

РАЗДЕЛ 1. ПРИБОРЫ КИПИА

Преобразователи давления типа MBS 1700



Преобразователи давления предназначены для измерения давлений жидкостей и газов в промышленности. Корпус датчика изготовлен из кислотостойкой нержавеющей стали. Точность обеспечивается лазерной калибровкой, встроенной температурной компенсацией и помехозащищенностью.
Рабочий диапазон температур: от -40°C до 85°C.

Присоединение давления	Диапазон измерений, бар	Выходной сигнал	Код для заказа	Цена, USD с НДС
G1/4	0 - 6	4 - 20 мА	060G6100	223,27
G1/4	0 - 10	4 - 20 мА	060G6101	
G1/4	0 - 16	4 - 20 мА	060G6102	
G1/4	0 - 25	4 - 20 мА	060G6103	
G1/2	0 - 6	4 - 20 мА	060G6104	
G1/2	0 - 10	4 - 20 мА	060G6105	
G1/2	0 - 16	4 - 20 мА	060G6106	
G1/2	0 - 25	4 - 20 мА	060G6107	

Преобразователи давления типа MBS 3000



Преобразователи давления предназначены для измерения давлений жидкостей и газов в промышленности. Корпус датчика изготовлен из кислотостойкой нержавеющей стали. Точность обеспечивается лазерной калибровкой, встроенной температурной компенсацией и помехозащищенностью.
Рабочий диапазон температур: от -40°C до 85°C.
Диапазон измерения: 0 - 1 до 0 - 600 бар.

Присоединение давления	Диапазон измерений, бар	Выходной сигнал	Код для заказа	Цена, USD с НДС
G1/4	0 - 1	4 - 20 мА	060G1113	295,21
G1/2	0 - 6	4 - 20 мА	060G4150	
G1/4	0 - 6	4 - 20 мА	060G4078	
G1/2	0 - 10	4 - 20 мА	060G4151	
G1/4	0 - 10	4 - 20 мА	060G4079	250,95
G1/2	0 - 16	4 - 20 мА	060G4152	
G1/4	0 - 16	4 - 20 мА	060G4064	
G1/4	0 - 25	4 - 20 мА	060G1430	
G1/4	0 - 40	4 - 20 мА	060G1105	295,21
G1/4	0 - 60	4 - 20 мА	060G1106	
G1/4	0 - 100	4 - 20 мА	060G1107	

Преобразователи давления типа MBS 4010



Промывная (открытая) диафрагма для использования с агрессивными, вязкими и кристаллизующимися средами. Корпус датчика и промывная диафрагма изготовлены из кислотостойкой нержавеющей стали (AISI 316L). Присоединение G1/2" с кольцевым уплотнением из нитрина.
Диапазон измерения: 0 - 1 до 0 - 600 бар.

Присоединение давления	Диапазон измерений, бар	Максимальное рабочее давление, бар	Давление разрыва, бар	Со штекерным соединением Код	Цена, USD с НДС
G 1/2 A	0 - 4	8	16	060G3211	528,64
	0 - 6	20	40	060G3212	
	0 - 10	20	40	060G3213	
	0 - 16	50	100	060G3214	
	0 - 25	50	100	060G3215	

Преобразователи давления типа MBS 4510



Промывная (открытая) диафрагма для использования с агрессивными, вязкими и кристаллизующимися средами. Коническая резьба G1". Корпус датчика и промывная диафрагма изготовлены из кислотостойкой нержавеющей стали (AISI 316L). Прошел лазерную калибровку, имеет температурную компенсацию.
Диапазон измерения: 0 - 1 до 0 - 600 бар.

Присоединение	Диапазон измерений, бар	Максимальное рабочее давление, бар	Давление разрыва, бар	Код для заказа	Цена, USD с НДС
G 1 A, коническая	0 - 0,250	2	50	060G2418	638,67
	0 - 0,400	2	50	060G2419	
	0 - 0,600	2	50	060G2420	719,73
	0 - 1	2	50	060G2421	

Сдвоенное реле давления



Реле давления КР 44 используются для одновременной защиты насоса от сухого хода и поддержания заданного давления в системе. Рабочие среды: жидкости. Контактная система: SPST(NO)+SPST(NC). Нагрузка: до 16А, 440В переменного тока (AC-3). Штуцер: наружная резьба 2xG 1/4A. Диапазон температур рабочей среды: от -40 до +65 °C; окружающей от -40 до +100 °C

Диапазон начало, бар	Диапазон конец, бар	Дифференциал, бар	Класс защиты	Блокировка контактов	Код заказа	Цена, USD с НДС
2 / 0,5	12 / 6	0,7 - 4,50 / 1	IP 44	Нет	060-001366	141,89

РАЗДЕЛ 1. ПРИБОРЫ КИПИА

Реле протока FQS-U30G



Максимальное давление, бар	Температура среды, C°	Количество лепестков	Степень защиты, IP	Код заказа	Цена, USD с НДС
10	5-100	3	20	061H4000	123,42

Реле давления типа КР и КР1



Устанавливаются в системах с жидкими и газообразными средами. Диапазон давлений: -0,2...28 бар. Очень малое время срабатывания. Класс защиты корпуса IP33, IP44 при монтаже с верхней крышкой и задней платой или IP55 при использовании дополнительного корпуса. Устойчивость к ударам и вибрации.

Тип	Диапазон настройки, бар	Дифференциал, бар	Допустимое рабочее давление, бар	Макс. тестовое давление, бар	Код заказа	Цена, USD с НДС
KP35	-0,2 - 7,5	0,7 - 4	17	22	060-113466	90,60
KP36	2 - 14	0,7 - 4	17	22	060-112866	102,32
KP135	-0,2 - 8	0,4 - 1,5	18	18	060-122466	119,88
KP136	4 - 12	0,5 - 1,6	18	18	060-118966	
KP138	8 - 28	1,8 - 6	30	30	060-508166	

Реле давления типа CS



Диапазон, бар	Минимальный дифференциал, бар	Максимальный дифференциал, бар	Максимальное испытательное давление, бар	Класс защиты корпуса	Присоединение импульсных линий	Код заказа	Цена, USD с НДС
2 - 6	0,72 - 1,0	1,0 - 2,0	10	IP 43	G 1/2	031E021066	60,07
4 - 12	1 - 1,5	2,0 - 4,0	20	IP 43	G 1/2	031E023066	

Реле температуры типа КР и КР1



Тип	Диапазон настройки, °C	Механический дифференциал, °C	Макс. температура, °C	Длина капиллярной трубки, м.	Код заказа	Цена, USD с НДС
KP78	30 - 90	5 - 15	150	2	060L118466	140,28
KP79	50 - 100	5 - 15	150	2	060L112666	
KP81	80 - 150	7 - 20	200	2	060L112566	
KP81	80 - 150	7 - 20	200	3	060L118366	
KP81	80 - 150	8	200	5	060L117066	
KP81	80 - 150	8	200	5	060L117066	

Датчики температуры типа MBT 3260



Для измерения температуры газообразных и жидких сред, а также твердых тел. Диапазон температуры измеряемой среды - 50...120°C. Выпускаются с резистивными элементами Pt100 или Pt1000. Позолоченный разъем.

Длина погружной части, мм.	Тип чувствительного элемента Pt 100	Цена, USD с НДС
50	084Z6055	83,35
100	084Z8181	
250	084Z8183	

Датчики температуры типа MBT 3560



Применяются для измерения и регулирования температур в промышленности, где требуются высокая точность и надежность. Диапазон температуры измеряемой среды от -50 до +200°C. Аналоговый выходной сигнал 4 - 20mA. Выпускаются с резистивными элементами Pt1000.

Диапазон преобразователя, °C	Длина погружной части, мм.	Электрическое соединение	Выходной сигнал	Длина наружной части, мм.	Код для заказа	Цена, USD с НДС
От 0 до 100	50	2-проводное	4 - 20 мА	нет	084Z4030	184,15
	100				084Z4031	
	150				084Z4032	
	200				084Z4033	
От 0 до 200	250	2-проводное	4 - 20 мА	33	084Z4034	199,48
	50				084Z4035	
	100				084Z4036	
	150				084Z4037	
	200				084Z4038	
250	084Z4039					

РАЗДЕЛ 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Преобразователь частоты серии VLT® HVAC Drive FC-102



Специализированный частотный преобразователь VLT® HVAC Drive FC-102 для отопительных систем, систем кондиционирования и вентиляции воздуха (HVAC). Данные преобразователи частоты были созданы на основе революционно новой модульной платформы фирмы Danfoss и работают по принципу под названием plug-and-play («подключай и работай»).

Функции:

- функция автоматической оптимизации энергопотребления;
- автоадаптивное к двигателю;
- четыре набора параметров;
- пожарный режим для вентиляторов;
- четыре ПИД регулятора;
- спящий режим.

Характеристики:

Напряжение питания: 3 × 200 – 240 В ± 10%
3 × 380 – 480 В ± 10%
3 × 525 – 690 В ± 10%
Диапазон выходной частоты: 0 – 480 Гц
Частота коммутации: 2-16 кГц
Перегрузочный момент: 110% в течение минуты
Рабочая температура: 0-50° С
Длина кабеля: экранированного до 150 м
неэкранированного до 300 м

Заказной код	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Степень защиты	Габариты, ВхШхГ мм	Цена USD с НДС
131B3526	1,1	3,0	IP 20	268x90x205	758,58
131U1463			IP 55	420x242x200	916,80
131B4206	1,5	4,1	IP 20	268x90x205	868,38
131U1465			IP 55	420x242x200	1027,20
131B3532	2,2	5,6	IP 20	268x90x205	1045,10
131U1467			IP 55	420x242x200	1203,60
131B4214	3,0	7,2	IP 20	268x90x205	1162,66
131U1470			IP 55	420x242x200	1320,00
131B4215	4,0	10,0	IP 20	268x90x205	1230,97
131U1483			IP 55	420x242x200	1395,60
131B4216	5,5	13,0	IP 20	268x130x205	1425,31
131B4230			IP 55	420x242x200	1583,20
131B3611	7,5	16,0	IP 20	268x130x205	1596,13
131B4231			IP 55	420x242x200	1754,08
131F0426	11,0	23,0	IP 20	350x165x248	2036,95
131B1275			IP 55	480x242x260	2305,12
131F6625	15,0	32,0	IP 20	350x165x248	2325,32
131B4979			IP 55	480x242x260	2635,73
131F5456	18,5	37,5	IP 20	350x165x248	2922,26
131B4980			IP 55	480x242x260	3313,49
131F6626	22,0	44,0	IP 20	460x231x242	3420,02
131B4269			IP 55	650x242x260	3882,88
131F5454	30,0	61,0	IP 20	460x231x242	3974,72
131B4270			IP 55	650x242x260	4514,72
131F5451	37,0	73,0	IP 20	460x231x242	5022,30
131B7009			IP 55	680x308x310	5587,50
131F6627	45,0	90,0	IP 20	490x308x333	6141,32
131B7016			IP 55	680x308x310	6835,49
131F5449	55,0	106,0	IP 20	490x308x333	7355,17
131B7026			IP 55	680x308x310	8187,79
131F6628	75,0	147,0	IP 20	600x370x333	8444,59
131B8594			IP 55	770x370x335	9405,25
131F5448	90,0	177,0	IP 20	600x370x333	9932,56
131B8596			IP 55	770x370x335	11033,20
131F0374	110,0	212,0	IP 20	909x250x375	10554,00
134F0380			IP 54	1159x420x373	12049,20
134F0383	132,0	260,0	IP 20	909x250x375	12744,52
134F4247			IP 54	1159x420x373	14552,40
134F0386	160,0	315,0	IP 20	909x250x375	15556,00
134F4252			IP 54	1540x420x373	17772,00
134F0389	200,0	395,0	IP 20	1121x350x375	18574,00
134F4254			IP 54	1540x420x373	21222,42
134F0530	250,0	480,0	IP 20	1121x350x375	23541,60
134F4263			IP 54	1540x420x373	26666,40
134F1124	315,0	600,0	IP 20	1121x350x375	28329,60
134F4266			IP 54	2000x600x494	32094,00
131B6963	355,0	658,0	IP 00	1547x585x498	33425,80
131B6967			IP 54	2000x600x494	37868,00
131B6969	400,0	745,0	IP 00	1547x585x498	37801,79
131B6973			IP 54	2000x600x494	42830,65
131B7431	450,0	800,0	IP 00	1547x585x498	44930,42
131B7435			IP 54	2000x600x494	50912,14

РАЗДЕЛ 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Преобразователи частоты VLT Automation Drive FC-301



VLT® Automation Drive FC-301 (базовая версия) - это достаточно гибкое и весьма экономичное приводное устройство, предназначенное для любого промышленного применения, начиная с простого скоростного контроля до динамичных сервомеханизмов.

Функции:

- автоматически адаптируется к двигателю;
- автоматически оптимизируется энергопотреблением;
- управление двигателями на постоянных магнитах;
- присутствуют встроенные счетчики кВт-ч, моторесурса, включений, время работы, перегревов и перенапряжений;
- предусмотрены встроенные ПИД-контроллеры скорости и процесса, ПИ-контроллер момента;
- функция подхвата двигателя;
- программируемый релейный выход - 1.

Характеристики:

Напряжение питания: 3 × 380 – 480 В ± 10%
Диапазон выходной частоты: 0 – 480 Гц
Частота коммутации: 2-16 кГц
Перегрузочный момент: 150% в течение минуты
Рабочая температура: 0 - 50° С
Длина кабеля: экранированного до 50 м
неэкранированного до 75 м

Заказной код	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Степень защиты	Габариты, ВхШхГ мм	Цена USD с НДС
131B3307	0,37	1,3	IP 20	268x90x205	679,60
131X5994			IP 55	390x200x175	797,40
131B5296	0,55	1,8	IP 20	268x90x205	701,64
131X6308			IP 55	390x200x175	819,60
131B5520	0,75	2,4	IP 20	268x90x205	753,24
131X0159			IP 55	390x200x175	871,20
131B3303	1,1	3	IP 20	268x90x205	843,07
131U1504			IP 55	390x200x175	961,20
131B3304	1,5	4,1	IP 20	268x90x205	956,94
131U1505			IP 55	390x200x175	1075,20
131B0966	2,2	5,6	IP 20	268x90x205	1107,56
131U1506			IP 55	390x200x175	1266,00
131B0979	3	7,2	IP 20	268x90x205	1234,30
131U1507			IP 55	390x200x175	1392,00
131B0991	4	10	IP 20	268x90x205	1316,95
131U1508			IP 55	390x200x175	1470,08
131B1003	5,5	13	IP 20	268x130x205	1522,67
131B1932			IP 55	420x242x195	1680,62
131B1015	7,5	16	IP 20	268x130x205	1710,01
131B1933			IP 55	420x242x195	1867,97
131F6593	11	24	IP 20	399x165x249	2707,37
131B3663			IP 55	480x242x260	2788,18
131F6594	15	32	IP 20	399x165x249	3416,35
131B3680			IP 55	480x242x260	3515,53
131F6598	18,5	37,5	IP 20	520x230x242	4007,78
131B3704			IP 55	650x242x260	4134,52
131F6599	22	44	IP 20	520x230x242	4705,74
131B3721			IP 55	650x242x260	4849,01
131F6600	30	61	IP 20	520x230x242	5633,30
131B6088			IP 55	680x308x310	5763,71
131F6601	37	73	IP 20	550x308x333	7024,19
131B6096			IP 55	680x308x310	7196,82
131F6602	45	90	IP 20	550x308x333	8485,08
131B6105			IP 55	680x308x310	8607,60
131F6603	55	106	IP 20	660x370x333	9884,72
131B6114			IP 55	770x370x375	9888,46
131F6604	75	147	IP 20	660x370x333	11299,21
131B6123			IP 54	770x370x335	11317,78

РАЗДЕЛ 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Преобразователь частоты серии VLT® Automation Drive FC-302



VLT® Automation Drive FC-302 (расширенная версия для сложных задач) - это достаточно гибкое и весьма экономичное приводное устройство, предназначенное для любого промышленного применения, начиная с простого скоростного контроля до динамичных сервомеханизмов.

Функции:

- автоматически адаптируется к двигателю;
- автоматически оптимизируется энергопотреблением;
- управление двигателями на постоянных магнитах;
- присутствуют встроенные счетчики кВт-ч, моторесурса, включений, время работы, перегревов и перенапряжений;
- предусмотрены встроенные ПИД-контроллеры скорости и процесса, ПИ-контроллер момента;
- функция подхвата двигателя;
- функция регулировки крутящего момента;
- программируемый релейный выход - 2;
- возможность подключения энкодеров.

Характеристики:

Напряжение питания: 3 × 380 – 480 В ± 10%
 Диапазон выходной частоты: 0 – 480 Гц
 Частота коммутации: 2-16 кГц
 Перегрузочный момент: 160% в течение минуты
 Рабочая температура: 0 - 50° С
 Длина кабеля: экранированного до 150 м
 неэкранированного до 300 м

Заказной код	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Степень защиты	Габариты, ВхШхГ мм	Цена USD с НДС
131B0073	0,37	1,3	IP 20	268x90x205	699,80
131U6154			IP 55	390x200x175	858,20
131B0074	0,55	1,8	IP 20	268x90x205	721,84
131U6159			IP 55	390x200x175	879,60
131B0075	0,75	2,4	IP 20	268x90x205	778,78
131U6164			IP 55	390x200x175	937,20
131B0076	1,1	3	IP 20	268x90x205	876,13
131U1515			IP 55	390x200x175	1034,40
131B0077	1,5	4,1	IP 20	268x90x205	1001,02
131U1517			IP 55	390x200x175	1159,20
131B0078	2,2	5,6	IP 20	268x90x205	1208,58
131U1518			IP 55	390x200x175	1366,80
131B0079	3	7,2	IP 20	268x90x205	1346,39
131U1520			IP 55	390x200x175	1504,80
131B0080	4	10	IP 20	268x90x205	1435,50
131U1522			IP 55	390x200x175	1592,40
131B0081	5,5	13	IP 20	268x130x205	1656,74
131B1961			IP 55	420x242x195	1814,70
131B0082	7,5	16	IP 20	268x130x205	1862,72
131B1962			IP 55	420x242x195	2020,42
131B9826	11	24	IP 20	399x165x249	3035,05
131B1157			IP 55	480x242x260	3051,73
131F0430	15	32	IP 20	399x165x249	3773,83
131B1165			IP 55	480x242x260	3820,24
131F0431	18,5	37,5	IP 20	520x230x242	4417,96
131B1859			IP 55	650x242x260	4490,35
131B5946	22	44	IP 20	520x230x242	5123,35
131B1879			IP 55	650x242x260	5214,31
131F0434	30	61	IP 20	520x230x242	6125,75
131B5904			IP 55	680x308x310	6211,13
131F0437	37	73	IP 20	550x308x333	7482,68
131B5911			IP 55	680x308x310	7605,20
131F0438	45	90	IP 20	550x308x333	9034,55
131B5914			IP 55	680x308x310	9097,66
131F0444	55	106	IP 20	660x370x333	10419,34
131B6035			IP 55	770x370x375	10352,51
131F0445	75	147	IP 20	660x370x333	12026,74
131B6039			IP 54	770x370x335	11977,96
134F0292	90	177	IP 20	1159x420x373	11409,60
134F0298			IP 54	1159x420x373	12840,00
134F0300	110	212	IP 20	1159x420x373	13771,20
131F0306			IP 54	1159x420x373	15500,40
134F0310	132	260	IP 20	1540x420x373	16828,80
134F0312			IP 54	1540x420x373	18946,80
134F0313	160	315	IP 20	1540x420x373	20314,80
134F0315			IP 54	1540x420x373	22874,40
134F0316	200	395	IP 20	1540x420x373	24231,60
134F4157			IP 54	1540x420x373	27288,00
134F3513	250	480	IP 20	2000x600x494	29166,00
134F4165			IP 54	2000x600x494	32847,60
131B6885	315	600	IP 20	2000x600x494	37498,09
131B6889			IP 54	2000x600x494	39188,72
131B6897	355	658	IP 20	2000x600x494	42885,55
131B6901			IP 54	2000x600x494	44818,68
131B6909	400	695	IP 20	2000x600x494	50980,75
131B6913			IP 54	2000x600x494	53280,50

РАЗДЕЛ 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Преобразователь частоты серии VLT® 2800



VLT® 2800 series – один из многоцелевых и наиболее миниатюрных приводов на современном рынке. Конструкция данного привода дает возможность существенно экономить пространство во время монтажа благодаря установке приводов без каких-либо зазоров в ряд.

Функции:

- автоматическая оптимизация потребления энергии;
- автоматическая адаптация к двигателю;
- электронная тепловая защита двигателя от перегрузки;
- контроль температуры силового модуля, короткого замыкания клем электродвигателя и контроль обрыва фаз;
- динамическое торможение;
- точная остановка и позиционирование;
- встроенный тормозной транзистор.

Характеристики:

Напряжение питания: 1 × 200 – 240 В ± 10%, 3 × 200 – 240 В ± 10%, 3 × 380 – 480 В ± 10%
 Диапазон выходной частоты: 0,2–132 Гц (режим VVC+), 1–480 Гц (режим U/f)
 Перегрузочный момент: 160% в течение минуты
 Степень защиты: IP 20
 Рабочая температура: 0 - 50° С
 Длина кабеля: экранированного (бронированного) - 40 м, неэкранированного - 75 м

Заказной код (новый)	Заказной код (старый)	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Габариты, ВхШхГ мм.	Цена USD с НДС
Напряжение на входе 1 × 220 – 240 В ± 10%					
178B8589	195N0001	0,37	2,2	200x75x168	368,40
178B8590	195N0013	0,55	3,2	200x75x168	390,58
178B8591	195N0025	0,75	3,2	200x75x168	416,05
178B8592	195N0037	1,1	6	200x75x168	439,10
178B8593	195N0049	1,5	6,8	200x75x168	509,45
Напряжение на входе 3 × 200 – 240 В ± 10%					
178B8594	195N0061	2,2	9,6	267,5x90x168	по запросу
178B8595	195N0073	3,7	16	267,5x140x168	по запросу
Напряжение на входе 3 × 380 – 480 В ± 10%					
178B8577	195N1001	0,55	1,7	200x75x168	352,38
178B8578	195N1013	0,75	2,1	200x75x168	407,76
178B8579	195N1025	1,1	3	200x75x168	465,15
178B8580	195N1037	1,5	3,7	200x75x168	547,74
178B8581	195N1049	2,2	5,2	267,5x90x168	670,54
178B8582	195N1061	3	7	267,5x90x168	763,16
178B8583	195N1073	4	9,1	267,5x90x168	824,58
178B8584	195N1085	5,5	12	267,5x140x168	1014,87
178B8585	195N1097	7,5	16	267,5x140x168	1220,26
178B8586	195N1109	11	24	505x200x244	1437,73
178B8587	195N1121	15	32	505x200x244	1985,64
178B8588	195N1133	18,5	37,5	505x200x244	2082,01

РАЗДЕЛ 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Опции для преобразователей частоты

VLT® AutomationDrive FC300, VLT® AQUA Drive FC202, VLT® HVAC Drive FC102

Заказной код	Тип	Наименование	Совместимость			Цена USD с НДС
			FC 102	FC 202	FC 300	
130B1117	MCF 102	Монтажный набор для установки панели управления	x	x	x	86,41
175Z0929	MCF 103	Кабель для подключения LCP 3 м.	x	x	x	35,11
130B1230	MCF 106	Адаптер опций A/B в слот C	x	x	x	224,03
130B1107	LCP 102	Графическая локальная панель управления LCP	x	x	x	164,64
130B1124	LCP 101	Цифровая локальная панель управления	x	x	x	72,76
Разъём А						
130B1200	MCA 101	Плата протокола PROFIBUS DP	x	x	x	274,16
130B1202	MCA 104	Плата протокола DeviceNet	x	x	x	213,73
130B1205	MCA 105	Плата протокола CAN Open			x	211,04
130B1206	MCA 108	Плата протокола LonWorks	x			269,54
130B1244	MCA 109	Плата протокола BACnet	x			223,96
130B1245	MCA 113	Плата Profibus перехода с FC 3000 в FC 302			x	486,34
130B1246	MCA 114	Плата Profibus перехода с FC 5000 в FC 302			x	603,79
130B1219	MCA 121	Плата протокола EtherNet IP		x	x	523,14
Разъём В						
130B1125	MCB 101	Плата дополнительных входов/выходов (3 дискретных входа; 2 аналоговых входа 0-10 В, 2 дискретных выхода PNP/NPN; 1 аналоговый выход 0/4-20 мА)	x	x	x	153,60
130B1203	MCB 102	Плата подключение энкодера			x	364,93
130B1227	MCB 103	Плата подключение резольвера			x	414,59
130B1210	MCB 105	Плата дополнительных реле (3 релейных выхода)	x	x	x	197,48
130B1220	MCB 108	Safe PLC входы/выходы (обеспечивает безопасный ввод, основанный на однополюсном входе 24 В постоянного тока)			x	159,53
130B1243	MCB 109	Аналоговые входы/выходы (3 аналоговых входа, 3 аналоговых выхода, резервное электропитание для стандартной функции часов)	x	x		225,48
130B1137	MCB 112	Аналоговые входы/выходы (3 аналоговых входа, 3 аналоговых выхода, резервное электропитание для стандартной функции часов)			x	231,70
130B1272	MCB 114	Плата терморезистора PT100/PT1000		x		222,52
130B1218	MCO 101	Расширенный каскадный контроллер (до 6 насосов при стандартном каскадном расположении, до 5 насосов в режиме "ведущее устройство/ведомое устройство")		x		913,02
Разъём С						
130B1264	MCB 113	Расширенная релейная карта (7 цифровых входов, 2 аналоговых выхода, 4 однополюсных реле на два направления)			x	403,03
130B1254	MCO 102	Усовершенствованный каскадный контроллер (до 8 насосов при стандартном каскадном расположении, до 7 насосов в режиме "ведущее устройство/ведомое устройство")		x		1151,60
130B1234	MCO 305	Контроллер движения			x	799,14
130B1252	MCO 350	Контроллер синхронизации			x	1032,31
130B1253	MCO 351	Контроллер позиционирования			x	1032,31
130B1166	MCO 352	Контроллер центральной намотки			x	по запросу
Разъём D						
130B1208	vMCB 107	Плата резервного питания 24 В	x	x	x	133,83



Опция А



Опция В



Опция С



Опция D

РАЗДЕЛ 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Входные фильтры гармоник АНФ 005 и АНФ 010



Усовершенствованные фильтры гармоник АНФ 005 и АНФ 010 обеспечивают форму потребляемого тока, близкую к синусоиде, уменьшая передачу гармонических искажений тока в питающую сеть. Фильтры гармоник АНФ 005 и АНФ 010 отличаются от стандартных фильтров – они специально разработаны для применения со всеми преобразователями частоты Danfoss VLT®.

Фильтры гармоник АНФ 010 и АНФ 005 имеют следующие характеристики:

- АНФ 010 снижает общие гармонические искажения тока (THiD) до 10%.
- АНФ 005 снижает общие гармонические искажения тока (THiD) до 5%.
- АНФ фильтры могут подключаться параллельно для преобразователей частоты большой мощности.
- Один фильтр может быть использован для нескольких преобразователей частоты.
- Высокий КПД (> 0,98).
- Небольшой компактный корпус, подходящий для монтажа на панели.
- Простота использования при модернизации установок.
- Удобный ввод в эксплуатацию - нет необходимости регулировки.
- Отсутствие необходимых регламентных работ.

Заказной код (АНФ 010)	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Степень защиты	Габариты, ВхШхГ мм. (АНФ 010)	Цена USD с НДС
130B1262	3	10	IP 00	295x190x206	1 585,12
130B1027			IP 20	295x190x206	2 295,69
130B1263	7,5	14	IP 00	295x190x206	1 940,44
130B1058			IP 20	295x190x206	2 732,97
130B1268	11	22	IP 00	437x232x248	2 623,70
130B1059			IP 20	437x232x248	2 978,98
130B1270	15	29	IP 00	437x232x248	2 623,63
130B1089			IP 20	437x232x248	3 580,16
130B1273	18,5	34	IP 00	547x330x242	2 869,63
130B1094			IP 20	547x330x242	3 935,53
130B1274	22	40	IP 00	547x330x242	3 006,27
130B1111			IP 20	547x330x242	4 072,10
130B1275	30	55	IP 00	547x330x242	4 221,15
130B1176			IP 20	547x330x242	5 356,55
130B1281	37	66	IP 00	577x350x333	4 290,79
130B1180			IP 20	577x350x333	5 629,89
130B1291	45	82	IP 00	577x350x333	5 028,65
130B1201			IP 20	577x350x333	6 531,74
130B1292	55	96	IP 00	685x370x333	5 219,89
130B1204			IP 20	685x370x333	6 805,09
130B1293	75	133	IP 00	685x370x333	5 841,01
130B1207			IP 20	685x370x333	8 144,14
130B1294	90	171	IP 00	685x370x596	8 526,76
130B1213			IP 20	685x370x596	10 822,47
130B1295	110	204	IP 00	685x370x596	9 264,67
130B1214			IP 20	685x370x596	11 696,91
130B1369	132	251	IP 00	900x420x449	9 783,95
130B1215			IP 20	900x420x449	13 172,74
130B1370	160	304	IP 00	900x420x449	11 259,70
130B1216			IP 20	900x420x449	14 429,91
130B1389	200	381	IP 00	900x420x449	13 336,69
130B1217			IP 20	900x420x449	16 916,80
130B1391	250	480	IP 00	900x420x543	16 315,59
130B1228			IP 20	900x420x543	20 469,66
2x130B1370	315	608	IP 00	900x420x449	по запросу
2x130B1216			IP 20	900x420x449	по запросу
2x130B3151	355	650	IP 00	900x420x449	по запросу
2x130B3136			IP 20	900x420x449	по запросу
130B1370 + 130B1389	400	685	IP 00	900x420x543	по запросу
130B1216 + 130B1217			IP 20	900x420x543	по запросу
2x130B1389	450	762	IP 00	900x420x449	по запросу
2x130B1217			IP 20	900x420x449	по запросу

Цену на фильтр серии АНФ 005 можно узнать по запросу

РАЗДЕЛ 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Мощность, кВт	Ток предохранителя, А	ULTRA-QUICK (ETI)			Italweber		
		Типоразмер	Заказной код	Цена, USD с НДС	Типоразмер	Заказной код	Цена, USD с НДС
Для преобразователя частоты VLT® Automation Drive FC-301, FC-301, 3x380 – 480 В±10%							
0,37	10	CH 10x38	2645131	7,57	CH 10x38	1460010	2,76
0,75	10	CH 10x38	2645131	7,57	CH 10x38	1460010	2,76
1,5	10	CH 10x38	2645131	7,57	CH 10x38	1460010	2,76
2,2	20	CH 10x38	2645134	8,21	CH 10x38	1460020	3,13
3	20	CH 10x38	2645134	8,21	CH 10x38	1460020	3,13
4	20	CH 10x38	2645134	8,21	CH 10x38	1460020	3,13
5,5	32	CH 14x51	2645144	14,41	CH 14x51	1461032	3,75
7,5	32	CH 14x51	2645144	14,41	CH 14x51	1461032	3,75
11	63	CH 22x58	2645152	23,06	CH 22x58	1462063	6,83
15	63	CH 22x58	2645152	23,06	CH 22x58	1462063	6,83
18,5	63	CH 22x58	2645152	23,06	CH 22x58	1462063	6,83
22	80	NH M00C	4721213	16,72	NH 00/00C	1543080	23,66
30	100	NH M00C	4721214	23,53	NH 00/00C	1543100	28,57
37	125	NH M00C	4721215	23,53	NH 00/00C	1543125	28,57
45	160	NH M00C	4721216	23,53	NH 00/00C	1543160	28,57
55	250	NH M1	4723219	59,86	NH1	1545250	55,00
75	250	NH M1	4723219	59,86	NH1	1545250	55,00
90	315	NH M2	4724221	61,17	NH2	1546315	70,97
110	350	NH M2	4724222	84,97	NH2	1546350	79,27
132	400	NH M2	4724223	84,97	NH2	1546400	79,27
160	500	NH M3	4725226	92,55	NH3	1547500	101,39
200	630	NH M3	4725228	92,55	NH3	1547630	101,39
250	800	NH M4a	4717230	119,39	x	x	x
315	800	NH M4a	4717230	119,39	x	x	x
355	1000	NH M4a	4717232	143,27	x	x	x
400	1000	NH M4a	4717232	143,27	x	x	x
Для устройства плавного пуска VLT® MCD 500, 3x200 – 440±10%							
7,5	50	NH M00C	4721211	15,85	NH 00/00C	1543050	18,94
15	80	NH M00C	4721213	16,72	NH 00/00C	1543080	23,66
18,5	125	NH M00C	4721215	23,53	NH 00/00C	1543125	28,57
22	125	NH M00C	4721215	23,53	NH 00/00C	1543125	28,57
30	160	NH M00C	4721216	23,53	NH 00/00C	1543160	28,57
37	250	NH M1	4723219	59,86	NH1	1545250	55,00
45	250	NH M1	4723219	59,86	NH1	1545250	55,00
55	250	NH M1	4723219	59,86	NH1	1545250	55,00
60	250	NH M1	4723219	59,86	NH1	1545250	55,00
75	400	NH M2	4724223	84,97	NH2	1546400	79,27
90	400	NH M2	4724223	84,97	NH2	1546400	79,27
110	400	NH M2	4724223	84,97	NH2	1546400	79,27
132	400	NH M2	4724223	84,97	NH2	1546400	79,27
160	630	NH M3	4725228	92,55	NH3	1547630	101,39
185	800	NH M4a	4717230	119,39	x	x	x
220	800	NH M4a	4717230	119,39	x	x	x
300	1000	NH M4a	4717232	143,27	x	x	x
315	1000	NH M4a	4717232	143,27	x	x	x
400	1250	NH M4a	4717233	179,10	x	x	x
500	1600	NH M4a	4717236	201,32	x	x	x

РАЗДЕЛ 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Мощность, кВт	Ток предохранителя, А	ULTRA-QUICK (ETI)			Italweber		
		Типоразмер	Заказной код	Цена, USD с НДС	Типоразмер	Заказной код	Цена, USD с НДС
Для устройства плавного пуска VLT® MCD 200, 3x200 – 440±10%							
7,5	50	NH M00C	4721211	15,85	NH 00/00C	1543050	19,16
15	100	NH M00C	4721214	23,53	NH 00/00C	1543100	28,57
18,5	125	NH M00C	4721215	23,53	NH 00/00C	1543125	28,57
22	125	NH M00C	4721215	23,53	NH 00/00C	1543125	28,57
30	160	NH M00C	4721216	23,53	NH 00/00C	1543160	28,57
37	250	NH M1	4723219	59,86	NH1	1545250	55,00
45	250	NH M1	4723219	59,86	NH1	1545250	55,00
55	250	NH M1	4723219	59,86	NH1	1545250	55,00
75	315	NH M2	4724221	61,17	NH2	1546315	70,97
90	315	NH M2	4724221	61,17	NH2	1546315	70,97
110	315	NH M2	4724221	61,17	NH2	1546315	70,97

Трёхполюсные разъединители для предохранителей

Заказной код	Размер	Ток, А	Цена, USD с НДС
ETI			
2544000	CH 10x38	32	11,79
2564000	CH 14x51	50	23,42
2574000	CH 22x58	100	38,2
1692700	NH M00C	160	40,85
1692705	NH M1	250	128,58
1692570	NH M2	400	186,09
1692580	NH M3	630	263,02
1692582	NH M4a	1250	1025,11
1692630	NH M4a	1600	1308,37
Wöhner			
31113	CH 10x38	32	10,52
31118	CH 14x51	50	25,95
31123	CH 22x58	100	37,86
33217	NH M00C	160	42,63
33201	NH M1	250	117,14
33202	NH M2	400	161,90
33203	NH M3	630	229,09
33204	NH M4a	1600	1447,80



ch 10x38



HVL 00



HVL 4



HVL EK 000



NH



Wöhner NH



Wöhner NH 1



Wöhner NH 3

РАЗДЕЛ 5. УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА

Устройство плавного пуска VLT® MCD 500



VLT® MCD 500 представляет собой передовое цифровое решение для плавного пуска электродвигателей мощностью от 7 до 800 кВт. В устройствах плавного пуска MCD 500 реализован полный спектр функций защиты двигателей и системы. Они спроектированы для обеспечения надежной работы в самых трудных условиях.

MCD 500 обеспечивают плавный пуск и останов электродвигателя благодаря ограничению пускового тока.

Особенности:

- очень простой монтаж;
- вмонтированный обходной контактор (в устройствах плавного пуска мощностью до 110 кВт);
- предусмотрены вмонтированные таймеры для работы;
- контроль работы, а также регулярное измерение рабочих параметров;
- торможение посредством постоянного тока;
- торможение нагрузок с высоким моментом инерции;
- функция JOG – работа оборудования на малых скоростях;
- авто-сбрасывание аварийных отключений;
- предусмотрен режим аварийной работы (он же пожарный режим);

Характеристики: 1. питающее напряжение 3x200-525 В; 2. напряжение управления 110-220 В.

Заказной код	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Габариты, ВxШxГ мм.	Цена USD с НДС
175G5525	7,5	21	295x150x183	1308,26
175G5526	15	37	295x150x183	1482,30
175G5527	18	43	295x150x183	1507,82
175G5528	22	53	295x150x183	1529,99
175G5529	30	68	295x150x183	1667,48
175G5530	37	84	295x150x183	1820,46
175G5531	45	89	295x150x183	2217,39
175G5532	55	105	295x150x183	2281,69
175G5533	60	131	438x275x250	2425,82
175G5534	75	141	438x275x250	2616,51
175G5535	90	195	438x275x250	3543,39
175G5536	110	215	438x275x250	3840,52
175G5537	132	245	460x390x279	4067,43
175G5538	160	360	689x430x302	4587,84
175G5539	185	380	689x430x302	4825,22
175G5540	220	428	689x430x302	5263,46
175G5541	300	595	689x430x302	6448,08
175G5542	315	619	689x430x302	7242,39
175G5543	400	790	689x430x302	8726,01
175G5544	500	927	689x430x302	12524,11
175G5545	600	1200	856x585x364	17109,66
175G5546	700	1410	856x585x364	20827,86
175G5547	800	1600	856x585x364	25100,71

Устройство плавного пуска VLT® MCD 202



Принципиально новые устройства плавного пуска VLT® MCD 202 благодаря достаточно активному использованию передовых технологий, к примеру, новых алгоритмов управления полупроводниками, а также применение шунтирующей схемы, отличаются небывалой компактностью, а их рассеиваемая мощность является крайне небольшой. Отсутствует необходимость в обеспечении дополнительной вентиляции и наличии любых обходных контакторов. Этим существенно упрощается монтаж и минимизируется место, которое занимает панель. Устройство плавного пуска MCD 202 обеспечивает управление пуском электродвигателя в режиме ограничения тока (Current Limit), функцию плавной остановки двигателя в режиме TVR (Timed Voltage Ramp - TVR), а также включает ряд функций защиты электродвигателя. Также поддерживается режим тяжелых условий пуска при 4xIном в течение 20 секунд.

Характеристики: 1. максимально допустимое напряжение 200 – 440 В переменного тока;

2. управляющее напряжение питания 110 – 240 В переменного тока.

Заказной код	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Габариты, ВxШxГ мм.	Цена USD с НДС
175G5209	7,5	18	203x98x163	886,77
175G5210	15	32	203x98x163	946,29
175G5211	18	42	203x98x163	983,09
175G5212	22	48	203x98x163	1053,43
175G5213	30	60	203x98x163	1171,83
175G5214	37	75	215x145x191	1307,76
175G5215	45	85	215x145x191	1597,57
175G5216	55	100	215x145x191	1689,56
175G5217	75	140	240x145x191	1965,31
175G5218	90	170	240x145x191	2651,01
175G5219	110	200	240x145x191	2870,26

РАЗДЕЛ 5. УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА

Устройство плавного пуска VLT® MCD 201



Принципиально новые устройства плавного пуска VLT® MCD 201 благодаря достаточно активному использованию передовых технологий, к примеру, новых алгоритмов управления полупроводниками, а также применение шунтирующей схемы, отличаются небывалой компактностью, а их рассеиваемая мощность является крайне небольшой.

Отсутствует необходимость в обеспечении дополнительной вентиляции и наличии любых обходных контакторов. Этим существенно упрощается монтаж и минимизируется место, которое занимает панель.

Устройство плавного пуска MCD 201 обеспечивает управление пуском и остановкой электродвигателя в режиме плавного нарастания напряжения (Timed Voltage Ramp - TVR).

Также поддерживается режим тяжелых условий пуска при 4xI ном. в течение 20 секунд.

Характеристики:

Максимально допустимое напряжение - 200-440 В переменного тока;

Управляющее напряжение питания - 110-240 В переменного тока.

Заказной код	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Габариты, ВxШxГ мм.	Цена USD с НДС
175G5165	7,5	18	203x98x163	562,64
175G5166	15	32	203x98x163	618,81
175G5167	18	42	203x98x163	659,94
175G5168	22	48	203x98x163	716,43
175G5169	30	60	203x98x163	837,64
175G5170	37	75	215x145x191	1108,20
175G5171	45	85	215x145x191	1243,90
175G5172	55	100	215x145x191	1278,97
175G5173	75	140	240x145x191	1602,77
175G5174	90	170	240x145x191	2116,82
175G5175	110	200	240x145x191	2302,31

MCI, TCI – устройства плавного пуска и ограничители пускового момента



Серия плавных пускателей MCI предназначена для обеспечения мягкого пуска и остановки 3-фазных электродвигателей переменного тока, пуска 3-фазных компрессоров (MCI C), а также пуска небольших промышленных холодильных аппаратов и тепловых насосов (MCI-CH); их использования позволяет снизить пусковой ток и устранить разрушающее воздействие бросков высоких пусковых моментов.

Ограничители пускового момента TCI предназначены для мягкого пуска 1-фазных и 3-фазных двигателей переменного тока. Блок TCI легко устанавливается между пускателем электродвигателя и самим двигателем, обеспечивая возможность регулирования времени разгона и начального крутящего момента.

Тип	Рабочее напряжение V 50Hz	Управляющее напряжение V a.c.	Макс. мощность двигателя	Макс. ток двигателя	Размер, в/ш/г, мм.	Доп. контакты	Заказной код	Цена, USD с НДС
TCI 15	200-480	-	7,5 kW	15 A	110/45/128	-	037N0045	253,48
TCI 25	200-480	-	11 kW	25 A		-	037N0046	291,95
MCI 3	380-415	24-480	1,5 kW	3A	102/22,5/123	-	037N0074	327,77
MCI 15	380-480	24-480	7,5 kW	15 A		-	037N0039	450,71
MCI 25	380-480	24-480	11 kW	25 A	110/90/128	-	037N0040	677,47
MCI 30	380-480	24-480	15 kW	25 / 30 A		IO/bypass	037N0070	819,26
MCI 40	380-480	24-480	21 kW	29 / 43 A	155/180/143	IO/bypass	037N0092	996,67
MCI 50	380-480	24-480	22 kW	35 / 50 A		IO/bypass	037N0090	1319,72

ООО "Техноэлектро"

Украина, 61166, г. Харьков

пр. Науки 40, офис 530а

Тел. моб: (099) 184-62-14,

(067)376-84-96

E-mail: info@tekhar.com

URL: www.tekhar.com