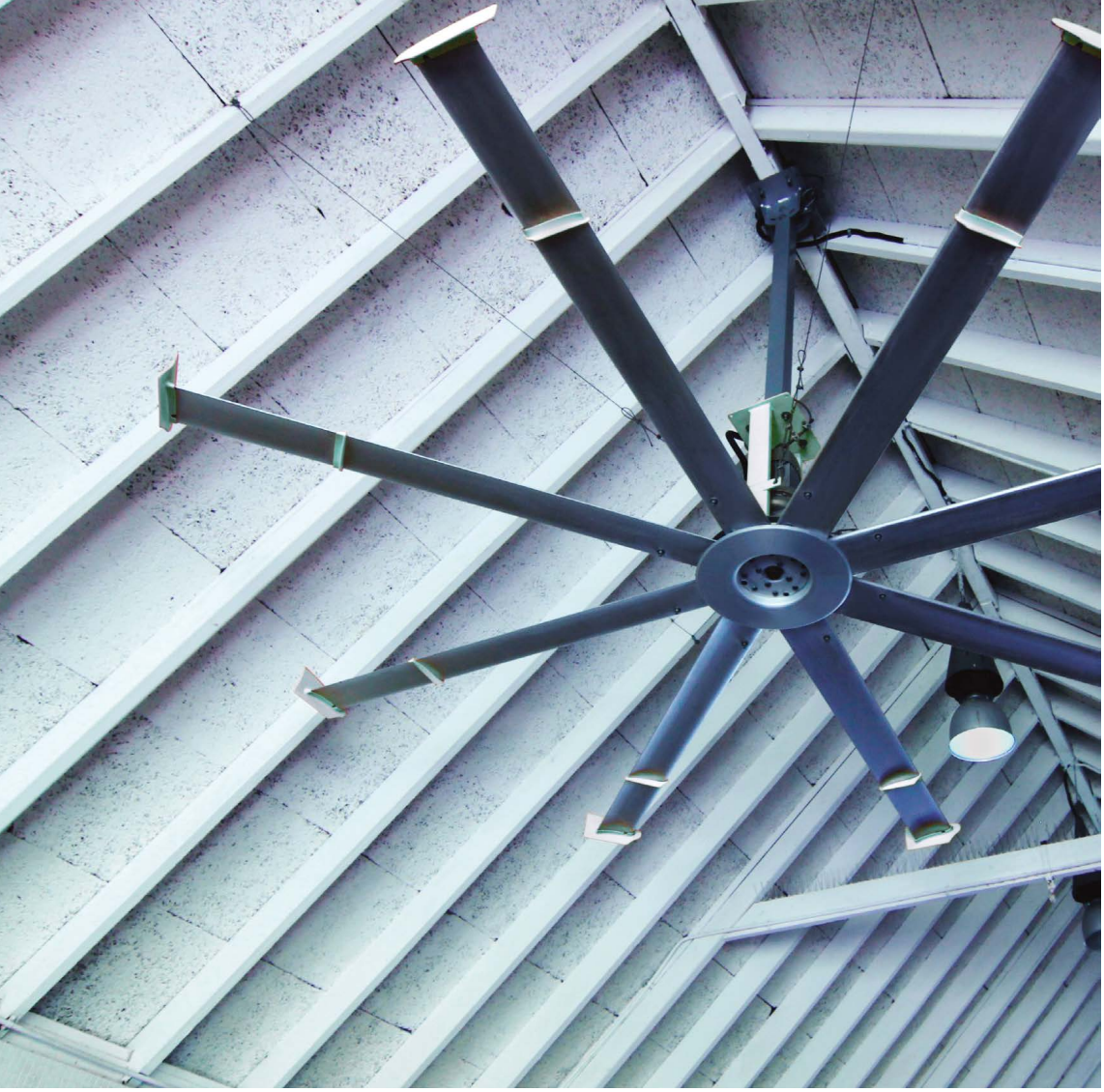
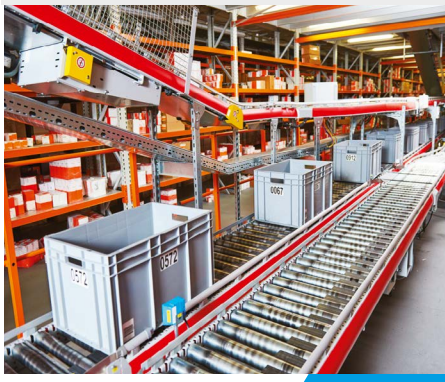




Автоматизация для меняющегося мира

Универсальные компактные преобразователи частоты

Серия ME300

DELTA

Smarter. Greener. Together.

Компактные и экономичные

Отвечают всем современным требованиям к управлению двигателями

Серия ME300 от Delta — это компактный векторный преобразователь частоты нового поколения, базирующийся на современной элементной базе и последних разработках алгоритмов управления асинхронными и синхронными электродвигателями, что позволило сократить требуемое монтажное пространство до 60%.

Широкий спектр функций и возможностей уже встроены в стандартную комплектацию, включая: поддержку асинхронных двигателей и двигателей с постоянными магнитами, наборы параметров для типовых применений и возможность формирования пользовательского набора, насосные функции (защита от сухого хода, защита от частых повторно-кратковременных пусков при слабой утечке жидкости) и многонасосный (многодвигательный) режим работы, тормозной модуль, пульт с потенциометром, защитное покрытие плат 3C3 по IEC 60721-3-3.

Доступны исполнения с фильтром ЭМС (класс C2) и функцией STO. Все это снижает потребность в дополнительных расходах и экономит место для установки в шкафу управления. Новая конструкция безвинтовых клеммных колодок обеспечивает быстрое, удобное и простое подключение цепей управления.

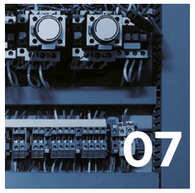
ME300 — Ваш ключ к повышению конкурентоспособности на рынке, ведущей к Вашему успеху.

Обзорная информация

Удобная конструкция
Монтаж «сторона к стороне»
Стандартные модели

Отличительные особенности

Поддержка разных типов двигателей
Высокий пусковой момент
Преодоление кратковременных провалов напряжения (DEB)
Улучшенная функция торможения



Работа в составе систем

Управление насосом
Многонасосный (многодвигательный) режим
Импульсное задание скорости
Встроенный Modbus
Встроенный тормозной модуль
Высокая перегрузочная способность
Общая шина DC

Функции и опции, повышающие безопасность и надежность

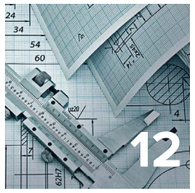
Функция STO
Защитное покрытие 3C3
Встроенный фильтр ЭМС (опция)
Монтажный комплект NEMA 1

Удобство ввода в эксплуатацию

Группировка параметров для типовых применений
Пружинные клеммы

Типовые применения

Одиночные насосы и насосные станции
Конвейеры
Вентиляция
Дерево- и металлообрабатывающее оборудование
Упаковочное оборудование
Текстильное оборудование



Технические характеристики

Характеристики моделей
Общие характеристики
Условия окружающей среды
Подключение
Размеры
Принадлежности
Расшифровка моделей
Информация для заказа

Обзорная информация

Удобная конструкция

Более компактный*

до 60%

Перемычка выкл. RFI-фильтра

Для соответствия требованиям применения

Компактная и удобная конструкция

LED экран, потенциометр, функциональные кнопки

Съемный вентилятор

Прост в замене и обслуживании

Безвинтовое крепление крышки двумя защелками

Удобство монтажа и обслуживания преобразователя

* Размеры преобразователей частоты до 60% меньше при соответствующей мощности моделей серии VFD-EL

Монтаж «сторона к стороне»

Удобный монтаж с поддержкой установки "сторона к стороне" при рабочей температуре от -20˚C до 40˚C.

* При одиночной установке рабочая температура без снижения характеристик до +50˚C, максимальная температура +60 ˚C

Существенная экономия места!

Стандартные модели

230 В/1-фаза

Мощность двигателя (кВт)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
Типоразмер корпуса	A		B	C	

230 В/1-фаза (со встроенным ЭМС фильтром)

Мощность двигателя (кВт)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
Типоразмер корпуса	B			C	

460 В/3-фазы

Мощность двигателя (кВт)	0.2	0.75	1.5	2.2	3	3.7/4	5.5	7.5
Типоразмер корпуса	A		B	C			D	

460 В/3-фазы (со встроенным ЭМС фильтром)

Мощность двигателя (кВт)	0.4	0.75	1.5	2.2	3	3.7/4	5.5	7.5
Типоразмер корпуса	B			C			D	

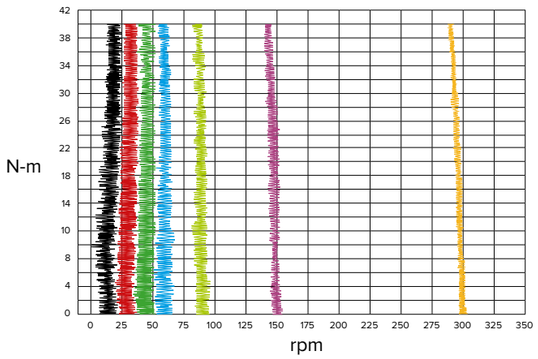
Отличительные особенности

Поддержка разных типов двигателей

Для асинхронных двигателей поддерживается два независимых набора параметров.

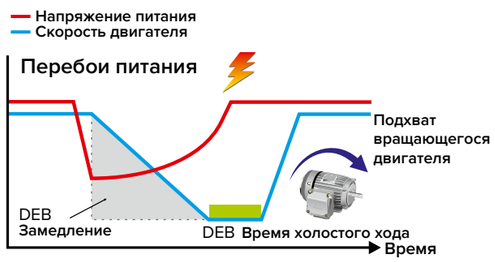
Высокий пусковой момент

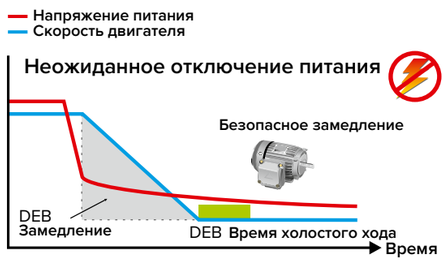
Пусковой момент 150% на 3 Гц, что обеспечивает надежность работы оборудования с динамической нагрузкой.



Преодоление кратковременных провалов напряжения (Deceleration Energy Backup - DEB)

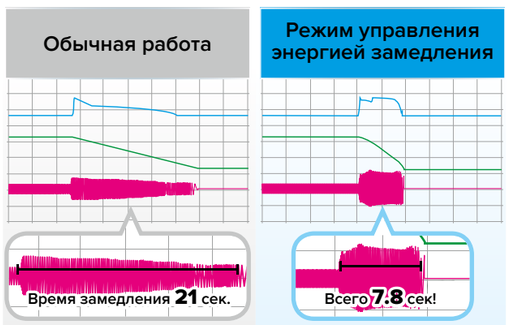
Данная функция управляет замедлением двигателя при кратковременных провалах напряжения для избежания механических повреждений оборудования. При восстановлении напряжения двигатель разгоняется до прежней скорости.





Улучшенная функция торможения

Режим управления энергией замедления уменьшает время замедления за счет корректировки скорости и тока двигателя, что позволяет в некоторых случаях обойтись без использования тормозного резистора.



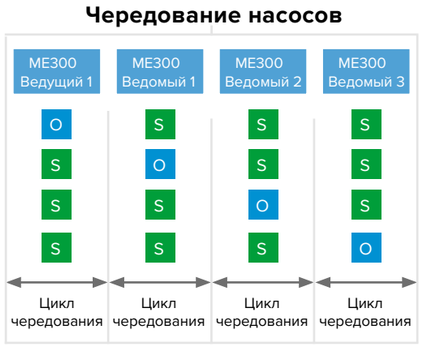
Работа в составе систем

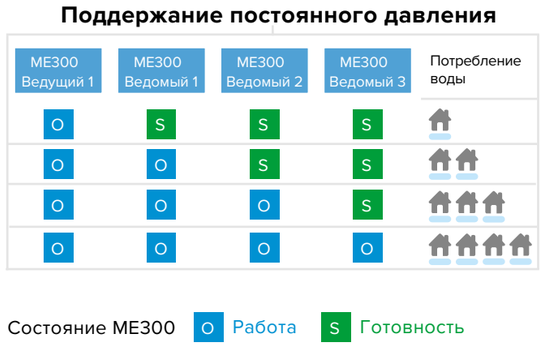
Управление насосом

Защита от сухого хода: при пропадании жидкости на входе насоса ME300 замедлится до полной остановки, чтобы защитить насос от сухого хода.

Встроенная функция многонасосного (многодвигательного) режима работы

- Выравнивание ресурса насосов: чередует работу насосов по времени (цикл чередования: часы, дни или недели)
- Поддержание постоянного давления: обеспечивает постоянное давление в магистрали независимо от расхода путем подключения дополнительных насосов

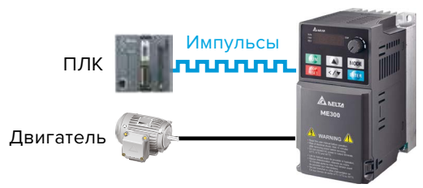




Состояние ME300 O Работа S Готовность

Импульсное задание

Задание частоты импульсным сигналом (10 кГц) с контроллера.



Перегрузочная способность

- Нормальный режим: 120% от номинального тока в течение 60 сек; 150% в течение 3 сек
- Тяжелый режим: 150% от номинального тока в течение 60 сек; 200% в течение 3 сек

Коммуникационные возможности

Встроенный RS-485 (Modbus)

Встроенный тормозной модуль

Возможность более интенсивного торможения двигателя благодаря направлению генерируемой энергии на внешний тормозной резистор.

Общая шина DC

Объединение шины постоянного тока нескольких ПЧ позволяет передавать регенеративную энергию торможения одного привода другим, работающим на постоянной скорости или разгоняющимся. Это снижает стоимость системы и сокращает монтажное пространство за счет меньшего тормозного резистора.

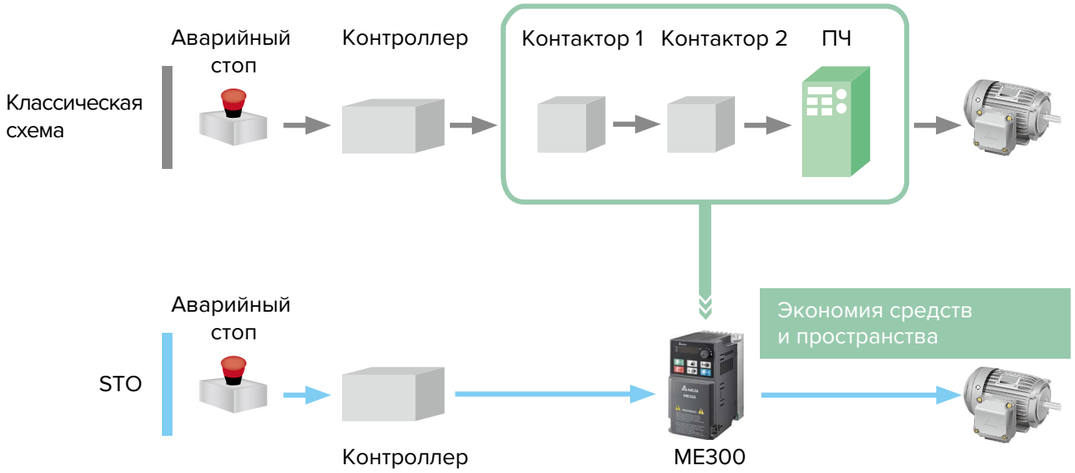
Приводы разделяют мощность рекуперации во время замедления для экономии энергии и тормозного резистора.

Функции и опции, повышающие безопасность и надежность

Функция STO (опция)

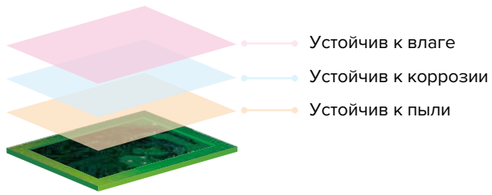
Соответствие стандартам

- ISO 13849-1:2015 Категория 3 PL d
- EN 61508 SIL2
- EN 60204-1 Категория 0
- EN 62061 SIL CL 2



Дополнительное защитное покрытие плат

100% защитное покрытие печатных плат (IEC 6721 3 3 class 3C3) от воздействия окружающей среды продлевает срок службы преобразователя частоты и повышает надежность системы.



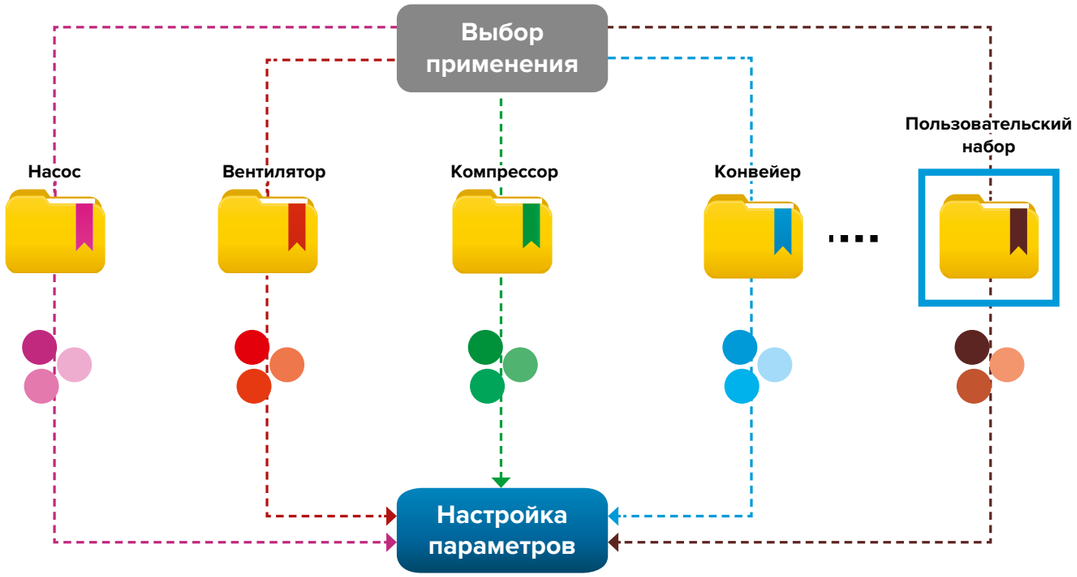
Монтажный комплект NEMA 1 (опция)

Доступен для заказа монтажный комплект для защиты от пыли и контакта с токопроводящими частями в соответствии с NEMA 1.

Удобство ввода в эксплуатацию

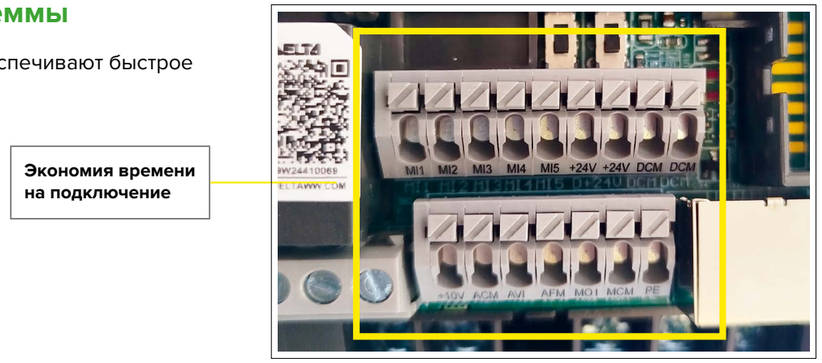
Группировка параметров для типовых применений

- Облегчает настройку за счет группировки только тех параметров, которые необходимы для конкретного типового применения
- Возможно создание пользовательского набора параметров для конкретного оборудования
- Задание пользовательских значений по умолчанию



Безвинтовые клеммы

Пружинные клеммы обеспечивают быстрое и простое подключение



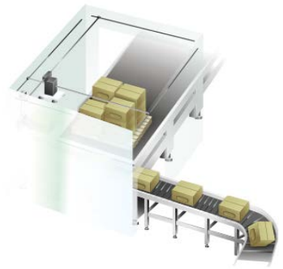
Типовые применения

Одиночные насосы и насосные станции

- Встроенный ПИД-регулятор
- Управление несколькими насосами для поддержания постоянного давления с возможностью чередования
- Функция компенсации утечки жидкости и спящий режим
- Индикация на экране текущего и заданного значения
- Параметры настройки преобразователя для работы с насосом или насосной станцией собраны в отдельную группу для легкого ввода в эксплуатацию
- Широкий модельный ряд

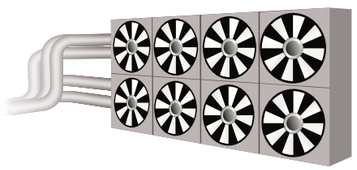
Конвейеры

- Встроенный потенциометр для простой регулировки скорости
- Высокий пусковой крутящий момент
- Превосходные характеристики ускорения/замедления повышают эффективность производства
- Встроенный тормозной модуль экономит место и стоимость системы
- 2 набора параметров двигателя для большей гибкости
- Компактная конструкция для экономии места
- Функция STO (опция) обеспечивает безопасность оборудования
- Параметры настройки преобразователя для работы с двигателем конвейера собраны в отдельную группу для легкого ввода в эксплуатацию



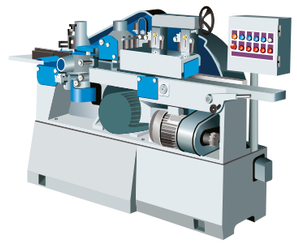
Вентиляция

- Поддерживаются как асинхронные двигатели, так и двигатели с постоянными магнитами (IPM/SPM)
- Поддерживаются многополюсные двигатели для работы на низкой скорости
- Встроенный потенциометр для простой регулировки скорости
- Функция поиска скорости позволяет подхватывать вращающийся двигатель без его остановки при кратковременных провалах напряжения
- Оптимизированная конструкция преобразователя, исключающая загрязнение и обеспечивающая устойчивость к накоплению пыли и волокон
- Компактная конструкция для экономии места в шкафу управления
- Параметры настройки преобразователя для работы с двигателем вентилятора собраны в отдельную группу для легкого ввода в эксплуатацию



Дерево- и металлообрабатывающее оборудование

- Выдающиеся характеристики ускорения/замедления повышают производительность оборудования
- Высокая перегрузочная способность
- Функция STO (опция) для обеспечения безопасности оборудования
- Встроенный фильтр ЭМС (опция) эффективно снижает электромагнитные помехи
- Компактный размер и вес, простота установки, наладки и обслуживания
- Параметры настройки преобразователя для работы с двигателем станочного оборудования собраны в отдельную группу для легкого ввода в эксплуатацию

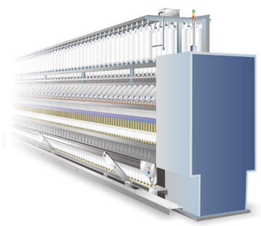


Упаковочное оборудование

- Компактная конструкция преобразователя частоты позволяет сократить размеры шкафа управления
- Функция STO (опция) для обеспечения безопасности оборудования
- Встроенный тормозной модуль сокращает стоимость готовой системы управления. Он позволяет быстро останавливать двигатель и направлять генерируемую при торможении энергию на тормозные резисторы.
- Встроенный RS-485 (Modbus)
- Импульсный вход для задания частоты импульсным сигналом с ПЛК и повышения точности управления
- Улучшенная конструкция радиатора предотвращает засорение канала охлаждения, съемный вентилятор прост для очистки и обслуживания
- Поддерживаются как асинхронные двигатели, так и двигатели с постоянными магнитами (IPM/SPM)
- Преодоление кратковременных провалов напряжения защищает оборудование от повреждения при внезапном отключении питания

Текстильное оборудование

- Монтажный комплект NEMA1 обеспечивает отличную защиту от пыли, волокон и влаги
- Улучшенная конструкция радиатора предотвращает засорение канала охлаждения, съемный вентилятор прост для очистки и обслуживания
- Превосходные характеристики разгона/замедления повышают эффективность производства при работе в режиме старт-стоп
- Преодоление кратковременных провалов напряжения защищает оборудование от повреждения при внезапном отключении питания
- Функция STO повышает безопасность системы
- Поддерживаются как асинхронные двигатели, так и двигатели с постоянными магнитами (IPM/SPM)



Технические характеристики

Характеристики моделей

230 В 1-ф

Модели с фильтром ЭМС							
Типоразмер			**B**			**C**	
Модель VFD □□□ ME21			0A8	1A6	2A8	4A8	7A5	11A
Мощность двигателя (кВт)			0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
Выход	Тяжелая нагрузка	Ном. вых. ток (A)	0.8	1.6	2.8	4.8	7.5	11
Выход	Норм. нагрузка	Ном. вых. ток (A)	1.0	1.8	3.2	5	8.5	12.5
Ном. напряжение/частота			1-фазное 200 В~240 В (-15% ~ + 10%), 50 / 60 Гц					
Частота коммутации (кГц)			2 ~ 15 (по умолчанию)					
Тормозной модуль			Встроен					
Охлаждение			Естественное		Принудительное			
Размеры: ВхШ (мм)			72 x 142				87 x 157	
Размеры: Глубина (мм)			143				163	
Вес (кг)			0.4		0.5	0.8	1	

Модели без фильтра ЭМС				
Типоразмер	**A**		**B**	**C**
Охлаждение	Естественное			Принудительное
Размеры: ВхШ (мм)	68 × 128		72 × 142	87 × 157
Размеры: Глубина (мм)	78	107	127	136
Вес (кг)	0.9			1.5

460 В 3-ф

Модели с фильтром ЭМС									
Типоразмер			**B**			**C**			**D**	
Модель VFD □□□ ME43			1A5	2A7	4A2	5A5	7A3	7A3	13A	17A
Мощность двигателя (кВт)			0.4	0.75	1.5	2.2	3	3.7 / 4	5.5	7.5
Выход	Тяжелая нагрузка	Ном. вых. ток (A)	1.5	2.7	4.2	5.5	7.3	9	13	17
Выход	Норм. нагрузка	Ном. вых. ток (A)	1.8	3	4.6	6.5	8	10.5	15.7	20.5
Ном. напряжение/частота			3-фазное 380 В~480 В (-15% ~ + 10%), 50 / 60 Гц							
Частота коммутации (кГц)			2 ~ 15 (по умолчанию)							
Тормозной модуль			Встроен							
Охлаждение			Принудительное							
Размеры: ВхШ (мм)			72 × 142			87 × 157			109 × 207	
Размеры: Глубина (мм)			143			163			171	
Вес (кг)			0.6	0.7	0.8	1			2	

Модели без фильтра ЭМС					
Типоразмер	**A**		**B**	**C**	**D**
Охлаждение	Естественное		Принудительное		
Размеры: ВхШ (мм)	68 × 128		72 × 142	87 × 157	109 × 207
Размеры: Глубина (мм)	113	127	127	136	138
Вес (кг)	0.9			1.5	2.7

Общие характеристики

Характеристики управления	Метод управления	V/F, SVC
	Двигатели	Асинхронные (IM), синхронные (PM) с постоянными магнитами (заглубленными (IPM) и поверхностными (SPM))
	Макс. выходная частота	0.00 ~ 599.00 Гц (±0.1%)
	Пусковой момент*	150% / 3Гц управление V/f, SVC для IM в тяжелом режиме 100% / (при 1/20 от номинальной частоты двигателя) управление SVC для PM в тяжелом режиме
	Диапазон регулирования скорости*	1 : 50 (управление V/f, SVC для IM в тяжелом режиме) 1 : 20 (управление SVC для PM в тяжелом режиме)
	Перегрузочная способность	Нормальный режим: 120% 60с, 150% 3с Тяжелый режим: 150% 60с, 200% 3с
	Сигнал задания частоты	0 ~ 10V / 4(0) 20 мА, 1 импульсный вход (10 кГц)
	Основные функции	Работа с двумя независимыми наборами параметров асинхронных двигателей, быстрый пуск, функция DEB, быстрое замедление, основное и дополнительное задание частоты, преодоление провалов напряжения, определение скорости, определение перегрузки по моменту, ограничение момента, 16 фиксированных скоростей, переключение времен разгона/замедления, S-образные характеристики разгона/замедления, 3-проводное управление, толчковый режим, задание верхнего и нижнего ограничения частоты, торможение постоянным током при пуске и останове, ПИД-регулятор, простая функция позиционирования, встроенный Modbus, встроенные наборы параметров для типовых применений и возможность формирования пользовательского набора
Защита	Защита двигателя	Перегрузка по току, перенапряжение, перегрев, потеря фазы и др.
	Предотвращение остановки	Независимые настройки предотвращения остановки при разгоне, замедлении и работе
Сертификаты		EAC, UL, CE, RoHS, RCM, TUV, REACH, KC

* Точность регулирования может меняться в зависимости от условий окружающей среды, особенностей применения, характеристик двигателя и энкодера. За подробной информацией обращайтесь к производителю или дистрибьютору.

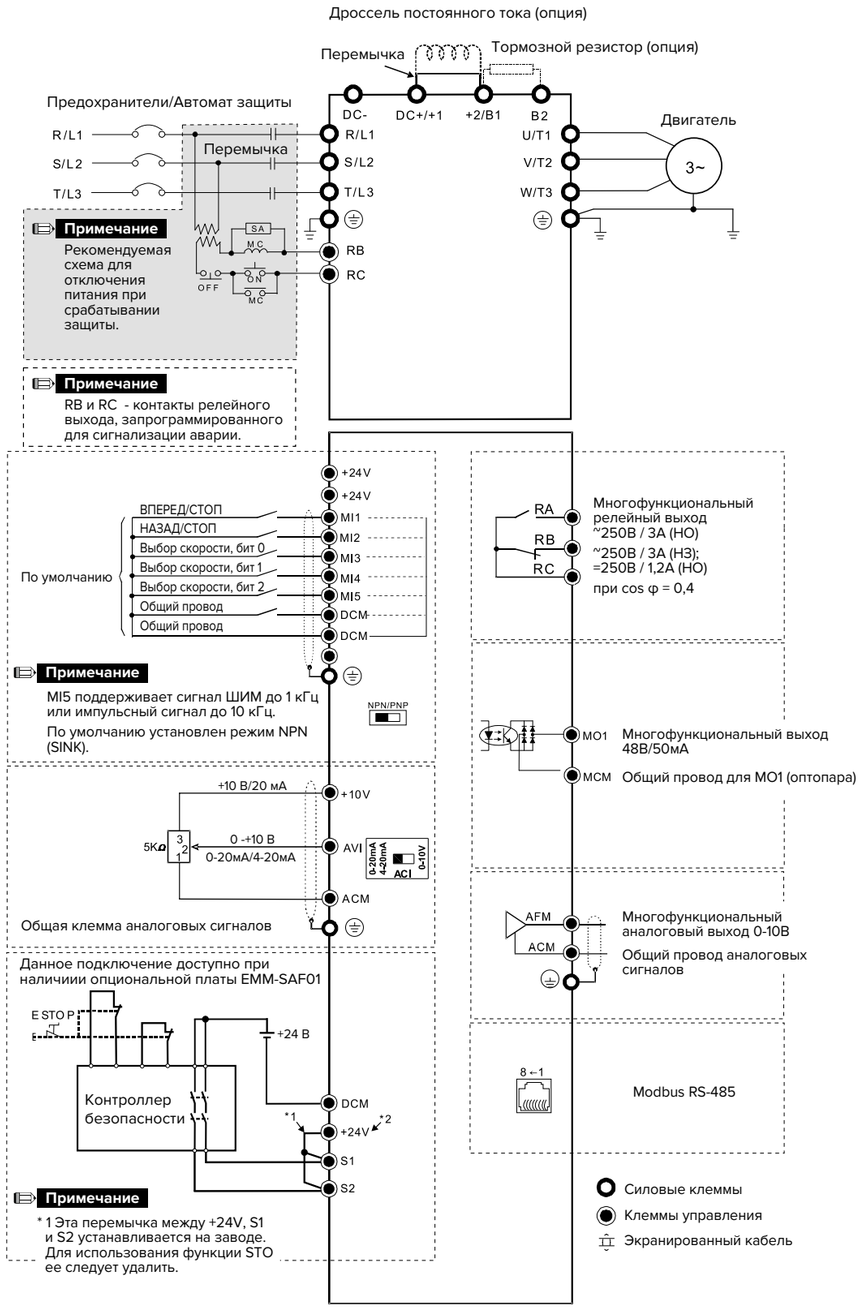
Условия окружающей среды для работы, хранения и транспортировки

Условия окружающей среды	Место установки		IEC60364-1 / IEC60664-1 P Степень загрязнения 2, только внутри помещения	
	Окружающая температура	Работа	IP20 / UL Open Type	-20 ~ 50 ˚C -20 ~ 60 ˚C (со снижением хар-к)
			NEMA 1 / UL Type 1	-20 ~ 40 ˚C
			Установка сторона к стороне	-20 ~ 50 ˚C (со снижением хар-к)
		Хранение		-40 ~ 85 ˚C
		Транспортировка		-20 ~ 70 ˚C
	Относит. влажность	Работа		Макс. 90%
		Хранение/ Транспортировка		Макс. 95%
	Давление воздуха	Работа		86 ~ 106 кПа
		Хранение/ Транспортировка		70 ~ 106 кПа
	Степень загрязнения	В соответствии с IEC60721-3-3, 3C2		
	Высота	<1000 м (>1000 м со снижением характеристик)		
Вибрация		В соответствии с IEC 60068-2-6		
Удары		В соответствии с IEC/EN 60068-2-27		

* Подробную информацию см. руководство по эксплуатации преобразователей частоты ME300

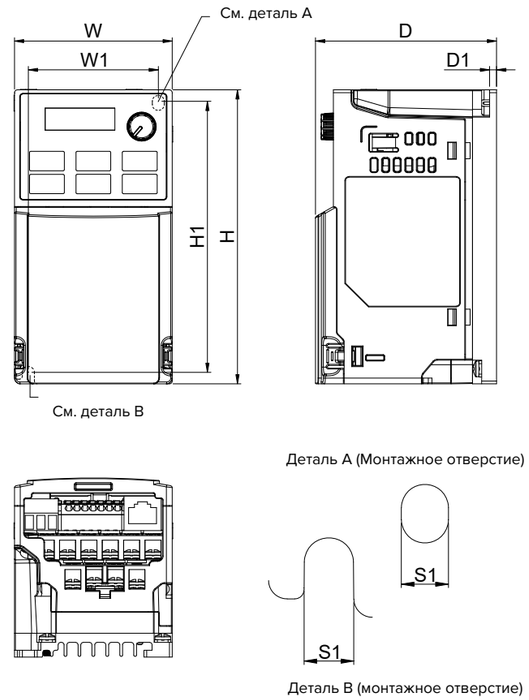
Подключение

Возможно одно- и трехфазное питание



Габаритные размеры

Типоразмеры A

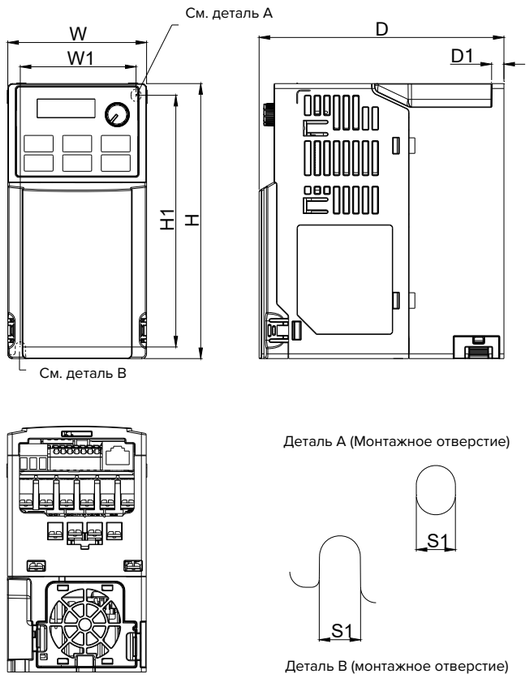


МОДЕЛЬ			
ТИПОРАЗМЕР A1	**ТИПОРАЗМЕР A3**	**ТИПОРАЗМЕР A4**	**ТИПОРАЗМЕР A6**
VFD0A8ME21ANNAA	VFD2A8ME21ANNAA	VFD1A5ME43ANNAA	VFD2A7ME43ANNAA
VFD0A8ME21ANSAA	VFD2A8ME21ANSAA	VFD1A5ME43ANSAA	VFD2A7ME43ANSAA
VFD1A6ME21ANNAA			
VFD1A6ME21ANSAA			

ТИПОРАЗМЕР		W	H	D	W1	H1	D1	S1
A1	мм	68.0	128.0	78.0	56.0	118.0	3.0	5.2
	м	2.68	5.04	3.07	2.20	4.65	0.12	0.20
ТИПОРАЗМЕР		W	H	D	W1	H1	D1	S1
A3	мм	68.0	128.0	107.0	56.0	118.0	3.0	5.2
	м	2.68	5.04	4.21	2.20	4.65	0.12	0.20
ТИПОРАЗМЕР		W	H	D	W1	H1	D1	S1
A4	мм	68.0	128.0	113.0	56.0	118.0	3.0	5.2
	м	2.68	5.04	4.45	2.20	4.65	0.12	0.20
ТИПОРАЗМЕР		W	H	D	W1	H1	D1	S1
A5	мм	68.0	128.0	127.0	56.0	118.0	3.0	5.2
	м	2.68	5.04	5.00	2.20	4.65	0.12	0.20

Габаритные размеры

Типоразмер B

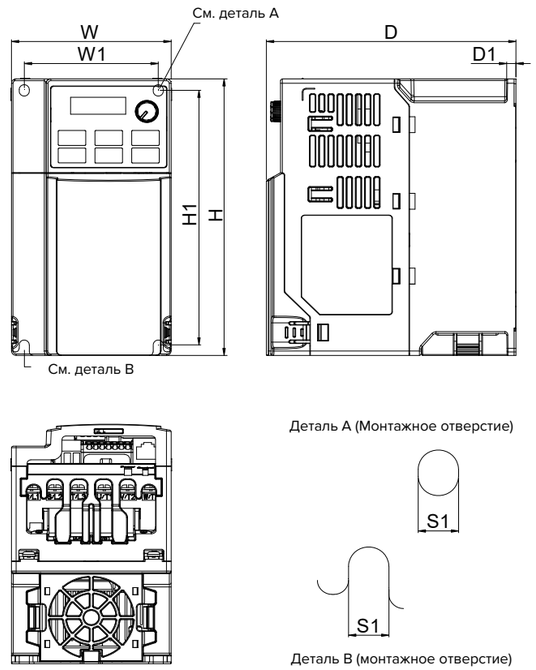


МОДЕЛЬ			
ТИПОРАЗМЕР B1	**ТИПОРАЗМЕР B2**	**ТИПОРАЗМЕР B3**	
VFD4A2ME43ANNAA	VFD4A8ME21ANNAA	VFD0A8ME21AFNAA	VFD4A8ME21AFSAA
VFD4A2ME43ANSAA	VFD4A8ME21ANSAA	VFD0A8ME21AFSAA	VFD1A5ME43AFNAA
		VFD1A6ME21AFNAA	VFD1A5ME43AFSAA
		VFD1A6ME21AFSAA	VFD2A7ME43AFNAA
		VFD2A8ME21AFNAA	VFD2A7ME43AFSA
		VFD2A8ME21AFSAA	VFD4A2ME43AFNAA
		VFD4A8ME21AFNAA	VFD4A2ME43AFSAA

ТИПОРАЗМЕР		W	H	D	W1	H1	D1	S1
B1	мм	72.0	142.0	127.0	60.0	130.0	6.4	5.2
	м	2.83	5.59	5.00	2.36	5.12	0.25	0.20
ТИПОРАЗМЕР		**W**	**H**	**D**	**W1**	**H1**	**D1**	**S1**
B2	мм	68.0	142.0	127.0	60.0	130.0	3.0	5.2
	м	2.68	5.59	5.00	2.36	5.12	0.12	0.20
ТИПОРАЗМЕР		**W**	**H**	**D**	**W1**	**H1**	**D1**	**S1**
B3	мм	68.0	142.0	143.0	60.0	130.0	4.3	5.2
	м	2.68	5.59	5.63	2.36	5.12	0.17	0.20

Габаритные размеры

Типоразмер C

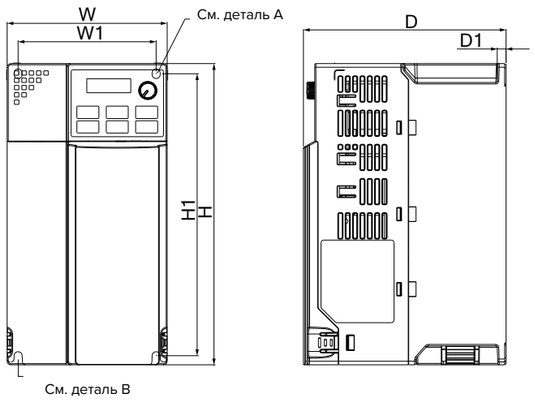


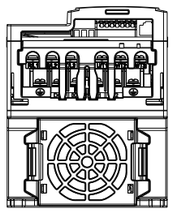
МОДЕЛЬ			
ТИПОРАЗМЕР C1		**ТИПОРАЗМЕР C2**	
VFD4A8ME11ANNAA	VFD17AME23ANNAA	VFD7A5ME21AFNAA	VFD9A0ME43AFNAA
VFD4A8ME11ANSAA	VFD17AME23ANSAA	VFD7A5ME21AFSAA	VFD9A0ME43AFSAA
VFD7A5ME21ANNAA	VFD5A5ME43ANNAA	VFD11AME21AFNAA	
VFD7A5ME21ANSAA	VFD5A5ME43ANSAA	VFD11AME21AFSAA	
VFD11AME21ANNAA	VFD7A3ME43ANNAA	VFD5A5ME43AFNAA	
VFD11AME21ANSAA	VFD7A3ME43ANSAA	VFD5A5ME43AFSAA	
VFD11AME23ANNAA	VFD9A0ME43ANNAA	VFD7A3ME43AFNAA	
VFD11AME23ANSAA	VFD9A0ME43ANSAA	VFD7A3ME43AFSAA	

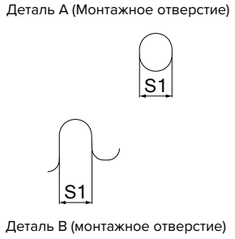
ТИПОРАЗМЕР		W	H	D	W1	H1	D1	S1
C1	мм	87.0	157.0	136.0	73.0	144.5	5.0	5.5
	м	3.43	6.18	5.35	2.87	5.69	0.20	0.22
ТИПОРАЗМЕР		**W**	**H**	**D**	**W1**	**H1**	**D1**	**S1**
C2	мм	87.0	157.0	163.0	73.0	144.5	5.0	5.5
	м	3.43	6.18	6.42	2.87	5.69	0.20	0.22

Габаритные размеры

Типоразмер D







МОДЕЛЬ	
ТИПОРАЗМЕР D1	**ТИПОРАЗМЕР D2**
VFD13AME43ANNAA	VFD13AME43AFNAA
VFD13AME43ANSAA	VFD13AME43AFSAA
VFD17AME43ANNAA	VFD17AME43AFNAA
VFD17AME43ANSAA	VFD17AME43AFSAA

ТИПОРАЗМЕР		W	H	D	W1	H1	D1	S1
D1	мм	109.0	207.0	138.0	94.0	193.8	6.0	5.5
	м	4.29	8.15	5.43	3.70	7.63	0.24	0.22
ТИПОРАЗМЕР		**W**	**H**	**D**	**W1**	**H1**	**D1**	**S1**
D2	мм	87.0	207.0	171.0	94.0	193.8	6.0	5.5
	м	3.43	8.15	6.73	3.70	7.63	0.24	0.22

Принадлежности

Кабель RJ45 для подключения выносного пульта

№	Код для заказа	L	
		мм	inch
1	UC-CMC003-01A	300	11.8
2	UC-CMC005-01A	500	19.6
3	UC-CMC010-01A	1000	39
4	UC-CMC015-01A	1500	59
5	UC-CMC020-01A	2000	78.7
6	UC-CMC030-01A	3000	118.1
7	UC-CMC050-01A	5000	196.8
8	UC-CMC100-01A	10000	393.7
9	UC-CMC200-01A	20000	787.4

Принадлежности для построения насосной станции

MKCB-HUB01
3 порта RJ45

Пульты

KPC-CC01

- Яркий многострочный ЖК-экран для отображения рабочих параметров
- Простой и интуитивно понятный интерфейс
- Поддержка русского языка

KPC-CE01

- Порт RJ45
- 5-разрядный светодиодный экран
- Удобные кнопки

PU-08

- Порт RJ45
- 4-разрядный светодиодный экран
- Компактная конструкция

Расшифровка модели

VFD 1A5 ME 43 A N N A A

- **VFD** — Тип продукции (преобразователь частоты)
- **1A5** — Ном. вых. ток: В тяжелом режиме (150% в течение 60 сек)
- **ME** — Серия: ME: Универсальный компактный для простых применений
- **43** — Входное напряжение: 21 : 230 В, 1-фаза; 43 : 460 В, 3-фазы
- **A** — Степень защиты: A : IP20
- **N** — Фильтр ЭМС: N : Нет; F : Встроен
- **N** — Функция STO: N : Нет; S : Встроена
- **A** — Тип монтажа: A : Стандартный
- **A** — Версия

Информация для заказа

Мощность			Типоразмер	Модель	Стандартные модели (0 ~ 599Гц)	
Макс. мощность двигателя		Ном. вых. ток			Встроенный фильтр ЭМС	Функция STO
[HP]	[кВт]	[A]				
230 В/ 1-фаза						
1/4	0.2	1.6	A	VFD1A6ME21ANNAA		
1/4	0.2	1.6	A	VFD1A6ME21ANSAA		V
1/4	0.2	1.6	B	VFD1A6ME21AFNAA	V	
1/4	0.2	1.6	B	VFD1A6ME21AFSAA	V	V
1/2	0.4	2.8	A	VFD2A8ME21ANNAA		
1/2	0.4	2.8	A	VFD2A8ME21ANSAA		V
1/2	0.4	2.8	B	VFD2A8ME21AFNAA	V	
1/2	0.4	2.8	B	VFD2A8ME21AFSAA	V	V
1	0.75	4.8	B	VFD4A8ME21ANNAA		
1	0.75	4.8	B	VFD4A8ME21ANSAA		V
1	0.75	4.8	B	VFD4A8ME21AFNAA	V	
1	0.75	4.8	B	VFD4A8ME21AFSAA	V	V
2	1.5	7.5	C	VFD7A5ME21ANNAA		
2	1.5	7.5	C	VFD7A5ME21ANSAA		V
2	1.5	7.5	C	VFD7A5ME21AFNAA	V	
2	1.5	7.5	C	VFD7A5ME21AFSAA	V	V
3	2.2	11.0	C	VFD11AME21ANNAA		
3	2.2	11.0	C	VFD11AME21ANSAA		V
3	2.2	11.0	C	VFD11AME21AFNAA	V	
3	2.2	11.0	C	VFD11AME21AFSAA	V	V
460 В/ 3-фазы						
1/2	0.4	1.5	A	VFD1A5ME43ANNAA		
1/2	0.4	1.5	A	VFD1A5ME43ANSAA		V
1/2	0.4	1.5	B	VFD1A5ME43AFNAA	V	
1/2	0.4	1.5	B	VFD1A5ME43AFSAA	V	V
1	0.75	2.7	A	VFD2A7ME43ANNAA		

Мощность			Типоразмер	Модель	Стандартные модели (0 ~ 599Гц)	
Макс. мощность двигателя		Ном. вых. ток			Встроенный фильтр ЭМС	Функция STO
[HP]	[кВт]	[A]				
1	0.75	2.7	A	VFD2A7ME43ANSAA		V
1	0.75	2.7	B	VFD2A7ME43AFNAA	V	
1	0.75	2.7	B	VFD2A7ME43AFSAA	V	V
2	1.5	4.2	B	VFD4A2ME43ANNAA		
2	1.5	4.2	B	VFD4A2ME43ANSAA		V
2	1.5	4.2	B	VFD4A2ME43AFNAA	V	
2	1.5	4.2	B	VFD4A2ME43AFSAA	V	V
3	2.2	5.5	C	VFD5A5ME43ANNAA		
3	2.2	5.5	C	VFD5A5ME43ANSAA		V
3	2.2	5.5	C	VFD5A5ME43AFNAA	V	
3	2.2	5.5	C	VFD5A5ME43AFSAA	V	V
4	3	7.3	C	VFD7A3ME43ANNAA		
4	3	7.3	C	VFD7A3ME43ANSAA		V
4	3	7.3	C	VFD7A3ME43AFNAA	V	
4	3	7.3	C	VFD7A3ME43AFSAA	V	V
5	3.7 / 4	9.0	C	VFD9A0ME43ANNAA		
5	3.7 / 4	9.0	C	VFD9A0ME43ANSAA		V
5	3.7 / 4	9.0	C	VFD9A0ME43AFNAA	V	
5	3.7 / 4	9.0	C	VFD9A0ME43AFSAA	V	V
7.5	5.5	13.0	D	VFD13AME43ANNAA		
7.5	5.5	13.0	D	VFD13AME43ANSAA		V
7.5	5.5	13.0	D	VFD13AME43AFNAA	V	
7.5	5.5	13.0	D	VFD13AME43AFSAA	V	V
10	7.5	17.0	D	VFD17AME43ANNAA		
10	7.5	17.0	D	VFD17AME43ANSAA		V
10	7.5	17.0	D	VFD17AME43AFNAA	V	
10	7.5	17.0	D	VFD17AME43AFSAA	V	V