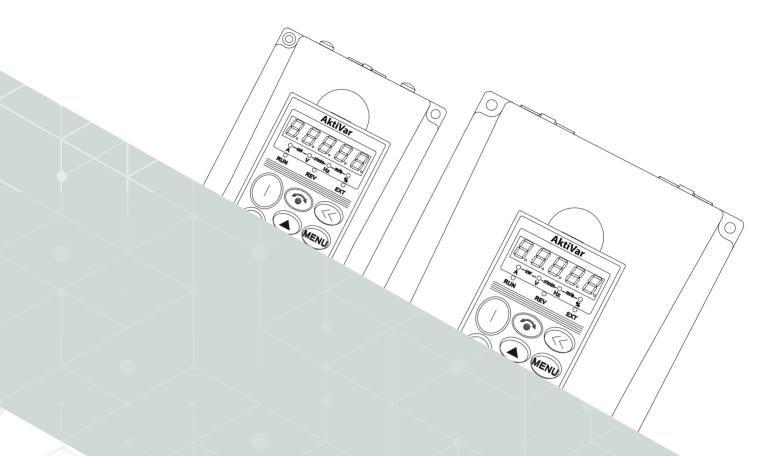
РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ





AktiVar

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ AKTIVAR 200

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ООО ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «АКЭЛ» — ЭТО ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛНОГО ЦИКЛА С СОБСТВЕННОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКОЙ, КОНСТРУКТОРСКИМ ОТДЕЛОМ И ОТДЕЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.

С 2018 ГОДА НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ «МОСРЕНТГЕН» (МОСКВА) ОСУЩЕСТВЛЯЕТ КРУПНОУЗЛОВУЮ СБОРКУ ПРОИЗВОДСТВЕННО-СБОРОЧНОЙ ЛИНИИ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 3000 КВАДРАТНЫХ МЕТРОВ.

Собственный инжиниринговый центр (НИОКР)

В компании "АКЭЛ" действует собственный инжиниринговый центр, включающий в себя высококвалифицированных профильных специалистов с многолетним практическим опытом в области электроэнергетики и электротехники, проектирования, производства, эксплуатации и обслуживания электрооборудования на ответственных предприятиях.

Наша основная производственная задача — усилить качество продукции и сборки. Над этим работает подразделение RnD. Большую часть инвестиций сегодня направляем именно в это направление, чтобы товары, которые производим и продаем, были доработаны под нужды клиента.

Сервис

Индивидуальные заказы повышенной сложности, исходя из требований заказчика. Наработка на отказ (более 15 лет).











Представляем вашему вниманию серию частотных преобразователей AktiVar для общепромышленной и насосно-вентиляторной нагрузки

ВЫСОКАЯ НАДЁЖНОСТЬ

Надежность - неотъемлемое качество AKV200. Поскольку AKV200 - это высокопроизводительный универсальный преобразователь частоты, разработанный на высокотехнологичной платформе. Он производится с использованием фирменных силовых устройств и проверенного технологического процесса.

ОСОБЕННОСТИ

- Высокопроизводительный оптимизированный алгоритм пространственного вектора напряжения V/F с высокой эффективностью, низким уровнем шума и электромагнитных помех;
- При встроенном тормозном устройстве мощностью 1,5-22 кВт достаточно только тормозного резистора;
- Высокопроизводительный ПИД-регулятор с биполярной функцией и функцией коррекции, удобный для управления по замкнутому контуру;
- Функция запуска с отслеживанием скорости. Центрифуга, дегидратор и другие нагрузки могут быть запущены в любое время;
- Встроенное специальное программное обеспечение для систем водоснабжения, обеспечивающее одно управление и циклическое переключение системы подачи воды под постоянным давлением без необходимости расширения установки;
- Настраиваемая ЖК-панель управления на английском языке с дружественным интерфейсом;
- Управление часами в реальном времени.





ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

AktiVar

AktiVar AKV200 – серия универсальных трехфазных частотных преобразователей для управления электроприводом. Он широко используется в текстильной промышленности, печатной отрасли, стиральных машинах, производстве кабелей, упаковочном оборудовании, водоснабжении под постоянным давлением, контроле постоянной температуры или различными производителями оборудования.



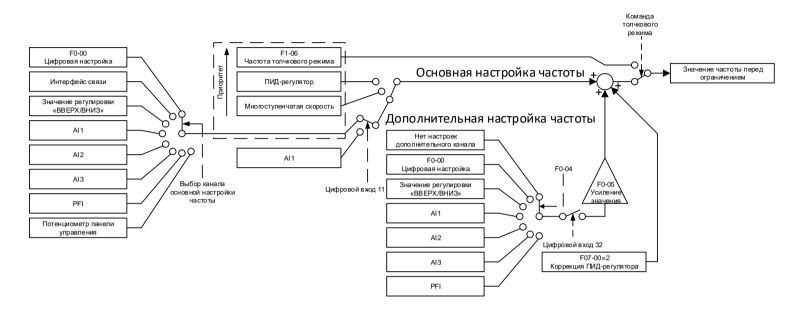
МОЩНАЯ ФУНКЦИЯ PID ПРОЦЕССА

Для изменения параметров, в зависимости от рабочей частоты и ошибки управления, можно использовать два набора параметров с несколькими режимами коррекции для удовлетворения промышленных потребностей, таких как: подача воды под постоянным давлением, контроль постоянной температуры и пр.



ГИБКИЙ РЕЖИМ НАСТРОЙКИ ЧАСТОТЫ

Основные и вспомогательные настройки, ПИД-коррекция и т.д. могут переключаться между различными заданными каналами с помощью цифрового входа.



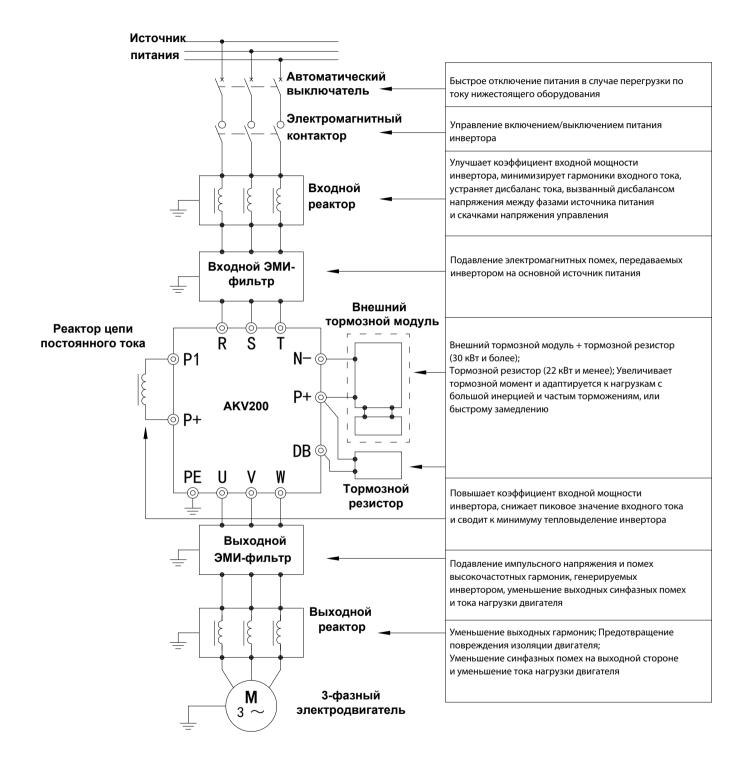
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Характеристика	Значение
	Номинально е напряжение и частота	3 фазы: 380 В перем. тока, 50/ 60 Гц
вход		Диапазон напряжения: 320 ~ 420 В перем. тока
	Допустимый диапазон	Дисбаланс напряжения: <3%
		Диапазон частоты: 47 Гц ~ 63 Гц
	Выходное напряжение	3 фазы: 0 B ~ входное напряжение, отклонение <5 %
выход	Диапазон выходной частоты	0,00 ~ 650,00 Гц
	Перегрузочная способность	Общее применение: 11 0% номинального тока в течение 1 мин
ЭФФЕКТИВНОСТЬ	перегрузочная спосооность	Тяжёлая нагрузка: 150% номинального тока в течени е 1 мин
		Цифровая настройка: 0,01 Гц
IBHO	Разрешение задания частоты	Аналоговая настройка: 0,1 Гц (50 Гц) при 0,1% от максимальной частоты
	÷ .	Аналоговая настройка: <±0,2% от максимальной частоты
	Точность выходной частоты	Цифровая настройка: 0,01 Гц
	Аналоговый вход	3 аналоговых входа с независимым выбором типа входного сигнала (ток, напряжение) и положительным или отрицательным сигналом
	Аналоговый выход	2 программируемых аналоговых выхода с независимым выбором типа выходного сигнала (ток, напряжение)
	Цифровой вход	8 Многофункциональных цифровых входов
	Импульсный вход	Максимальная входная частота: 50 кГц
входы/выходы	Цифровой выход	2 многофункциональный цифровой выход
Ş	цифровой выход	5 многофункциональных релейных выхода
	14	Выходная частота: 0 ~ 50 кГц
	Импульсный выход	Программируемый прямоугольный импульсный сигнал с открытым коллектором
	Интерфейсы связи	Встроенный коммуникационный интерфейс
	интерфеисы связи	Поддержка протоколов Modbus RTU и USS



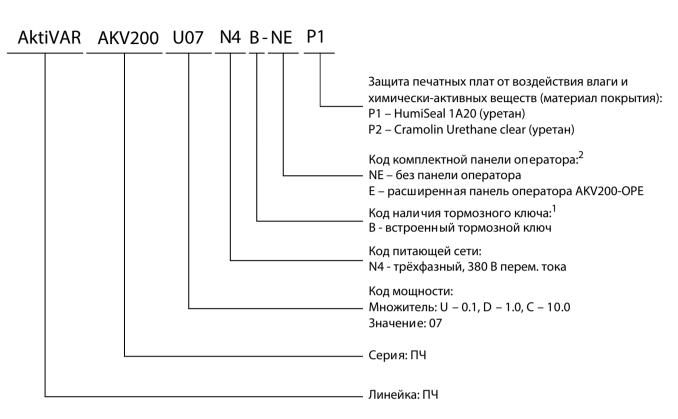
	Тип управления	Высокопроизводительное оптимизированное управление V/F с функциями, включающими автоматическое увеличение крутящего момента и компенсацию проскальзывания
	W	Панель оператора, клеммный терминал, интерфейс связи
	Канал подачи команд	Доступна смена канала через клеммный терминал
	Канал задания частоты	Панель оператора, интерфейс связи, регулировка «ВВЕРХ/ВНИЗ», AI1, AI2, AI3 и импульсный вход
	Вспомогательные настройки скорости	Для гибкой подстройки вспомогательной частоты и синтеза заданной частоты
	Повышение крутящего момента	Автоматической повышение, ручное повышение
	Кривые регулирования V/F	Пользовательская кривая, линейная кривая V /F и 5 кривых V/F для уменьшения крутящего момента, с функцией ручного и автоматического увеличения крутящего момента
	Topusous Doctorum na Toyota	Время торможения: 0,0 – 60,0 сек
	Торможение постоянным током	Тормозной ток: 0,0 – 100,0 % от номин. тока
	.	Диапазон частот толчкового режима: 0,10 – 50,00 Гц
	Толчковый режим	Толчковый разгон и торможение: 0,1 ~ 60,0 сек
	Автоматический режим энергосбережения	Автоматическая оптимизация кривой V/F в соответствии с условиями нагрузки для автоматического энергосбережения
	Автоматическое регулирование напряжения	Когда напряжение сети изменяется в пределах определенного диапазона, автоматически поддерживается постоянное выходное напряжение
ФУНКЦИИ	Автоматическое регулирование несущей частоты	Автоматическое регулирование несущей частоты в соответствии с характеристиками нагрузки и температурой окружающей среды
Ž	Случайный ШИМ	Уменьшение выходных гармонических помех
	Мгновенная остановка	При мгновенном отключении питания оборудование может продолжать работать с помощью управления напряжением на шине
	ПИД-регулирование	Два набора ПИД-параметров, различные режимы модификации
	Функции водоснабжения	Несколько режимов водоснабжения: противопожарное, управление подачей воды, обнаружение резервуара для чистой воды, обнаружение сточных вод и управление насосом для сточных вод режим ожидания, регулярная замена насоса, техническое обслуживание насоса, настройка временного интервала, регулирование давления и т.д.
	Многоступенчатая скорость	Обеспечение 7 ступеней частоты, выбранной с помощью цифрового входного кода терминала
	Пользовательские параметры	Можно задать тридцать пользовательских параметров
	Отображение изменённых параметров	Поддержка отображения параметров, отличающихся от заводских настроек
	Функция хронометражного счетчика ватт- часов	Облегчение адаптации к наилучшей схеме энергосбережения
	Защитные функции	Перегрузка по току, перенапряжение, пониженное напряжение, потеря фазы, межфазное короткое замыкание на выходе, перегрев, перегрузка двигателя, внешний сбой, потеря подключения аналогового входа, предотвращение остановки и т.д.
	Аксессуары и расширения	Тормозные компоненты, монтажные комплекты для панели оператора, платы расширения цифровых входов/выходов, плата расширения релейных выходов, многофункциональные панели оператора
	Место установки	На высоте ниже 1000 м, в помещении, без прямого попадания солнечных лучей, пыли, агрессивных газов, горючих газов, масляного тумана, водяного пара, капель воды, соляного тумана и т.д.
XAK	Окружающая температура и	-10 - +40 °C
ОКРУЖАЮШАЯ СРЕДА	влажность	Относительная влажность 20 – 90 %, без образования конденсата
СРЕДД	Температура хранения	-20 - +60 °C
	Виброустойчивость	<5,9 m/c² (0,6 r)
Σ.	Степень защиты	IP20
KOPTIVC	Способ охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение с контролем вентиляторов охлаждения

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИНВЕРТОРА К ПЕРИФЕРИЙНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ



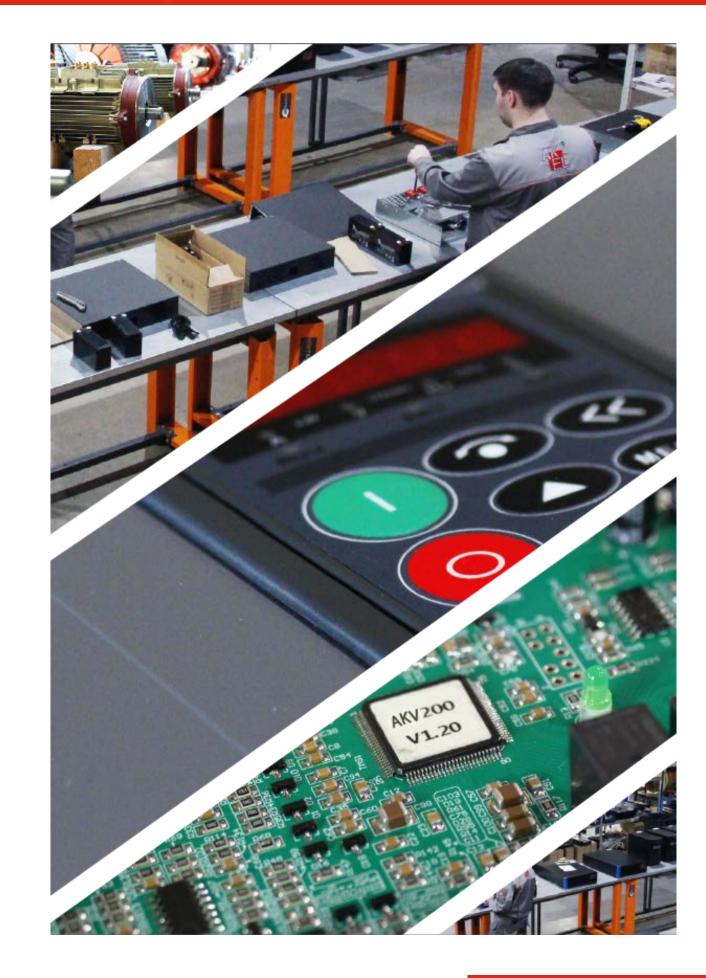


МАРКИРОВКА МОДЕЛЬНОГО РЯДА



- 1: В случае отсутствия кода функция отсутствует.
- 2: Отсутствие кода означает поставку в комплекте с ПЧ стандартной панели оператора AKV200-OPS.







НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬНОГО РЯДА

~	_	Общее пр	именение	Тяжёлая і	нагрузка
1 Одель пре час	Номинальн (к		тока в течении 10 нут)	(110% выходного тока в течении 10 минут)	
Модель преобразователя частоты	Номинальная мощность (кВА)	Выходной ток (А)	Подключаемый двигатель (кВт)	Выходной ток (А)	Подключаемый двигатель (кВт)
AKV200U15N4B	2,4	3,7	1,5	3	1,1
AKV200U22N4B	3,6	5,5	2,2	3,7	1,5
AKV200U40N4B	6,4	9,7	4	5,5	2,2
AKV200U55N4B	8,5	13	5,5	9,7	4
AKV200U75N4B	12	18	7,5	13	5,5
AKV200D11N4B	16	24	11	18	7,5
AKV200D15N4B	20	30	15	24	11
AKV200D18N4B	25	38	18,5	30	15
AKV200D22N4B	30	45	22	38	18,5
AKV200D30N4	40	60	30	45	22
AKV200D37N4	49	75	37	60	30
AKV200D45N4	60	91	45	75	37
AKV200D55N4	74	112	55	91	45
AKV200D75N4	99	150	75	112	55
AKV200D90N4	116	176	90	150	75
AKV200C11N4	138	210	110	176	90
AKV200C13N4	167	253	132	210	110
AKV200C16N4	200	304	160	253	132
AKV200C20N4	248	377	200	304	160
AKV200C22N4	273	415	220	377	200
AKV200C25N4	310	475	250	415	220
AKV200C28N4	342	520	280	475	250
AKV200C31N4	389	590	315	520	280
AKV200C37N4	460	705	375	590	315
AKV200C40N4	490	760	400	705	375



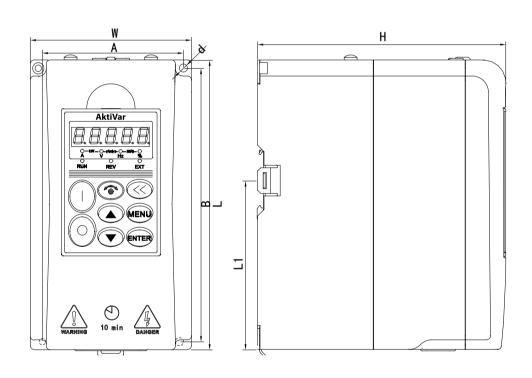






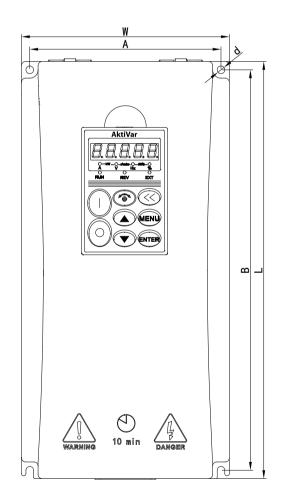
ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ И РАЗМЕРЫ МОДЕЛЕЙ AKV200U15N4 - AKV200U55N4

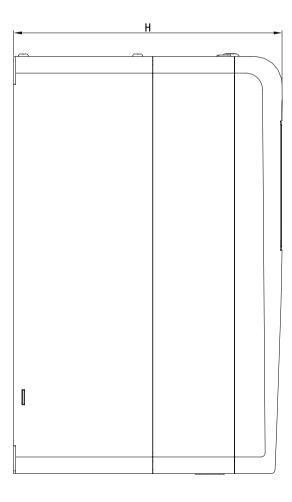
Модель преобразователя частоты	W (MM)	L (мм)	L1 (мм)	Н (мм)	А (мм)	В (мм)	D (мм)	Вес (кг)
AKV200U15N4B	100	180	105	157	87,5	170	ф 4,5	2
AKV200U22N4B	100	100	103	137	07,5	170	1,5	
AKV200U40N4B	135	240	140	170	125	230	Ф 4,5	3
AKV200U55N4B	133	240	140	170	123	230	.4,5	3



ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ И РАЗМЕРЫ МОДЕЛЕЙ AKV200U75N4 - AKV200D22N4

Модель преобразователя частоты	W (MM)	L (MM)	L1 (мм)	Н (мм)	А (мм)	В (мм)	D (мм)	Вес (кг)
AKV200U75N4B AKV200D11N4B	150	300	-	195	138	288	ф5,5	7
AKV200D15N4B AKV200D18N4B	200	380	-	225	185	367	4 7	10
AKV200D22N4B	200							

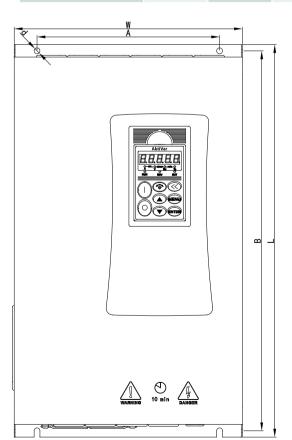


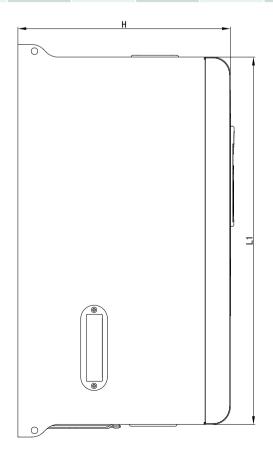




ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ И РАЗМЕРЫ МОДЕЛЕЙ AKV200D30N4 - AKV200C40N4

Модель преобразователя частоты	W (MM)	L (мм)	L1 (мм)	Н (мм)	А (мм)	В (мм)	D (мм)	Вес (кг)
AKV200D30N4 AKV200D37N4	275	470	440	256	200	455	8	
AKV200D45N4 AKV200D55N4	280	570	520	290	200	550	10	39
AKV200D75N4 AKV200D90N4	310	680	630	330	220	660	10	51
AKV200C11N4 AKV200C13N4	350	800	860	330	220	780	12	70
AKV200C16N4 AKV200C20N4	410	940	884	318	300	920	12	97
AKV200C22N4 AKV200C25N4 AKV200C28N4	500	1060	1000	355	320	1038	12	140
AKV200C28N4 AKV200C31N4	650	1180	1110	360	540	1152	13	195
AKV200C37N4 AKV200C40N4	650	1250	1180	360	540	1222	13	260





РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ

Модель преобразователя частоты	Автоматический выключатель	Рекомендуемое сечение входного/выходного (Афроводника (мм2)	Модель преобразователя частоты	Автоматический выключатель	Рекомендуемое сечение входного/выходного (Апроводника (мм2)
AKV200U15N4B	16	2,5	AKV200D75N4	315	60
AKV200U22N4B	20	4	AKV200D90N4	313	00
AKV200U40N4B	20	4	AKV200C11N4	400	90
AKV200U55N4B	40	6	AKV200C13N4	400	90
AKV200U75N4B	40	6	AKV200C16N4	500	120
AKV200D11N4B	63	8	AKV200C20N4	630	180
AKV200D15N4B	03	0	AKV200C22N4	630	210
AKV200D18N4B	100	10	AKV200C25N4	850	240
AKV200D22N4B	100	10	AKV200C28N4	630	240
AKV200D30N4	125	16	AKV200C31N4	1000	300
AKV200D37N4	160	25	AKV200C37N4	1500	400
AKV200D45N4	200	35	AKV200C40N4	1300	400
AKV200D55N4	200	33			

ПЛАТЫ РАСШИРЕНИЯ ЦИФРОВОГО ВХОДА/ВЫХОДА

Плата расширения цифрового ввода/вывода используется для расширения числа цифровых терминалов ввода-вывода.

Наименование	Цифровой вход	Цифровой выход
AKV200-EXP-DI	5	0
AKV200-EXP-DO	0	5
AKV200-EXP-DIO	3	2

РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ

Программируемый релейный модуль расширения (AKV200-EXP-DIRO) используется для расширения числа интерфейсов цифрового ввода/релейного вывода.

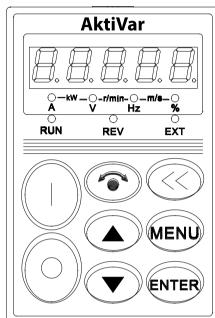
Наименование	Цифровой вход	Релейный выход
AKV200-FXP-DIRO	5	6



ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА

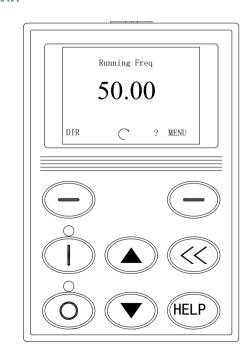
АKV200-OPS – СТАНДАРТНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Яркий семисегментный дисплей на 5 цифр для отображения рабочих параметров и конфигурирования ПЧ;
- Светодиодные индикаторы для отображения режима работы ПЧ и отображаемой величины;
- Большие клавиши для удобства управления, интуитивно понятный интрефейс;
- Отдельные клавиши для запуска, остановки и изменения направления вращения ПЧ;
- Возможность горячей замены в процессе работы;
- Возможность установки отдельно от ПЧ

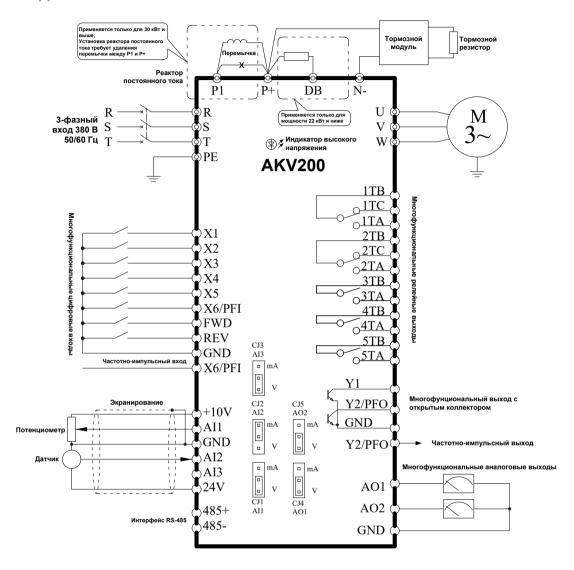


АКV200-ОРЕ – РАСШИРЕННАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Яркий жидкокристаллический дисплей с отображением текстовой информации;
- Светодиодные индикаторы для отображения статуса ПЧ;
- Большие клавиши для удобства управления, интуитивно понятный интрефейс;
- Отдельные клавиши для запуска, остановки и изменения направления вращения ПЧ;
- Возможность одновременного отображения параметров, статусов входов/выходов ПЧ
- Возможность копирования параметров для дальнейшего переноса в другие ПЧ;
- Возможность горячей замены в процессе работы;
- Возможность установки отдельно от ПЧ.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИГНАЛЬНЫХ ЛИНИЙ



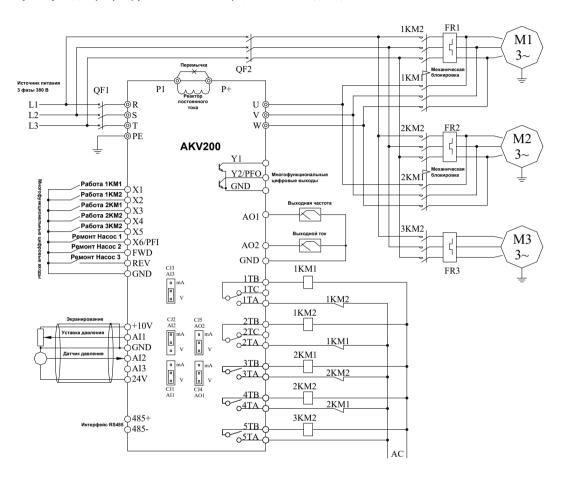
ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ЛИНИЙ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Клемма	Наименование	Описание
R, S, T	3-фазный входной терминал	3-фазный: 380 В перем. тока, вход ной терминал
U, V, W	Выходной терминал инвертора	3-фазный выходной терминал
P1, P+	Терминал реактора постоянного тока	Подключение внешнего реактора постоянного тока (в случае отсутствия реактора необходима установка перемычки)
P+, N-	Терминал выхода постоянного тока	Используется для подключения тормозного модуля
DB	Тормозной терминал	Используется для подключения тормозного резистора (между клеммами Р+ и DB)
PE	Земля	Клемма заземления

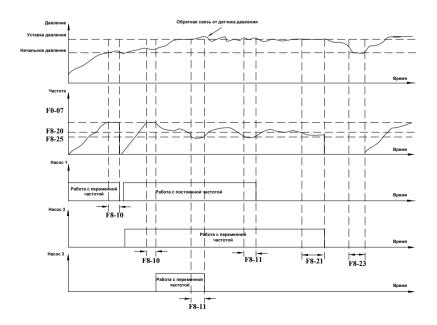


ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

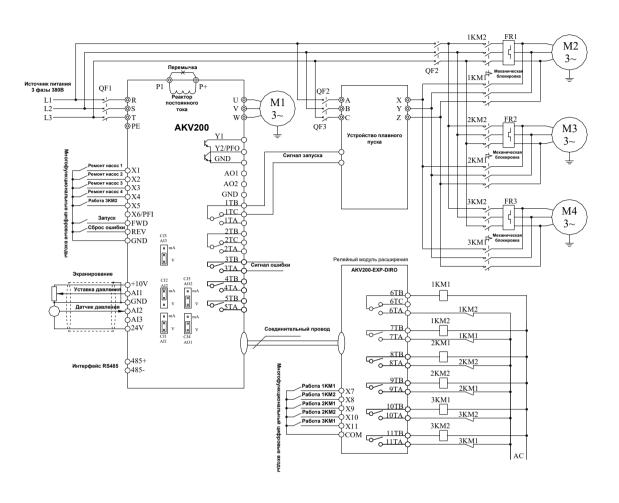
Пример 1: Два регулируемых насоса с чередованием и один дополнительный насос



Временная последовательность работы системы:



Пример 2: Два регулируемых насоса с чередованием и один дополнительный насос





Наименование	Полное наименование	Артикул
- Harimettosatirie	Преобразователи частоты AKV200	
AKV200C11N4	AKV200C11N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200C11N4 380B/110 кВт/210 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200047
AKV200C11N4-E	AKV200C11N4-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200C11N4 380B/110 кВт/210 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200048
AKV200C11N4-NE	AKV200C11N4-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200C11N4 380B/110 кВт/210 А, без панели оператора	200046
AKV200C13N4	АКV200C13N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200C13N4 380B/132 кВт/253 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200050
AKV200C13N4-E	AKV200C13N4-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200C13N4 380B/132 кВт/253 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200051
AKV200C13N4-NE	AKV200C13N4-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200C13N4 380B/132 кВт/253 A, без панели оператора	200049
AKV200C16N4	АКV200C16N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200C16N4 380B/160 кВт/304 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200053
AKV200C16N4-E	AKV200C16N4-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200C16N4 380B/160 кВт/304 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200054
AKV200C16N4-NE	AKV200C16N4-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200C16N4 380B/160 кВт/304 А, без панели оператора	200052
 AKV200C20N4	AKV200C20N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200C20N4 380B/200 кВт/377 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200056
 AKV200C20N4-E	AKV200C20N4-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200C20N4 380B/200 кВт/377 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200057
AKV200C20N4-NE	AKV200C20N4-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200C20N4 380B/200 кВт/377 А, без панели оператора	200055
 AKV200C22N4	AKV200C22N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200C22N4 380B/220 кВт/415 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200059
AKV200C22N4-E	AKV200C22N4-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200C22N4 380B/220 кВт/415 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200060
AKV200C22N4-NE	AKV200C22N4-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200C22N4 380B/220 кВт/415 A, без панели оператора	200058
AKV200C25N4	АКV200C25N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200C25N4 380B/250 кВт/475 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200062
AKV200C25N4-E	AKV200C25N4-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200C25N4 380B/250 кВт/475 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200063
AKV200C25N4-NE	AKV200C25N4-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200C25N4 380B/250 кВт/475 A, без панели оператора	200061
AKV200C28N4	AKV200C28N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200C28N4 380B/280 кВт/520 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200065
AKV200C28N4-E	AKV200C28N4-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200C28N4 380B/280 кВт/520 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200066
AKV200C28N4-NE	AKV200C28N4-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200C28N4 380B/280 кВт/520 A, без панели оператора	200064
AKV200C31N4	AKV200C31N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200C31N4 380B/315 кВт/590 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200068
AKV200C31N4-E	AKV200C31N4-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200C31N4 380B/315 кВт/590 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200069
AKV200C31N4-NE	AKV200C31N4-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200C31N4 380B/315 кВт/590 А, без панели оператора	200067
AKV200C37N4	AKV200C37N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200C37N4 380B/375 кВт/705 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200071
AKV200C37N4-E	AKV200C37N4-I реобразователь частоты AktiVar AKV200C37N4-380B/375 кВт/705 А, в комплекте с остандарном панелью оператора	200072
AKV200C37N4-NE	AKV200C37N4-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200C37N4 380B/375 кВт/705 А, без панели оператора	200070
AKV200C40N4	АКV200C40N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200C40N4 380B/400 кВт/760 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200074
AKV200C40N4-E	AKV200C40N4-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200C40N4 380B/400 кВт/760 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200075
AKV200C40N4-NE	AKV200C40N4-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200C40N4 380B/400 кВт/760 A, без панели оператора	200073
AKV200D11N4B	АКV200D11N4B Преобразователь частоты AktiVar AKV200D11N4 380B/11 кВт/24 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200017
AKV200D11N4B-E	AKV200D11N4B-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200D11N4 380B/11 кВт/24 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200018
AKV200D11N4B-NE	AKV200D11N4B-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200D11N4 380B/11 кВт/24 А, без панели оператора	200016
AKV200D15N4B	AKV200D15N4B Преобразователь частоты AktiVar AKV200D15N4 380B/15 кВт/30 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200020
AKV200D15N4B-E	AKV200D15N4B-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200D15N4 380B/15 кВт/30 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200021
AKV200D15N4B-NE	AKV200D15N4B-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200D15N4 380B/15 кВт/30 А, без панели оператора	200019
AKV200D18N4B	AKV200D18N4B Преобразователь частоты AktiVar AKV200D18N4 380B/18,5 кВт/38 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200023
AKV200D18N4B-E	AKV200D18N4B-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200D18N4 380B/18,5 кВт/38 A, в комплекте с расширенной панелью оператора	200024
AKV200D18N4B-NE	AKV200D18N4B-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200D18N4 380B/18,5 кВт/38 А, без панели оператора	200022
AKV200D22N4B	AKV200D22N4B Преобразователь частоты AktiVar AKV200D22N4 380B/22 кВт/45 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200026
AKV200D22N4B-E	AKV200D22N4B-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200D22N4 380B/22 кВт/45 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200027
AKV200D22N4B-NE	AKV200D22N4B-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200D22N4 380B/22 кВт/45 A, без панели оператора	200025
AKV200D30N4	AKV200D30N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200D30N4 380B/30 кВт/60 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200029
AKV200D30N4-E	AKV200D30N4-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200D30N4 380B/30 кВт/60 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200030
AKV200D30N4-NE	AKV200D30N4-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200D30N4 380B/30 кВт/60 A, без панели оператора	200028
AKV200D37N4	AKV200D37N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200D37N4 380B/37 кВт/75 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200032
AKV200D37N4-E		200033
AKV200D37N4-NE	АКV200D37N4-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200D37N4 380B/37 кВт/75 A, без панели оператора	200031
AKV200D45N4	AKV200D45N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200D45N4 380B/45 кВт/91 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200035
AKV200D45N4-E		200036
AKV200D45N4-NE	АКV200D45N4-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200D45N4 380B/45 кВт/91 A, без панели оператора	200034

	_	
Наименование	Полное наименование	Артикул
AKV200D55N4	AKV200D55N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200D55N4 380B/55 кВт/112 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200038
AKV200D55N4-E	AKV200D55N4-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200D55N4 380B/55 кВт/112 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200039
AKV200D55N4-NE	AKV200D55N4-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200D55N4 380B/55 кВт/112 A, без панели оператора	200037
AKV200D75N4	AKV200D75N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200D75N4 380B/75 кВт/150 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200041
AKV200D75N4-E	AKV200D75N4-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200D75N4 380B/75 кВт/150 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200042
AKV200D75N4-NE	AKV200D75N4-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200D75N4 380B/75 кВт/150 A, без панели оператора	200040
AKV200D90N4	AKV200D90N4 Преобразователь частоты AktiVar AKV200D90N4 380B/90 кВт/176 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200044
AKV200D90N4-E	AKV200D90N4-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200D90N4 380B/90 кВт/176 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200045
AKV200D90N4-NE	AKV200D90N4-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200D90N4 380B/90 кВт/176 A, без панели оператора	200043
AKV200U15N4B	AKV200U15N4B Преобразователь частоты AktiVar AKV200U15N4 380B/1,5 кВт/3,7 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200002
AKV200U15N4B-E	AKV200U15N4B-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200U15N4 380B/1,5 кВт/3,7 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200003
AKV200U15N4B-NE	AKV200U15N4B-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200U15N4 380B/1,5 кВт/3,7 A, без панели оператора	200001
AKV200U22N4B	AKV200U22N4B Преобразователь частоты AktiVar AKV200U22N4 380B/2,2 кВт/5,5 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200005
AKV200U22N4B-E	AKV200U22N4B-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200U22N4 380B/2,2 кВт/5,5 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200006
AKV200U22N4B-NE	AKV200U22N4B-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200U22N4 380B/2,2 кВт/5,5 A, без панели оператора	200004
AKV200U40N4B	AKV200U40N4B Преобразователь частоты AktiVar AKV200U40N4 380B/4,0 кВт/9,7 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200008
AKV200U40N4B-E	AKV200U40N4B-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200U40N4 380B/4,0 кВт/9,7 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200009
AKV200U40N4B-NE	AKV200U40N4B-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200U40N4 380B/4,0 кВт/9,7 A, без панели оператора	200007
AKV200U55N4B	AKV200U55N4B Преобразователь частоты AktiVar AKV200U55N4 380B/5,5 кВт/13 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200011
AKV200U55N4B-E	AKV200U55N4B-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200U55N4 380B/5,5 кВт/13 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200012
AKV200U55N4B-NE	AKV200U55N4B-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200U55N4 380B/5,5 кВт/13 A, без панели оператора	200010
AKV200U75N4B	AKV200U75N4B Преобразователь частоты AktiVar AKV200U75N4 380B/7,5 кВт/18 А, в комплекте со стандартной панелью оператора	200014
AKV200U75N4B-E	AKV200U75N4B-E Преобразователь частоты AktiVar AKV200U75N4 380B/7,5 кВт/18 А, в комплекте с расширенной панелью оператора	200015
AKV200U75N4B-NE	AKV200U75N4B-NE Преобразователь частоты AktiVar AKV200U75N4 380B/7,5 кВт/18 А, без панели оператора	200013

Наименование	Полное наименование	Артикул		
Аксессуары для преобразователей частоты серии AKV200				
Платы расширения				
AKV200-EXP-DI	АКV200-EXP-DI Плата расширения цифрового ввода 5DI, совместимость с AKV200			
AKV200-EXP-DIO	АКV200-EXP-DIO Плата расширения цифрового ввода/вывода 3DI/2DO, совместимость с AKV200	200103		
AKV200-EXP-DIRO	AKV200-EXP-DIRO Плата расширения ввода/вывода AKV200-5X6T 5DI,6RO, совместимость с AKV200	200104		
AKV200-EXP-DO	АКV200-EXP-DO Плата расширения цифрового вывода 5DO, совместимость с AKV200	200102		
Кабели				
AKV200-OP-C1-2	AKV200-OP-C1-2 Кабель для подключения панели оператора ПЧ AKV200 (1,5-15 кВт) 2 метра (для панелей оператора серии AKV200-OPS, AKV200-OPE)	200107		
AKV200-OP-C1-3	АКV200-OP-C1-3 Кабель для подключения панели оператора ПЧ АКV200 (1,5-15 кВт) 3 метра (для панелей оператора серии АКV200-OPS, AKV200-OPE)	200109		
AKV200-OP-C1-5	АКV200-OP-C1-5 Кабель для подключения панели оператора ПЧ АКV200 (1,5-15 кВт) 5 метров (для панелей оператора серии АКV200-OPS, AKV200-OPE)	200111		
AKV200-OP-C2-2	АКV200-OP-C2-2 Кабель для подключения панели оператора ПЧ АКV200 (18,5-375 кВт) 2 метра (для панелей оператора серии АКV200-OPS, AKV200-OPE)	200108		
AKV200-OP-C2-3	АКV200-OP-C2-3 Кабель для подключения панели оператора ПЧ АКV200 (18,5-375 кВт) 3 метра (для панелей оператора серии АКV200-OPS, AKV200-OPE)	200110		
AKV200-OP-C2-5	АКV200-OP-C2-5 Кабель для подключения панели оператора ПЧ АКV200 (18,5-375 кВт) 5 метров (для панелей оператора серии AKV200-OPS, AKV200-OPE)	200112		
Панели оператора				
AKV200-OPE	AKV200-OPE Панель оператора расширенная ЖК-дисплей, возможность копирования параметров, совместимость с AKV200	200105		
AKV200-OP-MK	АКV200-OP-MK Монтажная выносная рама (для панелей оператора серии AKV200-OPS, AKV200-OPE)	200113		
AKV200-OPS	AKV200-OPS Панель оператора стандартная совместимость с AKV200	200106		
Тормозные модули				
AKV-BU-130A	AKV-BU-130A Тормозной модуль AKV-BU-130A 130A, для ПЧ 75/90 кВт	530304		
AKV-BU-170A	AKV-BU-170A Тормозной модуль AKV-BU-170A 170A, для ПЧ 110 кВт	530305		
AKV-BU-260A	AKV-BU-260A Тормозной модуль AKV-BU-260A 260A, для ПЧ 132/160 кВт	530306		
AKV-BU-30A	AKV-BU-30A Тормозной модуль AKV-BU-30A 30A, для ПЧ 18,5/22 кВт	530301		
AKV-BU-380A	AKV-BU-380A Тормозной модуль AKV-BU-380A 380A, для Пч 200/250 кВт	530307		
AKV-BU-60A	АКV-BU-60A Тормозной модуль AKV-BU-60A 60A, для ПЧ 30-37 кВт	530302		
AKV-BU-85A	AKV-BU-85A Тормозной модуль AKV-BU-85A 85A, для ПЧ 45/55 кВт	530303		



24

ПРИМЕЧАНИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ





+7 (495) 128-02-54 ak-el@ak-el.ru

АДРЕС ОФИСА: 107076, г. Москва, Колодезный переулок, д. 3, стр. 4

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:

108820, г.Москва, поселение Мосрентген, ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к.10 (монтажно-сборочный цех)

www.ak-el.ru