

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

нового поколения серии E4

Антикризисная серия – общепромышленные векторные E4-8400 и насосные E4-P8402

Доступная цена, широкий функционал и компактность наиболее полно соответствуют современным потребностям рынка. Пусковой момент 150% /1Гц - E4-8400 и 120% /1Гц – E4-P8402, точность поддержания скорости $\pm 0,5\%$, ПИД регулятор, встроенный сетевой протокол MODBUS.

Входное напряжение 3x380В

Мощность двигателя	Тип ЧРП	E4-8400	E4-P8402
0.75 кВт	-001H	16 200	-
1.5 кВт	-002H	17 800	-
2.2 кВт	-003H	21 000	-
3.7 кВт	-005H	27 900	-
5.5 кВт	-007H	32 300	-
7.5 кВт	-010H	39 600	-
11 кВт	-015H	49 000	-
15 кВт	-020H	59 000	-
18.5 кВт	-025H	79 600	-
22 кВт	-030H	88 300	-
30 кВт	-040H	105 800	91 000
37 кВт	-050H	141 600	106 700
45 кВт	-060H	171 800	127 800
55 кВт	-075H	184 700	142 400
75 кВт	-100H	226 000	179 400
93 кВт	-125H	263 200	219 100
110 кВт	-150H	298 800	263 000
132 кВт	-175H	346 200	302 000
160 кВт	-200H	479 900	383 800
220 кВт	-300H	612 200	566 100
315 кВт	-400H	880 900	755 300

Входное напряжение 1x220В, выходное напряжение 3x220В

Мощность	Тип ЧРП	E4-8400
0,2 кВт	-SP25L	-
0,4 кВт	-SP5L	12 500
0,75 кВт	-S1L	13 300
1,5 кВт	-S2L	15 500
2,2 кВт	-S3L	16 600

Цены указаны в рублях и включают НДС и оплату доставки до терминала транспортной компании («Деловые линии», ПЭК) в городе, указанном Заказчиком или отгрузку со склада в Москве в случае самовывоза.

Гарантийные обязательства: 36 месяцев со дня продажи.

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

общепромышленные и насосные

Новые векторные преобразователи серии E4-9400

Новая версия преобразователей частоты EI-9011, реализованная на комплектующих из дружественных стран, исключает санкционные риски и позволяет обеспечить стабильные поставки оборудования.

Векторные преобразователи серии EI-9011

Преобразователи с векторным управлением с высоким пусковым моментом (150%) при малых скоростях (от 0,05 Гц) и высокоточным поддержанием скорости ($\pm 0,02\%$) (системы с динамичным и контролируемым изменением скорости перемещения, лифтовое, подъемно-транспортное оборудование и др.).

Общепромышленные преобразователи серии EI-7011

Преобразователи предназначены для управления общепромышленным приводом по закону U/f там, где не требуется высокоточное поддержание скорости (привод станочного оборудования, транспортеры, конвейеры, грузоподъемные механизмы).

Насосные преобразователи серии EI-P7012

Популярный насосный преобразователь для управления приводами с «вентиляторной нагрузкой» (центробежными насосами, вентиляторами, воздуходувками и т.д.) Эту модель выгодно отличают полный набор функциональных возможностей EI-7011, меньшие массогабаритные характеристики, увеличенный диапазон мощностей, повышенный перегрузочный момент, возможность управления по RS-485, возможность подключения тормозного резистора.

Мощность двигателя	Тип ЧРП	Общепромышленные преобразователи			Насосные преобразователи
		E4-9400	EI-9011	EI-7011	
			EI-9011	EI-7011	EI-P7012
0.75 кВт	001H		67 400	64 700	-
1.5 кВт	002H		74 600	65 600	-
2.2 кВт	003H		76 700	71 800	-
3.7 кВт	005H		86 100	80 200	-
5.5 кВт	007H		104 200	91 600	-
7.5 кВт	010H		117 900	113 200	90 500
11 кВт	015H		138 200	130 200	112 400
15 кВт	020H		192 600	185 800	130 900
18.5 кВт	025H		213 100	191 700	180 200
22 кВт	030H		230 900	220 000	194 300
30 кВт	040H	259 100	287 900	278 000	226 500
37 кВт	050H	318 200	353 500	340 100	278 600
45 кВт	060H	365 000	405 600	376 400	334 500
55 кВт	075H	430 200	478 000	453 300	374 100
75 кВт	100H	530 600	589 500	542 900	441 700
93 кВт	125H	693 400	770 400	666 700	559 000
110 кВт	150H	761 000	845 600	774 500	680 200
132 кВт	175H	938 000	1 042 200	931 600	801 900
160 кВт	200H	1 045 700	1 161 300	1 082 900	935 400
200 кВт	275H		-	-	1 122 200
220 кВт	300H	1 657 400	1 841 500	1 689 300	-
250 кВт	350H		-	-	1 562 900
315 кВт	400H	2 015 900	2 239 900	2 128 600	-
370 кВт	450H		-	-	2 084 700
400 кВт	500H		3 043 300	-	-
500 кВт	600H		3 852 800	-	-

Цены указаны в рублях и включают НДС и оплату доставки до терминала транспортной компании («Деловые линии», ПЭК) в городе, указанном Заказчиком или отгрузку со склада в Москве в случае самовывоза.

Гарантийные обязательства: 36 месяцев со дня продажи.

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Розничный прайс-лист

составлен

31.03.2023

для специальных применений

Преобразователи серий EI-7011, EI-P7012, EI-9011 в исполнении IP54

Преобразователи серий EI-7011, EI-P7012, EI-9011 в исполнении IP54 для работы в условиях повышенной запыленности и/или возможного попадания воды (химическая, пищевая, горнорудная, металлургическая промышленность и др.)

Мощность двигателя	Тип ЧРП	EI-7011 IP54	EI-P7012 IP54	EI-9011 IP54
37 кВт	050H	398 600	-	424 600
45 кВт	060H	422 700	400 400	448 400
55 кВт	075H	522 000	426 900	548 200
75 кВт	100H	617 500	560 200	643 600
93 кВт	125H	883 000	685 500	909 600
110 кВт	150H	951 800	883 600	978 800
132 кВт	175H	1 213 400	963 300	1 240 000
160 кВт	200H	1 260 500	1 198 300	1 287 500
185 кВт	250H	-	-	-
200 кВт	275H	-	1 283 600	-
220 кВт	300H	2 024 400	-	2 057 800
250 кВт	350H	-	2 044 600	-
315 кВт	400H	2 276 500	-	2 363 100
370 кВт	450H	-	2 311 800	-
400 кВт	500H	-	-	3 944 500
500 кВт	600H	-	-	4 323 700

Цены указаны в рублях и включают НДС и оплату доставки до терминала транспортной компании («Деловые линии», ПЭК) в городе, указанном Заказчиком или отгрузку со склада в Москве в случае самовывоза.

Гарантийные обязательства: 36 месяцев со дня продажи.

НОВИНКА!

Преобразователи серии EI-9011-BR для кранового применения со встроенным тормозным прерывателем

Развитие серии EI-9011 с целью оптимизации работы с грузоподъемным оборудованием. Возможность длительного режима опускания груза. Оптимизация алгоритма управления тормозом двигателя. Наличие встроенного тормозного прерывателя для подключения тормозных резисторов.

Мощность двигателя	Тип ЧРП	EI-9011 BR
18,5 кВт	025H	240 900
22 кВт	030H	263 400
30 кВт	040H	327 900
37 кВт	050H	409 900
45 кВт	060H	474 200
55 кВт	075H	554 300
75 кВт	100H	681 500

для частотных преобразователей**Дополнительное оборудование для преобразователей частоты**

Наименование изделия	Цена (руб.) с НДС
Платы сопряжения с тахогенератором для EI-9011:	
PG-B2	12 300
PG-X2	23 200
Модуль интерфейса RS-485 для EI-9011	30 500
Модуль интерфейса RS-485 для EI-7011, EI-P7012	20 200
Удлинительный кабель пульта управления УК-EI-10 для EI-9011, EI-7011, EI-P7012 (длина 10 метров)	4 400
Удлинительный кабель VSP5-CB-01M (для серий E4 и E5)	1 300
Удлинительный кабель VSP5-CB-02M (для серий E4 и E5)	1 500
Удлинительный кабель VSP5-CB-03M (для серий E4 и E5)	2 100
Удлинительный кабель VSP5-CB-05M (для серий E4 и E5)	2 900
Комплект защитный (IP-21 для E4-8400/8402) E4-8400-G-21-040-050H	3 500
Комплект защитный (IP-21 для E4-8400/8402) E4-8400-G-21-060-075H	4 600
Комплект защитный (IP-21 для E4-8400/8402) E4-8400-G-21-100-150H	7 400
Комплект защитный (IP-21 для E4-8400/8402) E4-8400-G-21-175H	8 700
Комплект защитный (IP-21 для E4-8400/8402) E4-8400-G-21-200-300H	15 300
Комплект защитный (IP-21 для E4-8400/8402) E4-8400-G-21-400H	22 000

Специализированные пульты дистанционного управления преобразователями частоты

Модель	Совместимость с преобразователями частоты	Цена (руб) с НДС
ПУ 1/220	E3-9100, EI-P7012, EI-7011, EI-9011, E5-8200, E5-P7500, E5-8500, E4-8400	15 200
ПУ 3Ц	EI-7011, EI-9011, EI-P7012, E3-9100, E5-P7500, E5-8500, E4-8400	25 500

Датчики технологических параметров

Тип датчика	Совместимость с преобразователями частоты	Цена (руб) с НДС
Датчик давления	Диапазон измерения: (0-6, 0-10, 0-16, 0-25) бар.	14 400
Датчик скорости	Максимальная частота вращения вала: 6000 об/мин.	56 800

Цены указаны в рублях и включают **НДС и оплату доставки** до терминала транспортной компании («Деловые линии», ПЭК) в городе, указанном Заказчиком или **отгрузку** со склада в Москве в случае самовывоза.

Гарантийные обязательства: 36 месяцев со дня продажи - на все доп. оборудование кроме датчиков технологических параметров.

Срок гарантии на датчики технологических параметров устанавливается фирмой-изготовителем.

ТОРМОЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Розничный прайс-лист

составлен

31.03.2023

для частотных преобразователей

Тормозные прерыватели и резисторы

Тормозные прерыватели и тормозные резисторы используются для кратковременного торможения электропривода в механизмах с большими инерционными массами. Энергия, генерируемая электродвигателем при его динамическом торможении, рассеивается в виде тепла на тормозном резисторе.

Наименование изделия	Цена (руб.) с НДС
Тормозной прерыватель EI-BR-030H	53 300
Тормозной прерыватель EI-BR-075H	80 500
Тормозной резистор TP-6,25 80 Ом, 1 кВт	13 100
Тормозной резистор TP-6,25 400 Ом, 200 Вт	3 500

Устройства рекуперации энергии в сеть

Рекуператор электроэнергии EI-RC используется для обеспечения длительного и интенсивного торможения привода. Он рекомендуется к применению в приводах кранов, подъемников, лифтов, центрифуг, сепараторов, мельниц, испытательных стендов и других аналогичных механизмов. Отличительной особенностью работы этих механизмов являются длительные тормозные режимы работы электропривода.

Применение системы "тормозной прерыватель - тормозной резистор" в таких режимах может быть технически невозможно или экономически нецелесообразно.

Рекуператор обеспечивает возврат вырабатываемой двигателем энергии в питающую сеть вместо рассеяния в виде тепла на тормозных резисторах. Этим достигается как возможность длительной работы рекуператора, так и экономия электроэнергии при торможении.

Цены по запросу

*При возврате энергии в сети обязательно использование согласующего реактора.

Цены указаны в рублях и включают **НДС и оплату доставки** до терминала транспортной компании («Деловые линии», ПЭК) в городе, указанном Заказчиком или **отгрузку** со склада в Москве в случае самовывоза.

Гарантийные обязательства: 36 месяцев со дня продажи.

для частотных преобразователей**Входные фильтры/дрессели**

Входной фильтр/дрессель переменного тока применяется для сглаживания фронта и уменьшения амплитуды выброса при всплеске силового переменного питающего напряжения. Дополнительно он уменьшает амплитуду пульсаций тока, потребляемого частотным преобразователем от сети.

Входные RL фильтры

Входной фильтр специального применения. Устанавливается при наличии в питающей сети дребезга силовых контактов (например, троллейное питание мостового крана и др.). Защищает входные полупроводниковые цепи преобразователя от воздействия выбросов перенапряжения.

Выходные фильтры/дрессели

Выходной фильтр/дрессель предназначен для сглаживания фронтов и уменьшения выбросов напряжения на зажимах электродвигателя при работе от частотного преобразователя. Дополнительно он защищает силовые выходные цепи преобразователя от перегрузки в случае возникновения токов короткого замыкания в электродвигателе или кабеле. Установка рекомендуется при больших расстояниях (100 – 300 м) между частотным преобразователем и электродвигателем.

Синус-фильтры

Синус-фильтр также как и выходной фильтр, предназначен для устранения проблем, связанных с удаленным подключением двигателя и защиты изоляции его обмоток. Однако в случае применения синус-фильтра на двигатель подается практически синусоидальное напряжение, что позволяет удалять двигатель на расстояние более 300 м.

Фильтры для уменьшения электромагнитных помех (ЭМИ-фильтры)

ЭМИ-фильтр применяется для уменьшения электромагнитных помех, излучаемых в сеть при работе преобразователя частоты. Фильтры рекомендуется использовать, если имеются приборы, чувствительные к электромагнитному излучению радиочастотного диапазона (радиоприемные устройства, тензодатчики, измерительные приборы и др.)

мощность ЧРП	входной фильтр	входной RL фильтр	выходной фильтр	синус-фильтр	ЭМИ фильтр	входной/выходной дроссель
2.2 кВт	10 400	17 900	10 400	80 400	22 600	10 500
3.7 кВт	12 500	24 000	12 500	101 600	22 600	10 900
5.5 кВт	12 800	25 500	12 800	101 600	36 800	12 800
7.5 кВт	14 900	27 000	14 900	123 500	40 400	14 900
11 кВт	15 200	29 300	15 200	155 500	40 400	16 100
15 кВт	15 500	33 400	15 500	210 500	57 700	18 100
18.5 кВт	19 900	38 600	19 900	221 200	57 700	16 300
22 кВт	20 200	38 900	20 200	251 500	57 700	22 300
30 кВт	25 000	42 800	25 000	292 900	57 700	30 400
37 кВт	26 200	46 900	26 200	329 300	57 700	42 700
45 кВт	35 400	55 400	35 400	413 200	112 900	44 400
55 кВт	43 200	65 600	43 200	598 300	112 900	42 500
75 кВт	55 900	82 900	55 900	732 800	131 200	53 500
93 кВт	57 100	100 700	57 100	766 500	196 100	70 800
110 кВт	57 100	115 100	57 100	1 214 300	198 400	70 800
132 кВт	-	-	-	1 634 000	238 600	74 100
160 кВт	67 300	151 700	67 300	1 634 000	238 600	74 100
185 кВт	90 400	178 000	93 000	1 634 000	329 600	84 900
220 кВт	93 700	211 000	93 700	3 266 300	329 600	149 100
315 кВт	130 600	277 200	130 600	3 266 300	329 600	153 400

* для мощностей 220 и 315 кВт используются в комплекте 2 параллельно-включенных синус-фильтра на 185 кВт.

Цены указаны в рублях и включают **НДС и оплату доставки** до терминала транспортной компании («Деловые линии», ПЭК) в городе, указанном Заказчиком или **отгрузку** со склада в Москве в случае самовывоза.

Гарантийные обязательства: 36 месяцев со дня продажи, кроме ЭМИ фильтров, синус-фильтров и входных/выходных дросселей.

Срок гарантии на ЭМИ фильтры, синус-фильтры и входные/выходные дроссели устанавливается фирмой-изготовителем.

снятые с производства, распродажа остатков

Преобразователи вентиляторной версия E3-8100B – третье поколение 8000-й серии

E3-8100B – идеальные преобразователи, если требуется максимальная производительность, небольшие габариты низкая цена.

Векторные преобразователи серии E3-9100

Компактный и недорогой преобразователь частоты с векторным управлением предназначен для решения сложных задач управления электропривода. Высокий пусковой момент (150%) при малых скоростях (от 1,0 Гц), точность поддержания скорости $\pm 0,2\%$.

Векторные ПЧ малой мощности серии E5-8200-F со встроенным ЭМИ фильтром

Векторный преобразователь серии E5-8200 является продолжением популярной серии E2-8300 и совмещает в себе возможности серии E2-8300 и цены серии E2-MINI. Пусковой момент 150% на частоте 3 Гц, точность поддержания скорости $\pm 0,5\%$, ПИД-регулятор, встроенные сетевые протоколы (MODBUS, BACNET).

Общепромышленные векторные ПЧ серии E5-8500 со встроенным ПЛК

Векторный преобразователь серии E5-8500 является продолжением популярной серии E2-8300. Пусковой момент 150% на частоте 1 Гц, точность поддержания скорости $\pm 0,5\%$, встроенный ПЛК, ПИД-регулятор, встроенные сетевые протоколы (MODBUS, BACNET).

Насосные ПЧ серии E5-P7500 со встроенным управлением группой насосов и ПЛК

Векторный насосный преобразователь нового поколения E5-7500 предназначен для управления одиночными и групповыми приводами с переменным моментом (центробежными насосами, вентиляторами, воздуходувками и т.д.). Пусковой момент 150% на частоте 1.25 Гц, точность поддержания скорости $\pm 0,5\%$. Управление группой до 8 насосов, встроенный ПЛК, 2 независимых ПИД регулятора, встроенные сетевые протоколы (MODBUS, PROFIBUS, BACNET, METASYS N2).

Входное напряжение 3x380В

Мощность двигателя	Тип ЧРП	E3-8100B	E3-9100
0.75 кВт	-001H	-	18 200
1.5 кВт	-002H	-	20 100
7.5 кВт	-010H	35 700	-
11 кВт	-015H	44 100	-

Мощность двигателя	Тип ЧРП	E5-8200-F с ЭМИ фильтром	E5-8500	E5-P7500
0.75 кВт	-001H	-	-	16 400
1.5 кВт	-002H	-	-	18 100
2.2 кВт	-003H	19 000	-	-
18.5 кВт	-025H	-	-	-
30 кВт	-040H	-	95 200	92 200
37 кВт	-050H	-	127 400	108 100
45 кВт	-060H	-	154 600	129 400
55 кВт	-075H	-	166 200	144 200

Дополнительное оборудование

Интерфейсный кабель E2-8300-RS232-USB		2 100
Удлинительный кабель пульта управления для E2-8300 (в комплекте с монтажной рамкой):		
- УК- 8300-0,5 длина 0,5 м		2 600
- УК- 8300-1 длина 1 м		2 600
- УК- 8300-5 длина 5 м		3 200
Удлинительный кабель пульта управления для E3-9100 (в комплекте с монтажной рамкой):		
- УК-9100-0,5 длина 0,5 м		3 500
- УК-9100-1 длина 1 м		3 900
- УК-9100-3 длина 3 м		5 600
- УК-9100-5 длина 5 м		6 700
Модуль копирования для серии E5 (VSP5-CU)		6 000
Модуль расширения IO-8DO для E5-P7500		9 500
Выносной пульт управления ПУ-8100П с функцией копирования для E3-8100		8 700
Удлинительный кабель пульта управления для E3-8100 (в комплекте с монтажной рамкой):		
- УК-8100-1 длина 1 м		800
Крепление на ДИН-рейку DINE2 для E2-MINI		700

Цены указаны в рублях и включают НДС и оплату доставки до терминала транспортной компании («Деловые линии», ПЭК) в городе, указанном Заказчиком или отгрузку со склада в Москве в случае самовывоза.

Гарантийные обязательства: 36 месяцев со дня продажи, кроме модели E5-8200. Гарантия E5-8200 12 месяцев со дня продажи.