



Преобразователи частоты



(Тайвань)

Smarter. Greener. Together.



Преобразователь частоты DELTA типа VFD-CP для насосов, вентиляторов, воздуходувок

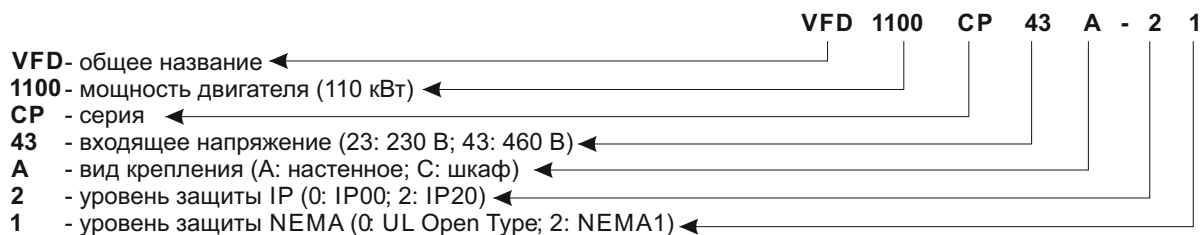
ПРИМЕНЕНИЕ:

- ✓ в стандартных областях применения приводов - управление скоростью
- ✓ в области энергосбережения (кондиционеры, дымососы)
- ✓ в нагрузках с переменным моментом (насосы и вентиляторы)
- ✓ в системах многодвигательного управления с заданием числа включений или времени наработки для каждого мотора
- ✓ в управлении скоростью компрессоров при ПИД-регулировании для поддержания постоянного давления

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ обеспечивает несколько способов управления электродвигателем - V/F, SVC, FOC sensorless (без O.C.), как для постоянного, так и для переменного режимов нагрузки
- ✓ встроенные возможности многодвигательного управления, циклического управления по времени, одновременного управления 8-ю насосами - улучшают эффективность использования оборудования
- ✓ динамическое управление давлением/потоком воздуха позволяет снизить затраты на оборудование для конечного пользователя
- ✓ функция FIRE MODE (режим аварийной работы при пожаре) с байпасом: при аварийных ситуациях работа насосов и вентиляторов осуществляется вне зависимости от сигналов аварии оборудования, обеспечивая дымоудаление и подачу воды для предотвращения опасности жизни людей

Пример маркировки преобразователя частоты Delta





◆ Группа 3. Средства автоматизации

Преобразователи частоты (Тайвань)

3.1. Преобразователи частоты типа Delta VFD-CP2000



№	Наименование	Мощ-ть, кВт	Уном., В	Ном. ток, А	Параметры	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
3.1.1	Преобразователь частоты	0,7	3~380	3,0	IP-20, встроенный ЖК дисплей, MODBUS/ BACnet интерфейс, модули расширения для DeviceNet, CANopen (DS402), PROFIBUS-DP, MODBUS; часы, календарь, счётчик электроэнергии; функция адаптации к изменениям нагрузки; уровень защиты NEMA 1	VFD007CP43A-21	2,00	шт.	298,07 €
3.1.2	Преобразователь частоты	1,5	3~380	4,2		VFD015CP43B-21	2,50	шт.	334,54 €
3.1.3	Преобразователь частоты	2,2	3~380	5,5		VFD022CP43B-21	2,80	шт.	355,13 €
3.1.4	Преобразователь частоты	3,7	3~380	6,3		VFD037CP43B-21	3,50	шт.	379,45 €
3.1.5	Преобразователь частоты	4,0	3~380	10,5		VFD040CP43A-21	3,65	шт.	413,18 €
3.1.6	Преобразователь частоты	5,5	3~380	13,0		VFD055CP43B-21	3,70	шт.	487,30 €
3.1.7	Преобразователь частоты	7,5	3~380	18,0		VFD075CP43B-21	3,70	шт.	516,33 €
3.1.8	Преобразователь частоты	11,0	3~380	24,0		VFD110CP43B-21	6,00	шт.	619,47 €
3.1.9	Преобразователь частоты	15,0	3~380	32,0		VFD150CP43B-21	7,15	шт.	728,50 €
3.1.10	Преобразователь частоты	18,5	3~380	38,0		VFD185CP43B-21	7,30	шт.	910,48 €
3.1.11	Преобразователь частоты	22,0	3~380	45,0		VFD220CP43A-21	10,70	шт.	1 056,97 €
3.1.12	Плата управления EMC-R6AA Delta				Плата расширения релейных выходов для управления насосами и получения сигнала о состоянии приводов	EMC-R6AA	0,10	шт.	42,55 €

3.2. Программируемые логические контроллеры



№	Тип	Тех. описание	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
3.2.1	Контроллер 8DI/6DO	Память программы 8К шагов, регистры - 5к слов. Два встроенных порта: RS-485, RS-232. Автонастройка ПИД-регулятора: DVP-SS2 Совместимость с программами для контроллеров DVP-SS	DVP14SS211R	0,08	шт.	130,01 €

3.3. Программируемые логические контроллеры (компактные)



3.3.1	Контроллер 8DI/8DO	Память программы 16К шагов. Регистровая память: 10к слов 8 дискретных входов, 8 дискретных выходов (реле) порт Rs232, 2 порта RS485 Высокая скорость исполнения инструкций: LD - 0,35 мкс, MOV - 3,4 мкс	DVP16ES200R	0,37	шт.	212,57 €
3.3.2	Контроллер 16DI/16DO	Память программы 16К шагов. 16 дискретных входов, 16 дискретных выходов (реле) порт RS232, 2 порта RS485, питание 100-240 VAC	DVP32ES200R	0,49	шт.	293,95 €

3.4. Модули расширения цифровых входов/выходов, аналоговых входов/выходов для контроллеров ES2/EX2



3.4.1	Модуль	Модуль расширения 4 AI	DVP04AD-E2	0,20	шт.	173,78 €
3.4.2	Модуль	Модуль расширения 8DI	DVP08XM211N	0,35	шт.	55,10 €
3.4.3	Модуль	Модуль расширения 8DO	DVP08XN211R	0,38	шт.	85,69 €

3.5. Источники питания для контроллеров Delta



3.5.1	Источник питания 24Вт, 24В	Входное напряжение переменного тока 100...240 В. вход 85-264 VAC, выход 24 VDC. Корпус ИП предназначен для крепления на DIN-рейку. Диапазон рабочих температур от 0 °C до +55 °C. Размеры: 36,5x90x60 (мм)	DVPPS01	0,16	шт.	38,83 €
-------	----------------------------	--	---------	------	-----	---------



◆ **Группа 3. Средства автоматизации**

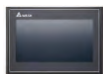
Программируемые логические контроллеры  (Тайвань)  "СибЭлектроЗащита" (Россия)

3.6. Текстово-графический терминал со встроенным ПЛК



№	Тип	Тех. описание	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
3.6.1	TP04P-32TP1R с 16DI/16DO	16 диск. вх./16 диск. вых. Интегрированное в панель ядро ПЛК серии SS2: память программы - 8К шагов регистровая память - 5К слов. Монохромный экран STN LCD 4.1" (101.8 x 35.24 мм) с разрешением 192 x 64 пикс. Flash память: 1Мб / SRAM память: 64Кб	TP04P-32TP1R	0,25	шт.	316,89 €
3.6.2	TP04P-22XA1R с 8DI/8DO + 4AI/2AO	8 диск. вх./8 диск. вых./4 аналог. вх./2 аналог. вых. Интегрированное в панель ядро ПЛК серии SS2: память программы - 8К шагов. Регистровая память - 5К слов. Монохромный экран STN LCD 4.1" (101.8 x 35.24 мм) с разрешением 192 x 64 пикс. Flash память: 1Мб / SRAM память: 64Кб	TP04P-22XA1R	0,49	шт.	341,80 €

3.7. Сенсорные панели оператора с высококачественным изображением



3.7.1	Сенсорная панель оператора тип DOP-B	Дисплей 7", разрешение:800x480, ARM Cortex-A8 800 МГц, Flash ROM 256 MB, RAM 256 MB, USB, 2 COM RS-232/422/485,RTC	DOP-107BV	0,70	шт.	396,90 €
3.7.2	Сенсорная панель оператора тип DOP-B	Дисплей 4.3", разрешение:480x272, ARM Cortex-A8 800 МГц, Flash ROM 256 MB, RAM 256 MB, USB, 2 COM RS-232/422/485,RTC	DOP-103BQ	0,28	шт.	279,24 €

3.8. Электронный контроллер тока и напряжения типа ЭКТН-Д (СибЭлектроЗащита)




№	Тип	Диапазон измерений	Рекомендуемые токи ЭУ Nom, А	Рекомендуемая мощность ЭУ, кВт	Датчики тока по умолчанию	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, рубль
3.8.1	ЭКТН-5-Д	0,05 - 100	1 - 13	0,75 - 3,7	D21	1,50	шт.	25 120 р.
3.8.2	ЭКТН-60-Д	3 - 600	8,5 - 75	4 - 37	D21	1,50	шт.	25 570 р.
3.8.3	ЭКТН-250-Д	10 - 2500	33 - 300	18,5 - 160	D42	1,50	шт.	26 320 р.

3.9. Датчик уровня аналоговый ультразвуковой с кабелем и кронштейном для крепления



№	Тип	Диапазон измерений	Длина кабеля, м	Выходной сигнал, мА	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
3.9.1	SITRANS P	0 - 0,5 бар	10	4-20	96377410	0,20	шт.	312,25 €

3.10. Датчик (преобразователь) давления  (Германия)



№	Тип	Тех. характеристики			Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро	
		G	Диапазон изм.	T, °C					Сигнал
3.10.1	SHD-I	1/2"	0-16 бар	-40...135	-4...20	1301-2112-0570-120	0,21	шт.	84,51 €