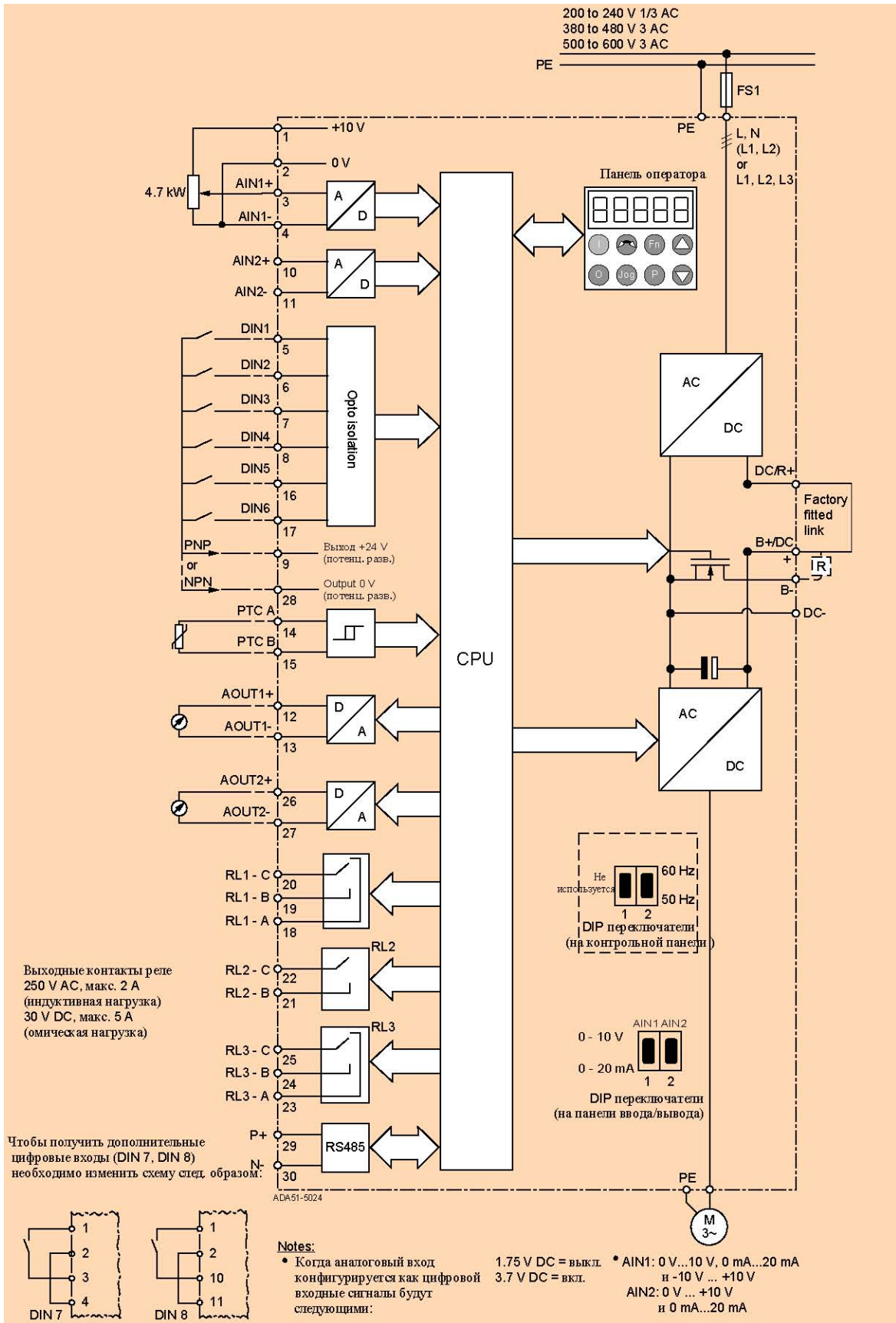
тел. (095) 974-32-12, 937-25-77

факс 974-32-15, 937-25-78

www.roel-etk.ru e-mail: etk@roel.ru

MICROMASTER 440

SIEMENS



ОАО «Электротехническая корпорация»

тел. (095) 974-32-12, 937-25-77

факс 974-32-15, 937-25-78

www.roel-etk.ru e-mail: etk@roel.ru

MICROMASTER 440

SIEMENS

	СТ	VT	
Сетевое напряжение и диапазон мощности	1 AC 200 В ... 240 В ± 10 %	0,12 кВт ... 3 кВт	0,12 кВт ... 4 кВт
	3 AC 200 В ... 240 В ± 10 %	0,12 кВт ... 45 кВт	0,25 кВт ... 45 кВт
	3 AC 380 В ... 480 В ± 10 %	0,37 кВт ... 75 кВт	0,55 кВт ... 90 кВт
	4 AC 500 В ... 600 В ± 10 %	0,75 кВт ... 75 кВт	1,50 кВт ... 90 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. (всего 300 сек), 2 x расч. 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, прямое управление током (FCC), программируемая зависимость U/f, 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, 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 опции RS-232		
Электромагнитная совместимость	ЭМС-фильтр по EN 55011 – в качестве опции класса А или В. Преобразователь со встроенным фильтром класса А		
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:	пониженному напряжению, перенапряжению, перегрузке, включению на землю, короткому замыканию, блокировке двигателя, перегреву двигателя, перегреву преобразователя, защита от изменения параметров, опрокидывания		
Нормы	CE, UL, cUL, c-tick		
Обозначения 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	Ш x В x Г (мм)	Вес (кг):
	A:	73 x 173 x 149	1,3
	B:	149 x 202 x 172	3,4
	C:	185 x 245 x 195	5,7
	D:	275 x 520 x 245	17,0
	E:	275 x 650 x 245	22,0
	F (без фильтра):	350 x 850 x 320	56,0
F (с фильтром):	350 x 1150 x 320	75,0	

ОАО «Электротехническая корпорация»

тел. (095) 974-32-12, 937-25-77 факс 974-32-15, 937-25-78

www.roel-etk.ru e-mail: etk@roel.ru

MICROMASTER 420/440

SIEMENS

Дополнительные опции к преобразователю, зависящие от его типа:

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

С этим фильтром ЭМС преобразователь соответствует нормам излучения EN55011, класс В.

Дополнительный фильтр ЭМС класса В

Используется в преобразователе с внутренним ЭМС-фильтром класса А, для типоразмеров А, В, С. С этим фильтром ЭМС преобразователь соответствует нормам излучения EN55011, 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 EN55011, класс В. Ток заземления понижается до значения $< 3,5$ mA. При встраиваемой системе максимальный ток может составлять макс. 3,5 mA. При варианте инсталляции с жёстким монтажом допускаются более высокие токи заземления. В этом случае действуют 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

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 (кранированный).

Защитный кожух

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

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 питаться от внешнего источника DC 24 V и поэтому остаётся активным даже тогда, когда преобразователь отключен от сети. Связь происходит через 9-ый полюсный разъём Sub-D (поставляется как дополнительная опция).

Программа запуска в эксплуатацию Drive Monitor

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

ОАО «Электротехническая корпорация»

тел. (095) 974-32-12, 937-25-77

факс 974-32-15, 937-25-78

www.roel-etk.ru e-mail: etk@roel.ru

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. 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.

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.



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.

ОАО «Электротехническая корпорация»

тел. (095) 974-32-12, 937-25-77

факс 974-32-15, 937-25-78

www.roel-etk.ru e-mail: etk@roel.ru

MICROMASTER 420/44

SIEMENS

Дополнительные опции, не зависящие от типа преобразователя

Приведённые здесь опции подходят для 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
Разъем для подключения к шине RS485	6GK1500-0FC00
Монтажный комплект PC-преобразователь	6SE6400-1PC00-0AA0
Монтажный комплект PC-AOP	6SE6400-0BA00-0AA0
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

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

	Размер (высота x ширина x глубина), мм	161 x 73 x 43,5
	Защита от загрязнения	2 to IEC 60 664-1 (DIN VDE 0110/T1)
	Механическая прочность	DIN IEC 60 068-2-6
	Стационарная установка:	
	- изгиб	0,15 мм в (10...58 Гц)
	- ускорение	19,6 м/с ² (58...500 Гц)
	Транспортировка:	
	- изгиб	3,5 мм в (5...9 Гц)
	- ускорение	9,8 м/с ² (9...500 Гц)
	Климатическое исполнение	3КЗ для DIN IEC 60 721-3-3
	Способ охлаждения	Естественная вентиляция
	Допустимый диапазон температур:	
	- рабочая температура	-10 ... +50 °C
- температура хранения и транспортировки	-25 ... +70 °C	
Относительная влажность:		
- в процессе работы	≤ 85% - без образования конденсата	
- хранения и транспортировки	≤ 95%	
Напряжение питания	6,5В±5%, max 300mA, внутренне от преобразователя 24В±10%, max 350mA, внешнее	
Выходное напряжение	5В±10%, max 100mA гальванически развязанное питания: - питание шины последовательного интерфейса; - питание OPL	
Скорость передачи данных	Max 12 Mbaud	
Электромагнитная совместимость:		
- эмиссия	EN 55011 (1991) класс A	
- внешняя радиация	IEC 60 801-3 и EN 61 000-4-3	

U, кВт	Расч. вх. ток	Расч. вых. ток	U, кВт	Расч. вх. ток	Расч. вых. ток	Размер корпуса	Вес, кг	Номер заказа преобразователя без фильтра
Постоянный момент			Переменный момент					
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC								
0,12	1,4	0,9	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2UC11-2AA0
0,25	2,7	1,7	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2UC12-5AA0
0,37	3,7	2,3	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2UC13-7AA0
0,55	5,0	3,0	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2UC15-5AA0
0,75	6,6	3,9	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2UC17-5AA0
1,1	9,6	5,5	-	-	-	B	3,3	6SE6420-2UC21-1BA0
1,5	13,0	7,4	-	-	-	B	3,3	6SE6420-2UC21-5BA0
2,2	17,6	10,4	-	-	-	B	3,3	6SE6420-2UC22-2BA0
3,0	23,7	13,6	-	-	-	C	5,5	6SE6420-2UC23-0CA0
Напряжение сети 200V ... 240V 3AC								
0,12	0,6	0,9	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2UC11-2AA0
0,25	1,1	1,7	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2UC12-5AA0
0,37	1,6	2,3	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2UC13-7AA0
0,55	2,1	3,0	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2UC15-5AA0
0,75	2,9	3,9	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2UC17-5AA0
1,1	4,1	5,5	-	-	-	B	3,3	6SE6420-2UC21-1BA0
1,5	5,6	7,4	-	-	-	B	3,3	6SE6420-2UC21-5BA0
2,2	7,6	10,4	-	-	-	B	3,3	6SE6420-2UC22-2BA0
3,0	10,5	13,6	-	-	-	C	5,5	6SE6420-2UC23-0CA0
4,0	13,1	17,5	5,5	17,6	22,0	C	5,5	6SE6420-2UC24-0CA0
5,5	17,5	22,0	7,5	26,5	28,0	C	5,5	6SE6420-2UC25-5CA0
7,5	25,3	28,0	11,0	38,4	42,0	D	17	6SE6420-2UC27-5DA0
11,0	37,0	42,0	15,0	50,3	54,0	D	16	6SE6420-2UC31-1DA0
15,0	48,8	54,0	18,5	61,5	68,0	D	16	6SE6420-2UC31-5DA0
18,5	61,0	68,0	22	70,8	80,0	E	20	6SE6420-2UC31-8EA0
22	69,4	80,0	30	96,2	104,0	E	20	6SE6420-2UC32-2EA0
30	94,1	104,0	37	114,1	130,0	F	55	6SE6420-2UC33-0FA0
37	110,6	130,0	45	134,9	154,0	F	55	6SE6420-2UC33-7FA0
45	134,9	154,0	-	-	-	F	55	6SE6420-2UC34-5FA0
Напряжение сети 380V ... 480V 3AC								
0,37	1,1	1,2	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2UD13-7AA0
0,55	1,4	1,6	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2UD15-5AA0
0,75	1,9	2,1	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2UD17-5AA0
1,1	2,8	3,0	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2UD21-1AA0
1,5	3,9	4,0	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2UD21-5AA0
2,2	5,0	5,9	-	-	-	B	3,3	6SE6420-2UD22-2BA0
3,0	6,7	7,7	-	-	-	B	3,3	6SE6420-2UD23-0BA0
4,0	8,5	10,2	-	-	-	B	3,3	6SE6420-2UD24-0BA0
5,5	11,6	13,2	7,5	16,0	18,4	C	5,5	6SE6420-2UD25-5CA0
7,5	15,4	18,4	11,0	22,5	26,0	C	5,5	6SE6420-2UD27-5CA0
11,0	22,5	26,0	15,0	30,5	32,0	C	5,5	6SE6420-2UD31-1CA0
15,0	30,0	32,0	18,5	37,2	38,0	D	16	6SE6420-2UD31-5DA0
18,5	36,6	38,0	22	43,3	45,0	D	16	6SE6420-2UD31-8DA0
22	43,1	45,0	30	59,3	62,0	D	16	6SE6420-2UD32-2DA0
30	58,7	62,0	37	71,7	75,0	E	20	6SE6420-2UD33-0EA0
37	71,2	75,0	45	86,6	90,0	E	20	6SE6420-2UD33-7EA0
45	85,6	90,0	55	103,6	110,0	F	56	6SE6420-2UD34-5FA0
55	103,6	110,0	75	138,5	145,0	F	56	6SE6420-2UD35-5FA0
75	138,5	145,0	90	168,5	178,0	F	56	6SE6420-2UD37-5FA0
Напряжение сети 500V ... 600V 3AC								
0,75	2,0	1,4	1,5	3,2	2,7	C	5,5	6SE6420-2UE17-5CA0
1,5	3,2	2,7	2,2	4,4	3,9	C	5,5	6SE6420-2UE21-5CA0
2,2	4,4	3,9	4,0	6,9	6,1	C	5,5	6SE6420-2UE22-2CA0
4,0	6,9	6,1	5,5	9,4	9,0	C	5,5	6SE6420-2UE24-0CA0
5,5	9,4	9,0	7,5	12,6	11,0	C	5,5	6SE6420-2UE25-5CA0
7,5	12,3	11,0	11,0	18,1	17,0	C	5,5	6SE6420-2UE27-5CA0
11,0	18,1	17,0	15,0	24,9	22,0	C	5,5	6SE6420-2UE31-1CA0
15,0	24,2	22,0	18,5	29,8	27,0	D	16	6SE6420-2UE31-5DA0
18,5	29,5	27,0	22	35,1	32,0	D	16	6SE6420-2UE31-8DA0
22	34,7	32,0	30	47,5	41,0	D	16	6SE6420-2UE32-2DA0
30	47,2	41,0	37	57,9	52,0	E	20	6SE6420-2UE33-0EA0
37	57,3	52,0	45	69,4	62,0	E	20	6SE6420-2UE33-7EA0
45	69,0	62,0	55	83,6	77,0	F	56	6SE6420-2UE34-5FA0
55	82,9	77,0	75	113,4	99,0	F	56	6SE6420-2UE35-5FA0
75	113,4	99,0	90	137,6	125,0	F	56	6SE6420-2UE37-5FA0

ОАО «Электротехническая корпорация»

тел. (095) 974-32-12, 937-25-77

факс 974-32-15, 937-25-78

www.roel-etk.ru e-mail: etk@roel.ru

MICROMASTER 440

SIEMENS

Мощность, кВт		Размер корпуса	Номер заказа преобразователя без фильтра
Постоянный ток	Переменный ток		
Напряжение сети 380V ... 480V ЗАС			
90	110	F	6SE6420-2UD38-8FA0
110	132	F	6SE6420-2UD41-1FA0
132	160	G	6SE6420-2UD41-3GA0
160	200	G	6SE6420-2UD41-6GA0
200	250	G	6SE6420-2UD42-0GA0

Мощность, кВт	Расчетный входной ток, А	Расчетный выходной ток, А	Мощность, кВт	Расчетный входной ток, А	Расчетный выходной ток, А	Размер корпуса	Вес, кг	Номер заказа преобразователя с фильтром
Постоянный момент			Переменный момент					
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC								
0,12	1,4	0,9	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2AB11-2AA0
0,25	2,7	1,7	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2AB12-5AA0
0,37	3,7	2,3	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2AB13-7AA0
0,55	5,0	3,0	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2AB15-5AA0
0,75	6,6	3,9	-	-	-	A	1,3	6SE6420-2AB17-5AA0
1,1	9,6	5,5	-	-	-	B	3,4	6SE6420-2AB21-1BA0
1,5	13,0	7,4	-	-	-	B	3,4	6SE6420-2AB21-5BA0
2,2	17,6	10,4	-	-	-	B	3,4	6SE6420-2AB22-2BA0
3,0	23,7	13,6	-	-	-	C	5,7	6SE6420-2AB23-0CA0
Напряжение сети 200V ... 240V ЗАС								
3,0	10,5	13,6	4,0	13,1	17,5	C	5,7	6SE6420-2AC23-0CA0
4,0	13,1	17,5	5,5	17,6	22,0	C	5,7	6SE6420-2AC24-0CA0
5,5	17,5	22,0	7,5	26,5	28,0	C	5,7	6SE6420-2AC25-5CA0
Напряжение сети 380V ... 480V ЗАС								
2,2	5,0	5,9	-	-	-	B	3,4	6SE6420-2AD22-2BA0
3,0	6,7	7,7	-	-	-	B	3,4	6SE6420-2AD23-0BA0
4,0	8,5	10,2	-	-	-	B	3,4	6SE6420-2AD24-0BA0
5,5	11,6	13,2	7,5	16,0	18,4	C	5,7	6SE6420-2AD25-5CA0
7,5	15,4	18,4	11,0	22,5	26,0	C	5,7	6SE6420-2AD27-5CA0
11,0	22,5	26,0	15,0	30,5	32,0	C	5,7	6SE6420-2AD31-1CA0
15,0	30,0	32,0	18,5	37,2	38,0	D	17	6SE6420-2AD31-5DA0
18,5	36,6	38,0	22	43,3	45,0	D	17	6SE6420-2AD31-8DA0
22	43,1	45,0	30	59,3	62,0	D	17	6SE6420-2AD31-2DA0
30	58,7	62,0	37	71,7	75,0	E	22	6SE6420-2AD31-0EA0
37	71,2	75,0	45	86,6	90,0	E	22	6SE6420-2AD31-7EA0
45	85,6	90,0	55	103,6	110,0	F	75	6SE6420-2AD31-5FA0
55	103,6	110,0	75	138,5	145,0	F	75	6SE6420-2AD31-5FA0
75	138,5	145,0	90	168,5	178,0	F	75	6SE6420-2AD31-5FA0

Данные для выбора и заказа дополнительных опций

Приведенные здесь принадлежности (силовой выключатель, фильтры, дроссели, предохранители) должны выбираться в соответствии с конкретным преобразователем.

Преобразователь и предназначенные для него принадлежности имеют одинаковое расчётное напряжение.

Все принадлежности сертифицированы по



Примечание:

Номер заказа преобразователя и опций имеет трехчастный вид за исключением предохранителя. Первая часть номера вынесена в шапку таблицы.

U, кВт	Преобр. без фильтра 6SE6420	EMC фильтр класса А 6SE6400	EMC фильтр класса В 6SE6400	Ф-тр кл. В с пониж. током течки 6SE640	Дроссель коммутации сети 6SE6400	Выходной дроссель 6SE6400	Предохранитель	Защитный кожух 6SE6400			
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC											
0,12	2UC11-2AA0	-	-	2FL01-0AB0	3CC00-4AB0	3TC00-4AD0	3NA3803	0GP00-0AA0			
0,25	2UC12-5AA0	-	-		3CC01-0AB0				3NA3805		
0,37	2UC13-7AA0	-	-		2FL02-6BB0		3CC02-6BB0		3NA3807	0GP00-0BA0	
0,55	2UC15-5AA0	-	-				3CC01-4BD0		3NA3810		
0,75	2UC17-5AA0	-	-				3CC03-5CB0		3NA3812	0GP00-0CA0	
1,1	2UC21-1BA0	-	-	-		-	-				
1,5	2UC21-5BA0	-	-	-	-	-					
2,2	2UC22-2BA0	-	-	-	-	-	-				
3,0	2UC23-0CA0	-	-	-	-	-	-				
Напряжение сети 200V ... 240V 3AC											
0,12	2UC11-2AA0	2FA00-6AD0	2FB00-6AD0	-	3CC00-3AC0	3TC00-4AD0	3NA3803	0GP00-0AA0			
0,25	2UC12-5AA0			-	3CC00-5AC0				3NA3805		
0,37	2UC13-7AA0			-	-		2FA01-4BC0		3CC00-8BC0	3NA3807	0GP00-0BA0
0,55	2UC15-5AA0			-	-				3CC01-4BD0	3NA3810	
0,75	2UC17-5AA0			-	-				3CC01-7CC0	3NA3812	0GP00-0CA0
1,1	2UC21-1BA0	-	-	3CC03-5CD0	3NA3810						
1,5	2UC21-5BA0	-	-	-	3NA3814	-					
2,2	2UC22-2BA0	-	-	-	3NA3820	-					
3,0	2UC23-0CA0	-	-	-	3NA3824	-					
4,0	2UC24-0CA0	-	-	-	В разработке	В разработке	3NA3830	-			
5,5	2UC25-5CA0	-	-	-			3NA3836	-			
7,5	2UC27-5DA0	-	-	-			3NA3140	-			
11,0	2UC31-1DA0	-	-	-			-	-			
15,0	2UC31-5DA0	-	-	-			-	-			
18,5	2UC31-8EA0	-	-	-			-	-			
22	2UC32-2EA0	-	-	-			-	-			
30	2UC33-0FA0	-	-	-			-	-			
37	2UC33-7FA0	-	-	-	-	-					
45	2UC34-5FA0	-	-	-	-	-					
Напряжение сети 380V ... 480V 3AC											
0,37	2UD13-7AA0	2FA00-6AD0	2FB00-6AD0	-	3CC00-2AD0	3TC00-4AD0	3NA3003	0GP00-0AA0			
0,55	2UD15-5AA0			-	3CC00-4AD0						
0,75	2UD17-5AA0			-	3CC00-6AD0						
1,1	2UD21-1AA0			-	3CC01-0BD0				3NA3005	0GP00-0BA0	
1,5	2UD21-5AA0			-	3CC01-4BD0				3NA3007		
2,2	2UD22-2BA0	-	-	3CC02-2CD0	3NA3012	0GP00-0CA0					
3,0	2UD23-0BA0	-	-	3CC03-5CD0	3NA3014	-					
4,0	2UD24-0BA0	-	-	-	3NA3020	-					
5,5	2UD25-5CA0	-	-	-	3NA3022	-					
7,5	2UD27-5CA0	-	-	-	3NA3024	-					
11,0	2UD31-1CA0	-	-	-	3NA3030	-					
15,0	2UD31-5DA0	-	-	-	3NA3032	-					
18,5	2UD31-8DA0	-	-	-	3NA3036	-					
22	2UD32-2DA0	-	-	-	3NA3140	-					
30	2UD33-0EA0	-	-	-	-	-					
37	2UD33-7EA0	-	-	-	-	-					
45	2UD34-5FA0	-	-	-	-	-					
55	2UD35-5FA0	-	-	-	-	-					
75	2UD37-5FA0	-	-	-	-	-					
Напряжение сети 500V ... 600V 3AC											
0,75	2UE17-5CA0	-	-	-	В разработке	В разработке	3NA3803-6	0GP00-0CA0			
1,5	2UE21-5CA0	-	-	-					3NA3805-6		
2,2	2UE22-2CA0	-	-	-					3NA3810-6		
4,0	2UE24-0CA0	-	-	-			3NA3812-6	-			
5,5	2UE25-5CA0	-	-	-			3NA3814-6	-			
7,5	2UE27-5CA0	-	-	-			3NA3820-6	-			
11,0	2UE31-1CA0	-	-	-			3NA3822-6	-			
15,0	2UE31-5DA0	-	-	-			3NA3824-6	-			
18,5	2UE31-8DA0	-	-	-			3NA3824-6	-			
22	2UE32-2DA0	-	-	-			3NA3132-6	-			
30	2UE33-0EA0	-	-	-			3NA3136-6	-			
37	2UE33-7EA0	-	-	-			-	-			
45	2UE34-5FA0	-	-	-			-	-			
55	2UE35-5FA0	-	-	-			-	-			
75	2UE37-5FA0	-	-	-			-	-			

ОАО «Электротехническая корпорация»

тел. (095) 974-32-12, 937-25-77

факс 974-32-15, 937-25-78

www.roel-etk.ru e-mail: etk@roel.ru

MICROMASTER 440

SIEMENS

U, кВт	Преобразователь с фильтром 6SE6420	EMC фильтр класса B 6SE6400	Дроссель коммутации сети 6SE6400	Выходной дроссель 6SE6400	Предохранитель	Защитный кожух 6SE6400
Напряжение сети 200V ... 240V 1AC						
0,12	2AB11-2AA0	2FS01-0AB0	3CC00-4AB0	3TC00-4AD0	3NA3803	0GP00-0AA0
0,25	2AB12-5AA0		3CC01-0AB0			
0,37	2AB13-7AA0					
0,55	2AB15-5AA0					
0,75	2AB17-5AA0					
1,1	2AB21-1BA0	2FS02-6BB0	3CC02-6BB0	3TC01-0BD0	3NA3807	0GP00-0BA0
1,5	2AB21-5BA0		3NA3810			
2,2	2AB22-2BA0					
3,0	2AB23-0CA0	2FS03-5CB0	3CC03-5CB0	3TC03-2CD0	3NA3812	0GP00-0CA0
Напряжение сети 200V ... 240V 3AC						
3,0	2AC23-0CA0	2FS03-8CD0	3CC01-7CC0	3TC03-2CD0	3NA3807	0GP00-0CA0
4,0	2AC24-0CA0		3CC03-5CD0		3NA3810	
5,5	2AC25-5CA0				3NA3814	
Напряжение сети 380V ... 480V 3AC						
2,2	2AD22-2BA0	2FS01-6BD0	3CC01-0BD0	3TC01-0BD0	3NA3005	0GP00-0BA0
3,0	2AD23-0BA0		3CC01-4BD0			
4,0	2AD24-0BA0					
5,5	2AD25-5CA0	2FS03-8CD0	3CC02-2CD0	3TC03-2CD0	3NA3012	0GP00-0CA0
7,5	2AD27-5CA0		3CC03-5CD0		3NA3014	
11,0	2AD31-1CA0					
15,0	2AD31-5DA0	-	В разработке	В разработке	3NA3020	-
18,5	2AD31-8DA0	-			3NA3022	-
22	2AD31-2DA0	-			3NA3024	-
30	2AD31-0EA0	-			3NA3030	-
37	2AD31-7EA0	-			3NA3032	-
45	2AD31-5FA0	-			3NA3036	-
55	2AD31-5FA0	-				-
75	2AD31-5FA0	-				3NA3140