

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 410

SIEMENS



Область применения

Приводы с большим диапазоном регулирования. Текстильная, пищевая промышленность, упаковочное производство и другие виды производств, где используются конвейеры. Приводы вращающихся рекламных щитов. Насосное, вентиляционное оборудование.

Идеальное решение в условиях минимизации затрат.

Конструкция

Инвертор 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 В
- быстрый ввод в эксплуатацию установкой нескольких параметров
- встроенный RS485 интерфейс
- три свободно программируемых, цифровых входа
- один аналоговый вход (от 0 до 10 V), может по выбору быть использован в качестве 4-го цифровых входа
- один программируемый релейный выход (DC 30V/5A, омическая нагрузка, AC 250V/2A, индуктивная нагрузка)
- бесшумная работа двигателя благодаря высокой частоте импульсов
- защита двигателя и преобразователя

Опции (обзор)

- дроссель коммутации сети
- адаптер для крепления на DIN-рейки
- панель оператора Operator Panel (OP) для программирования преобразователя
- модули связи с персональным компьютером (PC)
- 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** c-tick **CB**

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 ограниченном пространстве (например, в небольших шкафах)

Силовые параметры

- новейшая технология IGBT
- цифровое микропроцессорное управление
- U/f -управление линейное; с программируемым начальным напряжением
- U/f -управление квадратичное, программируемая кривая зависимости U/f
- «подхват на ходу»
- автоматический повторный запуск при пропадании сети или нарушениях режима
- светодиод, информирующий о работе преобразователя
- программируемое 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
- одна 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

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 410

SIEMENS

Сетевое напряжение и диапазон мощности	1 AC 200 В ... 240 В ± 10 % 0,12 кВт ... 0.75 кВт 3 AC 200 В ... 240 В ± 10 % 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. ,1.85 x 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:	пониженному напряжению, перенапряжению, перегрузке, включению на землю, короткому замыканию, блокировке двигателя, перегреву двигателя, перегреву преобразователя		
Нормы	CE, UL, cUL, c-tick		
Обозначения CE	Соответствует правилам для низкого напряжения 73/23/EWG и правилам EMV 89/336/ЕЕС		
Габаритные размеры и вес (без платы подключения экранов)	Типоразмеры корпуса	Ш x В x Г (мм)	Вес (кг):
	AA:	150 x 69 x 118	0,8
	AB:	150 x 69 x 138	1,0

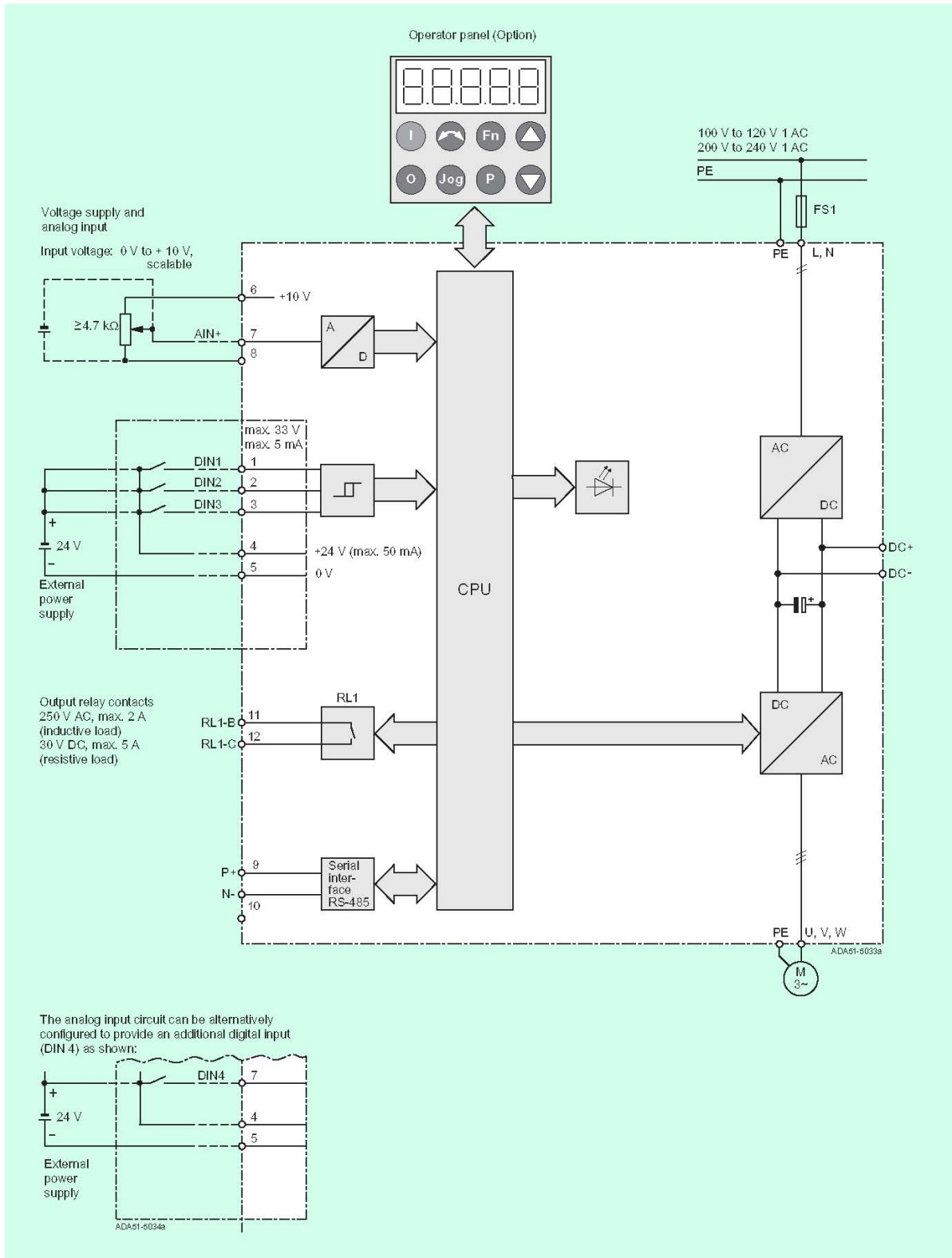
ОАО «Электротехническая корпорация»

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 410

SIEMENS

Схема подключения



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 410

SIEMENS

Мощность		Расчетный входной ток, А	Расчетный выходной ток, А	Размер корпуса	Номер заказа	
KW	Hp				Без фильтра	С фильтром класса В
Напряжение сети 100...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 200...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	1,00	7,8	3,6 (4,2 при 40°C)	AB	6SE6410-2UB17-5BA0	6SE6410-2BB17-5BA0

Принадлежности, зависящие от преобразователя

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



Наличие фильтра класса В	Мощность, кВт	Преобразователь	Номер заказа принадлежностей			
			Фильтр класса В с ионизированным током утечки	Дроссель коммутации сети	Предохранители	Автомат
Напряжение сети 100...120V 1AC						
нет	0,12	6SE6410-2UA11-2AA0	-	6SE6400-3CC01-0AB0	3NA3803	3RV1021-1GA10
	0,25	6SE6410-2UA12-5AA0	-	-	-	3RV1021-1JA10
	0,37	6SE6410-2UA13-7AA0 *	-	-	3NA3805	3RV1021-1KA10
	0,55	6SE6410-2UA15-5BA0 *	-	6SE6400-3CC02-6BB0	3NA3807	3RV1021-4AA10
Напряжение сети 200...240V 1AC						
нет	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		-		3RV1021-1FA10
	0,55	6SE6410-2UB15-5BA0		6SE6400-3CC01-0AB0	-	3RV1021-1HA10
	0,75	6SE6410-2UB17-5BA0		-	3NA3805	3RV1021-1JA10
есть	0,12	6SE6410-2BB11-2AA0	-	6SE6400-3CC00-4AB0	3NA3803	3RV1021-1BA10
	0,25	6SE6410-2BB12-5AA0	-	-		3RV1021-1EA10
	0,37	6SE6410-2BB13-7AA0	-	-		3RV1021-1FA10
	0,55	6SE6410-2BB15-5BA0	-	6SE6400-3CC01-0AB0		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 на CD	6SE6400-5EA00-1AGO