

ЕДИНОЕ — ИНТЕГРИРОВАННОЕ — РЕШЕНИЕ

для управления и
автоматизации

- Контроль позиционирования
- Полный ассортимент ПЛК
- Мощное программное обеспечение
- Облачная платформа

Управление позиционированием



Unitronics

Упрощенные решения сложных задач

Компания Unitronics, основанная в 1989 году, разрабатывает, производит и продает передовые решения для управления и автоматизации. Наша цель — упростить сложные задачи в сфере автоматизации.

Наш широкий ассортимент включает полные линейки ПЛК, сервоприводы и двигатели переменного тока, частотно-регулируемые приводы (VFD), широкий спектр устройств I/O и комплектующих изделий, программное обеспечение для всех аспектов управления, позиционирования, интерфейсов HMI и связи, а также универсальную платформу IIoT, разработанную специально для машиностроителей.

Сегодня наша проверенная на практике продукция автоматизирует сотни тысяч установок в различных областях, включая нефтехимическую, автомобильную, индустрии переработки пищевых продуктов, пластмасс и текстиля, управления энергией, окружающей средой, водными ресурсами и сточными водами — везде, где требуются автоматизированные процессы.

Более 180 дистрибьюторов в более чем 55 странах мира обеспечивают клиентам Unitronics местную поддержку на родном языке.

Преимущества Unitronics — единое интегрированное решение для управления и автоматизации

- **Один контакт** для продаж, сервиса и поддержки
- **Индивидуальные продукты** по вашим спецификациям
- **ПО, удостоенное премий**, с любой покупкой
- **Круглосуточная поддержка** — бесплатно
- **UniCloud**: облачная платформа IIoT Unitronics «сделай сам», разработанная для машиностроителей
- **Легкая интеграция** с любым устройством через средства связи

Единое интегрированное решение для управления и автоматизации	4
Решение для позиционирования: простая установка, легкое программирование	6
Сервоприводы переменного тока: приводы и двигатели	8
Частотно-регулируемые приводы: идеально для управления машинами и процессом	14
UniCloud: комплексная облачная платформа IIoT без кода	20

Программируемые логические контроллеры: информацию о нашей полной линейке ПЛК и комплектующих см. в каталоге «Контроллеры».

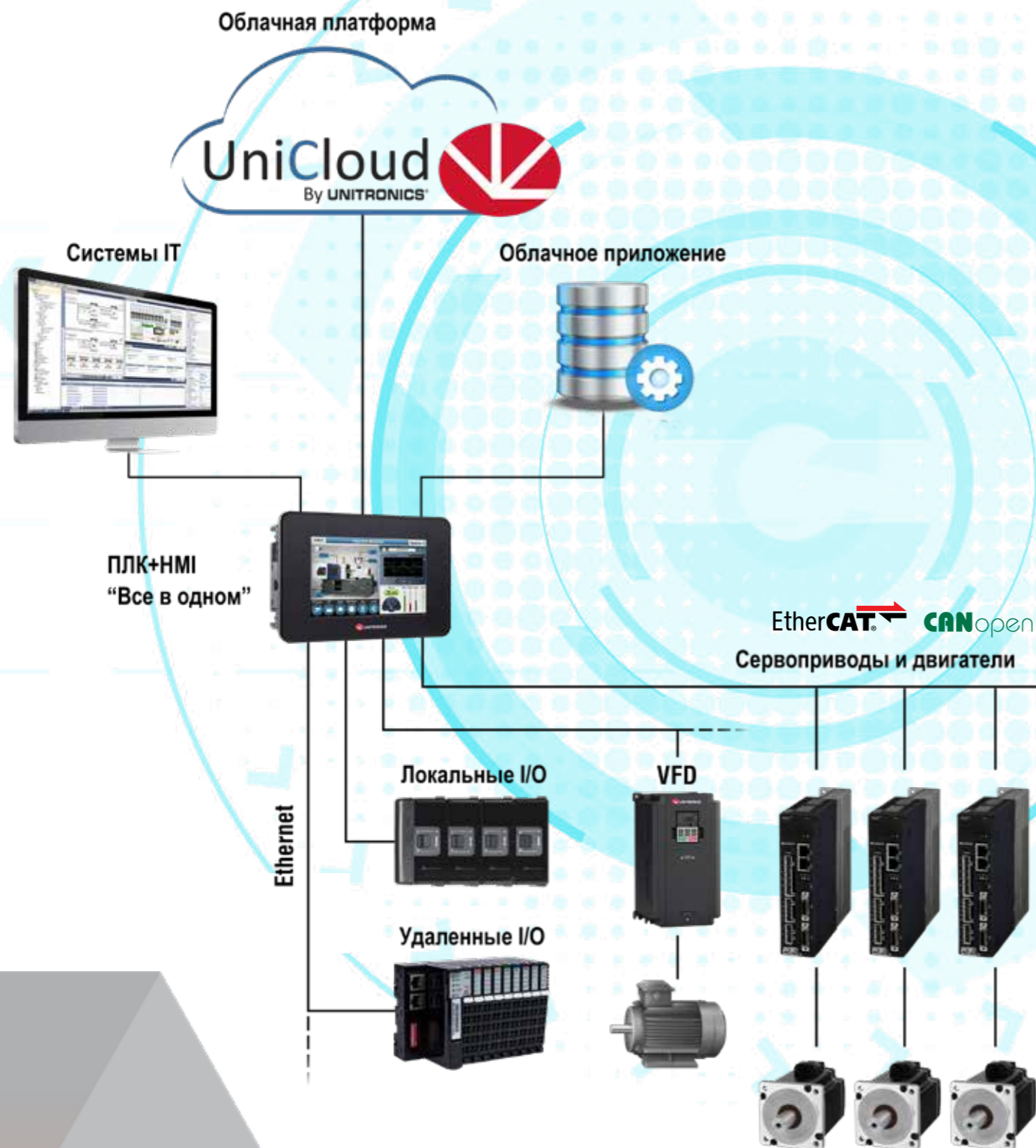
В этом каталоге представлен общий обзор продуктов Unitronics. Прежде чем разместить заказ, проверьте все технические характеристики каждого продукта на сайте Unitronics.



Единое интегрированное решение для управления и автоматизации

ЕДИНОЕ
— ИНТЕГРИРОВАННОЕ —
РЕШЕНИЕ
для управления и
автоматизации

Единое интегрированное решение означает, что все компоненты превосходно работают вместе, без исключения. Оборудование Unitronics — ПЛК, интерфейсы HMI, устройства I/O, частотно-регулируемые приводы (VFD), сервоприводы переменного тока и многое другое — поддерживается программным обеспечением «все в одном». Эффективное программирование всех аспектов конфигурации, управления, позиционирования, HMI / веб-дизайна — легко интегрируйте UniCloud, избежав работы с несколькими поставщиками ПО.



Контроль позиционирования: линейки VFD и сервоприводов

Позиционирование становится проще

- Автоматическая прозрачная настройка
- Встроенные средства диагностики
- Связь: интеграция с продуктами Unitronics без усилий
- Частотно-регулируемые приводы (VFD): высокая производительность, экономическая эффективность
- Сервоприводы: простое исполнение — встроенные функциональные блоки для управления позиционированием, PLCopen

Контроллеры: полный ассортимент

ПЛК+HMI, ПЛК, облачные контроллеры

(См. наш каталог «Контроллеры»)

- Серия UniStream®: для легкого выполнения сложных проектов
- Облако UniStream®: контроллеры со встроенными облачными службами
- Серия Vision™: для передовых машин и проектов автоматизации
- Серия Samba™: идеальна для небольших устройств, требующих графического интерфейса HMI
- Jazz®: подходит для простого управления

ПО для программирования «Все в одном»

Без дополнительной оплаты

- Программируйте релейную логику на языке Ladder
- Разрабатывайте HMI и веб-страницы
- Движение — выполняйте все задачи
- Конфигурация оборудования и связи
- Единая мощная среда программирования

Облачная платформа IIoT без кода (No-Code): UniCloud

Разработана для машиностроителей

- Рост прибыли: анализ данных для снижения затрат
- Защита
- Простота — знания IT не нужны
- Готово к работе всего за 30 минут



Управление позиционированием с Unitronics: простая установка, легкое программирование.

Сервоприводы, двигатели и VFD

- **Одно ПО:** зачем возиться со множеством инструментов при создании приложения? Unitronics предоставляет интегрированную программную среду для управления всем сразу: ПЛК, HMI, сервоприводами, VFD и устройствами I/O
- **Автоматическая настройка связи:** интеграция без усилий
- **Минимальная вероятность ошибки:** ПО UniLogic анализирует механические свойства и рекомендует безопасные значения для вашего применения сервоприводов и VFD
- **Диагностика:** просмотр рабочих характеристик сервоприводов и VFD с помощью встроенного мощного высокоскоростного ПО UniLogic
- **Настройка с одним параметром:** для сервоприводов и VFD
- **Не нужно программировать!** Используйте готовые функциональные блоки для тестирования готовой системы позиционирования.
- **Встроенные средства диагностики: ПК не требуется.** Через сенсорную панель, даже мобильную, можно:
 - Установить параметры позиционирования
 - Следить за поведением осей и устройств I/O
 - Выполнять позиционирования: от точки к точке, толчковое перемещение, возврат в исходное положение
- **Готовые функциональные блоки для управления позиционированием:** просто откройте и отредактируйте по мере необходимости

Знания программирования позиционирования не нужны!



ПО: **UniLogic®**

Устраняет сложные операции, связанные с управлением позиционированием.

Делайте всё и сразу в одном проекте с мощным, удостоенным премий ПО:

- Конфигурируйте все оборудование: ПЛК, HMI, VFD, сервоприводы, двигатели, исполнительные механизмы
- Создавайте приложения для ПЛК, HMI и управления позиционированием
- Настройте и реализуйте всю связь, включая IIoT Cloud
- Выполняйте удалённо все задачи, для которых не нужна отвертка

Программирование позиционирования:
перетаскиваемые функциональные блоки

Добавление осей, перетаскивание приводов;
UniLogic автоматически преобразует единицы

Тестирование и контроль производительности
через встроенное мощное, высокоскоростное ПО

UniLogic автоматически определяет правильную конфигурацию и настраивает связь

Анализ механических свойств
и рекомендация безопасных значений



Готовые функциональные блоки для управления позиционированием — сразу приступайте к работе, без программирования!

Загрузите готовый код и используйте сенсорную панель, даже мобильную, чтобы:

- Настройка параметров позиционирования
- Следить за поведением осей и устройств I/O
- Варианты позиционирования: от точки к точке, толчковое перемещение, возврат в исходное положение

Сервоприводы и двигатели

Простое исполнение: мы работаем за вас

- Встроенные функциональные блоки для управления позиционирования
- Встроенные средства диагностики
- Рекомендация безопасных значений
- Автоматическая настройка связи
- Настройка с одним параметром

Все, что нужно для вашего сервопривода:

Оборудование

- Приводы: одно- и трехфазные, доступны кабели для робототехники
- Широкий диапазон мощности сервопривода — от 50 Вт до 5 000 Вт (0,06-6,7 ЛС)
- Двигатели: для машин всех размеров; надежные встроенные последовательные энкодеры с высоким разрешением (абсолютные: 23 бита, инкрементальные: 20 бит), IP65
- Встроенные средства связи: EtherCAT¹ или CANopen

Программное обеспечение

- Сервоприводы и двигатели: простая настройка
- Готовый код: реализация позиционирования в 2 клика
- Программирование контроля позиционирования: перетаскиваемые функциональные блоки
- Контроль до 8 осей
- Настройка с одним параметром
- Встроенные средства диагностики

Предложение по продукту



Сервопривод	Напря-жение	Мощность (кВт/ЛС)	Двигатель	Размер рамы (мм)	Номинальный ток (А)	Номинальный крутящий момент (Нм/фунт-дюйм)	Пиковый ток (А)	Пиковый крутящий момент (Нм/фунт-дюйм)	Номинальная частота вращения (об/мин)	Макс. Частота вращения (об/мин)	Тип энкодера (инкрементальный/ абсолютный)		
UMD-0000B-■3	1 фаза 220В	0.05 / 0.06	UMM-0000BA-■B4	40	0.9	0.159 / 1.4	3.3	0.557 / 4.92	3000	6000	Абс. 23 бита		
UMD-0001B-■3		0.1 / 0.13	UMM-0001BA-■B4		3.3	0.318 / 2.81	4	1.11 / 9.82			Абс. 23 бита		
UMD-0002B-■3		0.2 / 0.26	UMM-0002BA -B4	60	1.5	0.637 / 5.63	4.7	1.91 / 16.9			Инкр. 20 бит		
UMD-0004B-■3			UMM-0004BA -B4		2.9	1.27 / 11.23	9.2	3.82 / 33.8			Абс. 23 бита		
UMD-0007C-■3	1 фаза 220В и 3 фазы 220В	0.75 / 1	UMM-0007CA -B4	80	5.1	2.39 / 21.15	16.1	7.16 / 63.36			Инкр. 20 бит		
UMD-0010C-■3			UMM-0007CN -B4		6.9	3.18 / 28.14	19.5	8.8 / 77.88			Абс. 23 бита		
UMD-0015C-■3		UMM-0010CA -B4	1 / 1.34	UMM-0010CN -B4	130	8.2	7.16 / 63.36	24.6			21.5 / 190.27	Абс. 23 бита	
UMD-0020C-■3	UMM-0015CA -B2	1.5 / 2.01	UMM-0015CN -B2	11.3		9.55 / 84.51	33.9	28.7 / 253.99			Инкр. 20 бит		
UMD-0030C-■3	3 фазы 220В		UMM-0020CA -B2	180	18	14.3 / 126.55	54	36.5 / 323.02			Абс. 23 бита		
UMD-0050C-■3		UMM-0020CN -B2	28		23.9 / 211.51	84	54.3 / 480.55	Инкр. 20 бит					
UMD-0010E-■3	3 фазы 400В	1 / 1.34	UMM-0010EA -B2	130	3	4.78 / 42.3	9	14.3 / 126.55			2000	3000	Абс. 23 бита
UMD-0015E-■3			UMM-0010EA -B2										4.3
UMD-0020E-■3		UMM-0015EA -B2	2 / 2.68	UMM-0015EN -B2	180	5.7	9.55 / 84.51	17.1	28.7 / 253.99	Абс. 23 бита			
UMD-0030E-■3		UMM-0020EA -B2		8.8						14.3 / 126.55			26.4
UMD-0050E-■3		UMM-0020EN -B2	3 / 4.02	UMM-0030EA -B3	180	8.8	14.3 / 126.55	26.4	36.5 / 323.02	Абс. 23 бита			
UMD-0030E-■3		UMM-0030EN -B3		15						23.9 / 211.51			45
UMD-0050E-■3		UMM-0050EA -B3	5 / 6.7	UMM-0050EN -B3	180	15	23.9 / 211.51	45	71.6 / 633.66	Абс. 23 бита			
UMD-0050E-■3		UMM-0050EN -B3		Инкр. 20 бит									

* Все двигатели предлагаются с масляным уплотнением в стандартной комплектации.
 Добавьте букву В в квадрат, чтобы включить стояночный тормоз, например, UMM-0004BA-■B4 -> UMM-0004BABA-■B4
 ■ Для CANopen добавьте В. Для EtherCAT добавьте Е. UMD-0000B-■3 -> UMD-0000B-B3/UMD-0000B-E3

Расшифровка обозначения продукта

Привод

UMD - 0004	В - В3
①	② ③ ④

№	Пояснение	Описание
①	Линейка продуктов	Unitronics Servo Drive
②	Номинальная мощность	0001: 100W 0010: 1KW
③	Входное напряжение	В: 1 фаза 200V-230V С: 3 фазы 200V-230V Е: 3 фазы 380V-440V
④	Серия продуктов	В3- CANopen Е3- EtherCAT

Кабели

UMC	B4	FN	R 05
①	②	③	④ ⑤

UMC	B4	PB	05
①	②	③	④ ⑤

№	Пояснение	Описание
①	Линейка продуктов	Кабель для сервопривода Unitronics
②	Серия двигателя	B2/B3/B4
③	Функционал кабеля	PN - силовой кабель без тормоза PB - силовой кабель с тормозом FA - кабель обратной связи, абсолютный энкодер FN - кабель обратной связи, инкрементальный энкодер
④	Тип кабеля	Пропуск: Стандартный кабель R - кабель для робототехники
⑤	Длина кабеля	03/05/10 метров

Двигатель

UMM - 0004	В	N	В -	B4
①	②	③	④	⑤ ⑥

№	Пояснение	Описание
①	Линейка продуктов	Серводвигатель Unitronics
②	Номинальная мощность	0001: 100 Вт 0010: 1 кВт
③	Входное напряжение	В: 1 фаза 200 В - 230 В С: 3 фазы 200 В - 230 В Е: 3 фазы 380 - 440 В
④	Энкодер	А: абсолютный N: инкрементальный
⑤	Тормоз	Пропуск: без тормоза В: с тормозом
⑥	Серия продуктов	B2/B3/B4

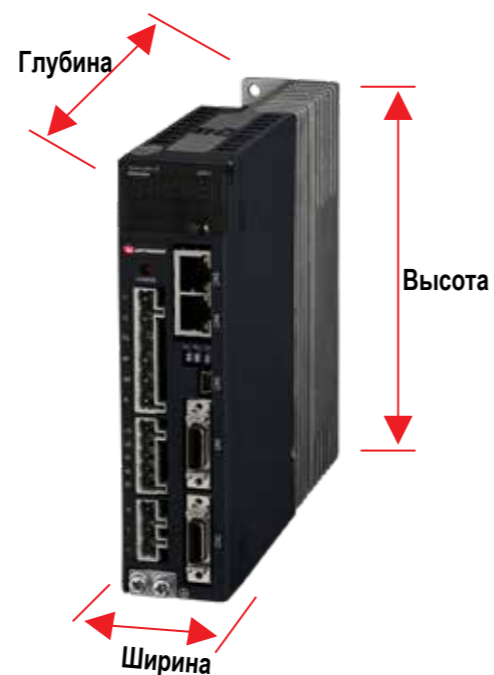
Спецификация привода



Ввод питания	Основная цель	200 В	Одна фаза 230-200 В пер. тока (50 Вт-1 кВт / 1,34 - 0,06 ЛС) Три фазы 230-200 В пер. тока (750 Вт-5,0 кВт/6,7 - 1,01 ЛС)
		400 В	Три фазы 440-380 В пер. тока (5,0-1 кВт/6,7 - 1,34 ЛС)
Цель управления	Метод управления	200 В	Одна фаза 230-200 В пер. тока (50 Вт-5,0 кВт / 6,7 - 0,06 ЛС)
		400 В	24 В пост. тока (5,0-1 кВт / 6,7 - 1,34 ЛС)
Обратная связь		Контроль SVPWM (Пространственно-векторная ШИМ)	
Рабочие условия		Инкрементальный энкодер 20 бит: 1048576 имп/об Абсолютный энкодер 23 бита: 8388608 имп/об	
Рабочие условия	Окружающая температура	°55+~0C/°131-32F	
	Температура хранения	°85+~25-C/°185-13-F	
	Окружающая влажность / влажность при хранении	%95~%5 RH (без конденсации)	
	Высота	До 1000 м/3280 футов	
	Виброустойчивость	4,9 м/с0,5/2 g	
Ударопрочность		19,6 м/с2 / 2 g	
Конфигурация		Настенный монтаж	
Сигналы I/O	8 цифровых входов		
	4 цифровых выходов		
Прочее	Встроенный тормозной резистор	750 Вт-5,0 кВт / 7,6 - 1,01 ЛС	
	Функции защиты	Перегрузка по току, перенапряжение, низкое напряжение, перегрузка, ошибка восстановления, превышение скорости	
	Отображение	ЗАРЯД (красный), ПИТАНИЕ (зеленый), -7сегментные светодиоды x 5 (Встроенная цифровая панель оператора)	
	Связь	EtherCAT/CANopen	

Размеры сервопривода

Питание	200 В	400 В
(кВт)	ШxВxГ(мм)	ШxВxГ(мм)
0,05	40X160X180	—
0,1	40X160X180	—
0,2	40X160X180	—
0,4	40X160X180	—
0,75	84X186X180	—
1,0	84X186X180	100X186X180
1,5	100X186X180	100X186X180
2,0	100X186X180	100X186X180
3,0	125X271X205	125X271X205
5,0	125X271X205	125X271X205



** Сертификация UL действительна для всех продуктов на 220В

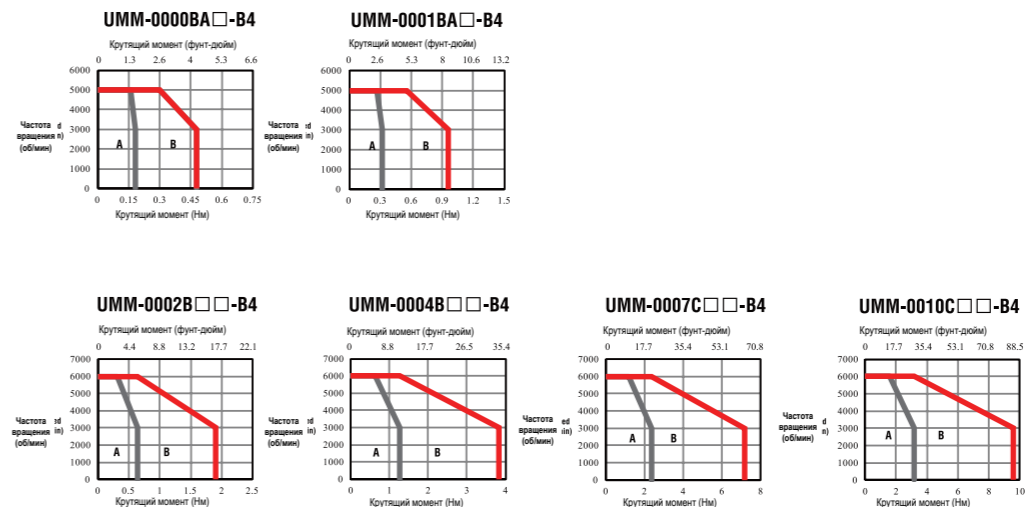
Спецификация серводвигателя



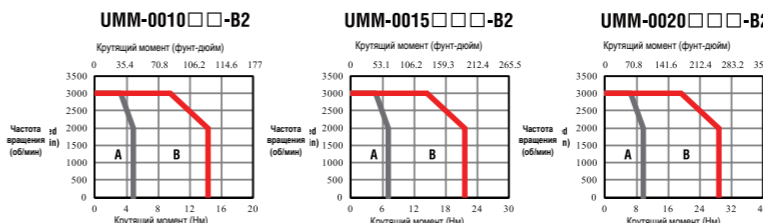
	200 В пер. тока	200 В пер. тока						200 В пер. тока				200 В пер. тока				
		B4						B2		B3		B2		B3		
Номинальная выходная мощность	кВт/ЛС	0,05 / 0,06	0,1 / 0,13	0,2 / 0,26	0,4 / 0,53	0,75 / 1	1 / 1,34	1,5 / 2,01	2 / 2,68	3 / 4,02	5 / 6,7	1 / 1,34	1,5 / 2,01	2 / 2,68	3 / 4,02	5 / 6,7
Номинальный крутящий момент	Нм/фунт-дюйм	0,16 / 1,41	0,32 / 2,83	0,637 / 5,63	1,27 / 11,23	2,39 / 21,15	3,18 / 28,14	7,16 / 63,36	9,55 / 84,51	14,3 / 126,55	23,9 / 211,51	4,78 / 42,3	7,16 / 63,36	9,55 / 84,51	14,3 / 126,55	23,9 / 211,51
Пиковый крутящий момент	Нм/фунт-дюйм	0,48 / 4,24	0,96 / 8,49	1,91 / 16,9	3,82 / 33,8	7,16 / 63,36	8,8 / 77,88	21,5 / 190,27	28,7 / 253,99	36,5 / 323,02	54,3 / 480,55	14,3 / 126,55	21,5 / 190,27	28,7 / 253,99	36,5 / 323,02	54,3 / 480,55
Номинальный ток	A	0,6	1,1	1,5	2,9	5,1	6,8	8,2	11,3	18,0	28,0	3,0	4,3	5,7	8,8	15,0
Макс. ток	A	1,7	3,0	4,7	9,2	15,3	21,0	24,6	33,9	54,0	84,0	9,0	12,9	17,1	26,4	45,0
Номинальная частота вращения	Об/мин	3000						2000								
Макс. частота вращения	Об/мин	6000						3000								
Момент инерции ротора (с тормозом)	кг*см²	0,019 (0,05)	0,035 (0,052)	0,1469 (0,1794)	0,2435 (0,2759)	0,9094 (1,0655)	1,144 (1,3)	18,4 (19,5)	23,5 (24,6)	41,3 (44,5)	65,7 (68,9)	13,2 (14,3)	18,4 (19,5)	23,5 (24,6)	41,3 (44,5)	65,7 (68,9)
	фунт-дюйм²	0,0065 (0,017)	0,012 (0,0177)	0,0501 (0,0613)	0,0832 (0,0942)	0,3107 (0,3640)	0,3909 (0,4442)	6,2875 (6,6634)	8,0303 (8,40621)	14,1128 (15,2063)	22,3824 (23,5442)	4,5106 (4,8865)	6,2875 (6,6634)	8,0303 (8,40621)	14,1128 (15,2063)	22,3824 (23,5442)
Вес (с тормозом)	кг	0,374 (0,566)	0,508 (0,7)	0,9 (1,3)	1,3 (1,7)	2,6 (3,2)	3,1 (3,8)	8,9 (10,4)	10,8 (12,3)	16,63 (20,23)	24,3 (27,9)	7 (8,5)	8,9 (10,4)	10,8 (12,3)	16,63 (20,23)	24,3 (27,9)
	фунты	0,82 (1,24)	1,12 (1,543)	1,984 (2,866)	2,866 (3,747)	5,732 (7,054)	6,834 (8,377)	19,621 (22,928)	23,81 (27,116)	36,662 (44,6)	53,572 (61,509)	15,432 (18,74)	19,621 (22,928)	23,81 (27,116)	36,662 (44,6)	53,572 (61,509)
Номинальное напряжение тормоза		24 В пост. Тока ±10%														
Номинальная мощность тормоза	Вт	4,0		7,4		9,6		19,5		35,0		19,5		35,0		
Тормозной момент	Нм/фунт-дюйм	0,318 / 2,814		1,5 / 13,276		3,2 / 28,322		12 / 106,209		40 / 354,03		12 / 106,209		40 / 354,03		
Инкрементальный энкодер	Имп/об	-		20 бит (1,048,576)				20 бит (1,048,576)								
Абсолютный энкодер	Имп/об	23 бита (8,388,609)				23 бита (8,388,608)										
Класс изоляции		F														
Окружающая температура	°C / °F	0~+40°C / 32~+104°F (без замерзания)														
Окружающая влажность	RH	От 20% до 80% без конденсации														
Корпус		IP65 / NEMA4X														

* Значения в скобках относятся к серводвигателям с тормозом

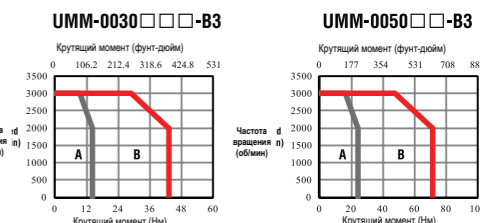
UMM-B4



UMM-B2

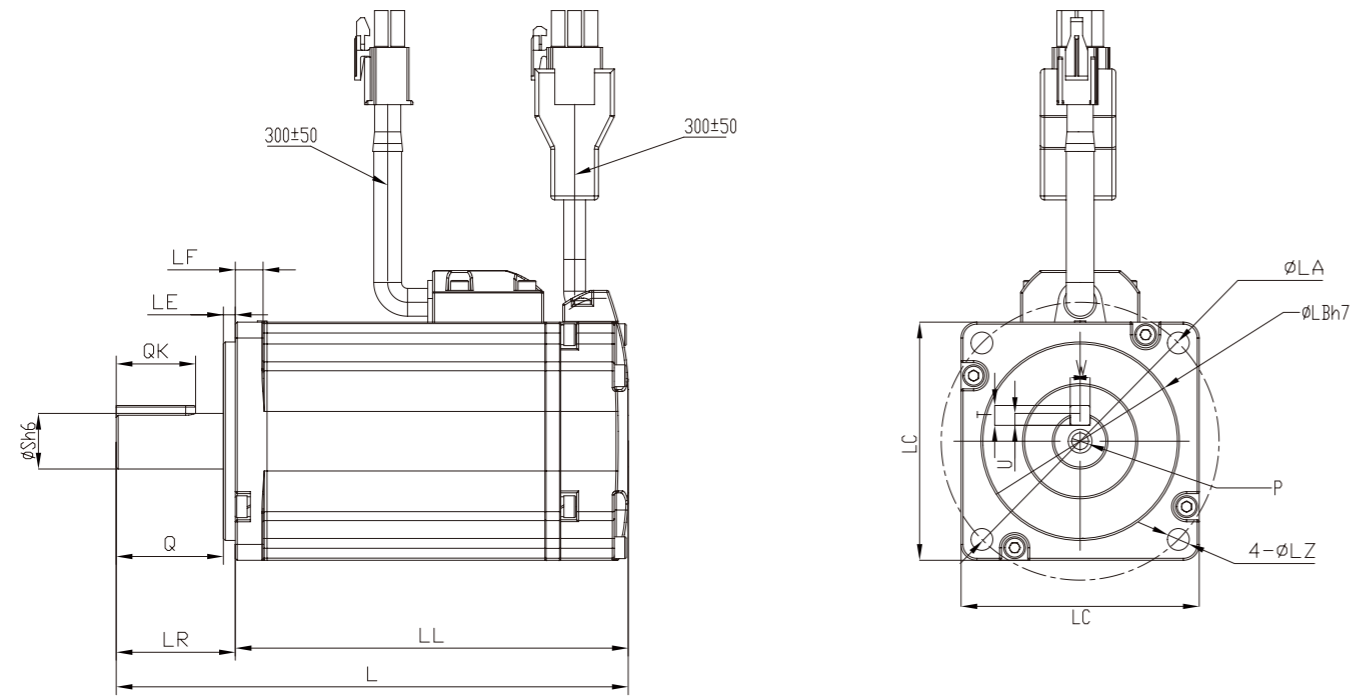


BMM-B3



** Сертификация UL действительна для всех продуктов на 220В

UMM-B4: Размеры двигателя



Ед. изм.: мм

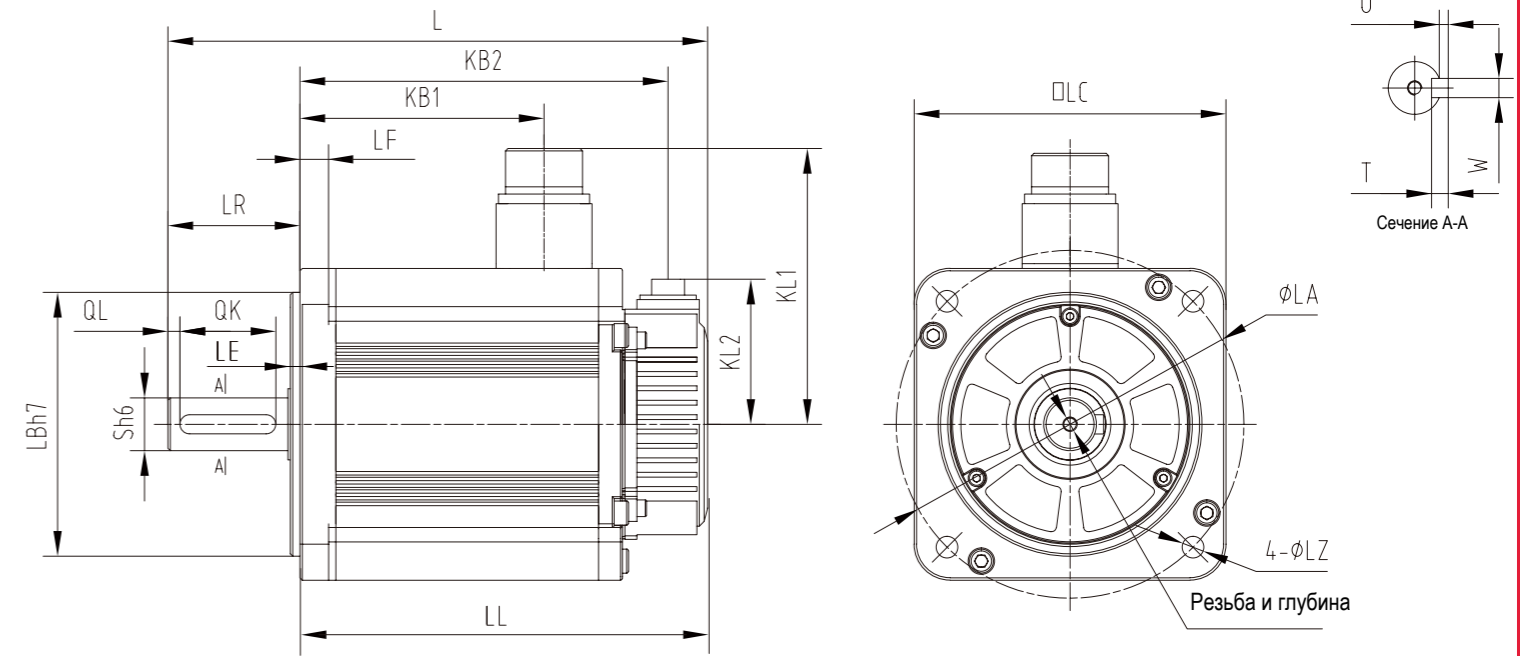
Код детали	L*	LL*	Сторона фланца							S	Резьба и глубина	Пояснение				
			LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ			QK	W	T	U	Q
UMM-0000BA -B4	92,5 (126)	62,5 (96)	25	2,5	5	40	46	30	4,3	8	M3X6	14	3	3	1,8	22,5
UMM-0001BA -B4	108,5 (142)	78,5 (112)														
UMM-0002BA -B4	108 (137)	78 (107)	30	3	7	60	70	50	6	14	M5×12	20	5	5	3	27
UMM-0004BA -B4	129 (158)	99 (128)														
UMM-0007CA -B4	141 (184)	111 (144)	40	3	8	80	90	70	7	19	M6×12	25	6	6	3,5	37
UMM-0010CA -B4	155 (198)	125 (158)														
UMM-0002BN -B4	126,5 (155,5)	96,5 (125,5)	30	3	7	60	70	50	5,5	14	M5×12	20	5	5	3	27
UMM-0004BN -B4	147,5 (176,5)	117,5 (146,5)														
UMM-0007CN -B4	159,5 (202,5)	129,5 (162,5)	40	3	8	80	90	70	7	19	M6×12	25	6	6	3,5	37
UMM-0010CN -B4	173,5 (216,5)	143,5 (176,5)														

*Значения в скобках относятся к серводвигателям с тормозом.

- Добавьте букву В в квадрат, чтобы включить тормоз, например, UMM-0004BA -B4 -> UMM-0004BAВ-B4

** Сертификация UL действительна для всех продуктов на 220 В

UMM-B2 & UMM-B3: Размеры двигателя



Ед. изм.: мм

Код детали	L*	*LL	Сторона фланца							S	Резьба и глубина	Пояснение					KB1*	KB2*	KL1	KL2
			LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ			QK	QL	W	T	U				
UMM-0010EA -B2	203 (245,5)	148 (190,5)	55	4	12	130	145	110	9	22	M6×20	40	5	8	7	3	80 (103,2)	131,5 (174)	117	60,5
UMM-0015CA -B2	225 (267,5)	170 (212,5)															102 (125,2)	153,5 (196)		
UMM-0015EA -B2																	124 (147,2)	175,5 (218)		
UMM-0020CA -B2																	124 (147,2)	175,5 (218)		
UMM-0020EA -B2	247 (289,5)	192 (234,5)	79	3,2	18	180	200	114,3	13,5	35	M8×16	55	6	10	8	4,5	143	203 (274)	140	79
UMM-0030CA -B3	307 (378)	228 (299)															183	253 (324)		
UMM-0030EA -B3																	183	253 (324)		
UMM-0050CA -B3																	183	253 (324)		
UMM-0050EA -B3	357 (428)	278 (349)																		

* Значения в скобках относятся к серводвигателям с тормозом.

- Добавьте букву В в квадрат, чтобы включить тормоз, например, UMM-0010EA -B2 -> UMM-0010EAВ-B2

** Сертификация UL действительна для всех продуктов на 220 В

Частотно-регулируемые приводы

Высокопроизводительные и экономичные VFD идеальны для управления машинами и технологическими процессами.

- Простые в использовании • Надежные • Широкий диапазон мощности и напряжения •

Особенности

- Варианты для обоих VFD от 0,4 кВт и до 110 кВт
- Встроенные фильтры ЭМП
- Диапазон напряжения: 220 В - 480 В
- Тормозные блоки - встроенные
- Перегрузочная способность в тяжелом режиме до 200%
- Широкий диапазон мощности: 0,5-150 ЛС
- Закрытые печатные платы: повреждения из-за попадания пыли минимальны
- RS485: Fieldbus под Modbus RTU
- Встроенный бессенсорный контроль: вектор, крутящий момент, вольт/Гц
- Безопасное отключение крутящего момента (STO)
- Варианты монтажа: настенный, фланец, рельс
- Опциональное расширение связи и I/O
- Одобрено UL, сертификация безопасности TÜV SÜD и CE



Используйте отдельно или в составе комплекта «Все в одном» с нашими контроллерами



Характеристики продукта

		UMI-B1 EU	UMI-B5 UL	
Питание	Входное напряжение	200-240 В пер. тока, одна фаза 380-440 В пер. тока, три фазы	200-240 В пер. тока, три фазы 380-480 В пер. тока, три фазы	
	Входная частота	50/60 Гц		
	Поддерживаемые двигатели	Асинхронные двигатели, трехфазный вход	Асинхронные двигатели. Синхронные двигатели с постоянными магнитами.	
	Выходная частота	0-400 Гц		
	Перегрузочная способность	150%, 60 секунд		
180%, 10 секунд				
200%, 1 секунда				
Управление	Метод управления	SVPWM (пространственно-векторная ШИМ) SVC (бессенсорное векторное управление)		
	Настройка управления	MODBUS, аналоговое, цифровое, ПИД, импульсное		
	Связь	MODBUS RTU RS-485		
	Клавиатура	Пленочная клавиатура: <4 кВт(5 ЛС) Съемная: ≥4 кВт (5 ЛС)	Съемная: весь диапазон мощности	
Входы	Аналоговые входы	Всего 2: 1 вход 0-10 В, 0-20 мА 1 вход 0-10 В	Всего 3: 2 входы 0-10 В, 0-20 мА 1 вход 0-10 В	
	Дискретные входы	Всего 5: 4 входы 1 кГц 1 вход 50 кГц	Всего 9: 8 входов 1 кГц 1 вход 50 кГц	
Выходы	Аналоговые выходы	До 2: 1 вывод 0-10 В, 0-20 мА ≤2,2 кВт/3 ЛС, (2-й вывод доступен от >2,2кВт / 3 ЛС)	2 выходы 0-10 В, 0-20 мА	
	Дискретные выходы	1 вывод приемник/источник	Всего 2: 1 вывод приемник/источник, 1 вывод 50 кГц	
Особенности	Блок динамического торможения	Встроенный (≤37кВт / 50 ЛС)		
		Опциональный (>37кВт / 50 ЛС)		
	EMC	Встроенный C3 (>4кВт / 5 ЛС), соответствует IEC/EN 61800-3		
		Опциональный C3 (<4кВт / 5 ЛС), соответствует IEC/EN 61800-3		
		Опциональный C2, соответствует IEC/EN 61800-3		
Общие сведения	Рабочая температура	(-10)°C/14°F - 50°C/122°F (снижение номинала на 1% на каждые 1°C/2°F выше 40°C/104°F)		
	Высота над уровнем моря	2000 м/6600 футов (снижение номинала на 1% на каждые дополнительные 100 м / 330 футов выше 1000 м / 3300 футов)		
	Класс корпуса	IP20		
	Варианты монтажа	Настенный и реечный (≤2,2 кВт / 3 ЛС)	Настенный, фланец	
		Настенный и реечный (>2,2 кВт / 3 ЛС)		
	Охлаждение	Воздушное охлаждение		
	Функция STO	√	x	
Соответствие	CE, маркировка безопасности TÜV SÜD, UL и cUL*	CE, UL и UL		

Модели VFD

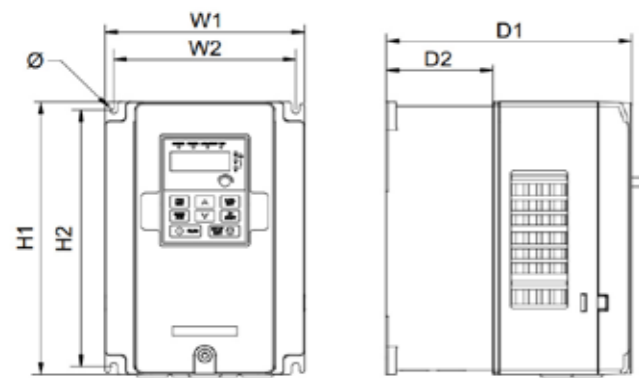


МОЩНОСТЬ (кВт/ЛС)	Напряжение	Код детали	Номинальный выходной ток (А)	UL и cUL	Безопасность (TUV SUD)	Управление постоянным магнитом	Расширенные устройства I/O
0,4\0,5	1 фаза 200-240 В	UMI-0004BE-B1	2,5	√	STO	-	-
0,75\1	1 фаза 200-240 В	UMI-0007BE-B1	4,2	√	STO	-	-
	3 фазы 200-240 В	UMI-0007CU-B5	4,5	√	-	√	√
	3 фазы 380-480 В	UMI-0007EE-B1	2,5	√	STO	-	-
	3 фазы 380-480 В	UMI-0007EU-B5	2,5	√	-	√	√
1,5\2	1 фаза 200-240 В	UMI-0015BE-B1	7,5	√	STO	-	-
	3 фазы 200-240 В	UMI-0015CU-B5	7	√	-	√	√
	3 фазы 380-480 В	UMI-0015EE-B1	4,2	√	STO	-	-
		UMI-0015EU-B5	3,7	√	-	√	√
2,2\3	1 фаза 200-240 В	UMI-0022BE-B1	10	√	STO	-	-
	3 фазы 200-240 В	UMI-0022CU-B5	10	√	-	√	√
	3 фазы 380-480 В	UMI-0022EE-B1	5,5	√	STO	-	-
		UMI-0022EU-B5	5	√	-	√	√
4\5	3 фазы 200-240 В	UMI-0040CU-B5	16	√	-	√	√
	3 фазы 380-480 В	UMI-0040EE-B1	9,5	√	STO	-	-
		UMI-0040EU-B5	9,5	√	-	√	√
5,5\7,5	3 фазы 200-240 В	UMI-0055CU-B5	21	√	-	√	√
	3 фазы 380-480 В	UMI-0055EE-B1	14	√	STO	-	-
		UMI-0055EU-B5	14	√	-	√	√
7,5\10	3 фазы 200-240 В	UMI-0075CU-B5	30	√	-	√	√
	3 фазы 380-480 В	UMI-0075EE-B1	18,5	√	STO	-	-
		UMI-0075EU-B5	18,5	-	-	√	√

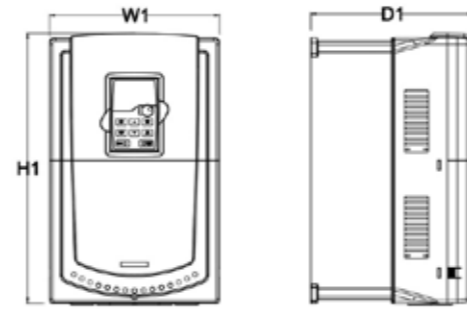


МОЩНОСТЬ (кВт/ЛС)	Напряжение	Код детали	Номинальный выходной ток (А)	UL и cUL	Безопасность (TUV SUD)	Управление постоянным магнитом	Расширенные устройства I/O
11\15	3 фазы 200-240 В	UMI-0110CU-B5	42	√	-	√	√
	3 фазы 380-480 В	UMI-0110EE-B1	25	√	STO	-	-
		UMI-0110EU-B5	25	√	-	-	-
15\20	3 фазы 200-240 В	UMI-0150CU-B5	55	√	-	√	√
	3 фазы 380-440V	UMI-0150EE-B1	32	-	STO	-	-
	3 фазы 380-480 В	UMI-0150EU-B5	32	√	-	√	√
18.5\25	3 фазы 200-240 В	UMI-0185CU-B5	70	√	-	√	√
	3 фазы 380-440V	UMI-0185EE-B1	38	-	STO	-	-
	3 фазы 380-480 В	UMI-0185EU-B5	38	√	-	√	√
22\30	3 фазы 200-240 В	UMI-0220CU-B5	80	√	-	√	√
	3 фазы 380-440V	UMI-0220EE-B1	45	-	STO	-	-
	3 фазы 380-480 В	UMI-0220EU-B5	45	√	-	√	√
30\40	3 фазы 200-240 В	UMI-0300CU-B5	110	√	-	√	√
	3 фазы 380-440V	UMI-0300EE-B1	60	-	STO	-	-
	3 фазы 380-480 В	UMI-0300EU-B5	60	√	-	√	√
37\50	3 фазы 200-240 В	UMI-0370CU-B5	130	√	-	√	√
	3 фазы 380-440V	UMI-0370EE-B1	75	-	STO	-	-
	3 фазы 380-480 В	UMI-0370EU-B5	75	√	-	√	√
45\60	3 фазы 200-240 В	UMI-0450CU-B5	160	√	-	√	√
	3 фазы 380-440V	UMI-0450EE-B1	92	-	STO	-	-
	3 фазы 380-480 В	UMI-0450EU-B5	92	√	-	√	√
55\75	3 фазы 200-240 В	UMI-0550CU-B5	200	√	-	√	√
	3 фазы 380-440V	UMI-0550EE-B1	115	-	STO	-	-
	3 фазы 380-480 В	UMI-0550EU-B5	115	√	-	√	√
75\100	3 фазы 380-440V	UMI-0750EE-B1	150	-	STO	-	-
	3 фазы 380-480 В	UMI-0750EU-B5	150	√	-	√	√
90\120	3 фазы 380-440V	UMI-0900EE-B1	180	-	STO	-	-
	3 фазы 380-480 В	UMI-0900EU-B5	180	√	-	√	√
110\150	3 фазы 380-440V	UMI-1100EE-B1	215	-	STO	-	-
	3 фазы 380-480 В	UMI-1100EU-B5	215	√	-	√	√

UMI- B1: Размеры привода



UMI- B5: Размеры привода



Модель	W1	H1	D1	D2	Вес (кг)
UMI-0004BE-B1	80	160	123,5	120,3	0,9
UMI-0007BE-B1					
UMI-0004BU-B1					
UMI-0007BU-B1					
UMI-0015BE-B1		185	140,5	137,3	1,2
UMI-0022BE-B1					
UMI-0015BU-B1					
UMI-0004CU-B1					
UMI-0007CU-B1					
UMI-0022BU-B1					
UMI-0007EE-B1	146	256	167	84,5	3,1
UMI-0015EE-B1					
UMI-0022EE-B1					
UMI-0007EU-B1					
UMI-0015EU-B1					
UMI-0022EU-B1					
UMI-0040EE-B1	170	320	196,3	113	5,6
UMI-0055EE-B1					
UMI-0075EE-B1					
UMI-0110EE-B1					
UMI-0150EE-B1	200	340,6	184,3	104,5	9
UMI-0185EE-B1					
UMI-0220EE-B1					
UMI-0300EE-B1					
UMI-0370EE-B1	250	400	202	123,5	15,5
UMI-0450EE-B1					
UMI-0550EE-B1					
UMI-0750EE-B1	282	560	238	138	25
UMI-0900EE-B1					
UMI-1100EE-B1					
UMI-0900EE-B1	338	554	329	-	45
UMI-1100EE-B1					

Модель	W1	H1	D1	Вес (кг)	
UMI-0007CU-B5	126	196	175	1,2	
UMI-0015EU-B5				2,5	
UMI-0022EU-B5				2,5	
UMI-0015CU-B5	146	263	181	4	
UMI-0022CU-B5					
UMI-0040EU-B5					
UMI-0055EU-B5					
UMI-0040CU-B5	170	332	216	7	
UMI-0055CU-B5					
UMI-0750EU-B5					
UMI-0110EU-B5	230	342	216	8	
UMI-0075CU-B5					
UMI-0150EU-B5					
UMI-0185EU-B5	255	407	245	10	
UMI-0110CU-B5					
UMI-0150CU-B5					
UMI-0220EU-B5					
UMI-0300EU-B5	270	555	325	30	
UMI-0185CU-B5					
UMI-0220CU-B5					
UMI-0300CU-B5					
UMI-0370EU-B5	325	680	365	47	
UMI-0450EU-B5					
UMI-0550EU-B5					
UMI-0370CU-B5	338	554	329	-	45
UMI-0450CU-B5					
UMI-0550CU-B5					
UMI-0750EU-B5					
UMI-0900EU-B5	338	554	329	-	45
UMI-1100EU-B5					

Опциональные детали



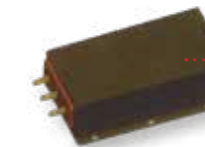
Внешние клавиатуры



Фланцевые монтажные пластины



Тормозные резисторы



Входные фильтры C3
Фильтры C2

Расшифровка обозначения продукта

UMI - 0022 E U - B1
① ② ③ ④ ⑤

№	Пояснение	Описание
①	Линейка продуктов	Инверторы для управления позиционированием Unitronics
②	Диапазон мощности	0004: 400 Вт / 0,5 ЛС 0022: 2,2 кВт / 3 ЛС
③	Номинал мощности	B: 1 фаза 200 В–240 В C: 3 фазы 200 В–240 В E: 3 фазы 380 В–440 В/480 В
④	Сертификация	*U – Сертифицировано UL E – сертифицировано TÜV SÜD, UL*
⑤	Серия продуктов	B1 / B5

* Приводы 0,4-11 кВт сертифицированы UL и cUL и поддерживают 480 В пер. тока

UniCloud

Комплексная облачная платформа IIoT
Создана для производителей оригинального
(OEM) и машиностроения

без кода
оборудования



Перейдите в облако за 30 минут

Создайте рабочую, активную, функциональную информационную панель,
которая собирает, анализирует и отображает данные — меньше чем за 30 минут.



Используйте данные для роста прибыли

Управляйте своими данными, не полагаясь на программистов
или профессионалов в IT и облачных технологиях.

UniCloud — это просто: «Сделай сам»

- Контролируйте и улучшайте процессы
- Снижайте расходы на эксплуатацию и обслуживание
- Прогнозируйте сбои и сводите к минимуму нештатные замедления и отключения
- Легко интегрируйте с любыми устройствами, поддерживающими MODBUS



ЗАЩИТА

Архитектура UniCloud разработана с многослойной защитой в ее основе.



БЕЗ КОДА

Не нужно программирование, знания IT или опыт работы с облаком. UniCloud имеет полностью встроенную облачную инфраструктуру, удобные пользовательские интерфейсы и невероятный функционал.



РОСТ ПРИБЫЛИ

Контролируйте и улучшайте процессы, снижая расходы на эксплуатацию и обслуживание.

Прогнозируйте сбои и сводите к минимуму нештатные замедления и отключения.



ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ

Отображайте данные по-своему: настройте отображение данных с помощью мастеров настройки UniCloud.

Пробная версия на 3 месяца бесплатно

Войдите в систему на сайте UniCloud и оцените:

www.unitronics.cloud



Быстро. Просто. Экономично

Единое интегрированное решение для управления и автоматизации от Unitronics превосходно во всех отношениях: гибкость выбора комплектующих сочетается с простотой всеобъемлющего, экономящего время решения от одного поставщика.

“ Я хотел бы вновь упомянуть, что я писал программу управления позиционированием впервые, но UniLogic — отличная платформа для программирования. Среда для управления сервоприводами и программирования интуитивно понятна и проста в использовании. Мы боялись, что на проект уйдёт много времени, но Unitronics действительно упростила управление позиционированием ”

Якир Коэн, инженер-машиностроитель в Stratasys

“ Простота управления частотно-регулируемыми приводами через средства связи, безусловно, выигрышна. Не знаю, зачем вообще работать по-другому ”

Эдди Гулко, инженер по прикладным задачам

“ Я рад, что перешёл на Unitronics, из-за универсальности ПО и оборудования, обслуживания, поддержки и отсутствия затрат на лицензирование. Мне также приятно получать полную поддержку компании, не являясь крупным клиентом. Вся команда Unitronics работает потрясающе. Спасибо всем за поддержку нашей программы и предприятия ”

Нильс Андерсон, преподаватель программы робототехники/мехатроники в ONC VOCES

- Сервоприводы и двигатели переменного тока
- Линейка частотно-регулируемых приводов (VFD)
- Полный ассортимент контроллеров
- ПО для программирования «Все в одном»
- Облачная платформа IIoT: UniCloud



Найдите своего местного дистрибьютора на сайте:
UnitronicsPLC.com → Где купить

Информация в этом документе отражает ассортимент на дату печати. Unitronics оставляет за собой право, в рамках всех применимых законов, в любое время, по собственному усмотрению и без уведомления, упразднить или изменить функции, проекты, материалы и другие спецификации своей продукции, а также навсегда или временно отозвать с рынка любое из вышеуказанного. Вся информация, приведенная в этом документе, предоставляется «как есть», без гарантии любого рода, явной или подразумеваемой, включая, помимо прочего, любые подразумевающиеся гарантии коммерческой пригодности, пригодности для определенной цели или отсутствия нарушения чьих-либо прав.

Unitronics не несет ответственности за ошибки или упущения в информации, предоставленной в этом документе. Unitronics ни в коем случае не несет ответственности за любые особые, случайные, косвенные или сопутствующие убытки любых видов или какие бы то ни было убытки, вытекающие из использования этой информации или в связи с ним. Торговые наименования, товарные знаки, логотипы и знаки обслуживания, представленные в этом документе, включая их дизайн, являются собственностью Unitronics (1989 г.) (R*G) Ltd. или третьих сторон, и их использование запрещено без предварительного письменного согласия Unitronics или соответствующей третьей стороны.

