ВВЕДЕНИЕ

BIMOTOR® – это качественное оборудование для автоматизации различных производственных процессов.

Для создания нашей продукции мы используем лучшие достижения в области науки и техники, а также передовые решения ведущих мировых производителей. Комбинация перечисленных факторов позволяет производить сбалансированный продукт, отличающийся высоким качеством и надежностью, но при этом и доступной ценой.

Наша продуктовая линейка постоянно расширяется за счет новых товаров и услуг по автоматизации. На данный момент, в 2023 году, мы рады представить Вашему вниманию преобразователи частоты, устройства плавного пуска и аксессуары к ним.

Оборудование BIMOTOR® предназначено для решения задач по автоматизации процессов и управления всеми видами оборудования промышленного и бытового назначения, в т.ч. таких как: насосы, системы вентиляции, станки, конвейеры, дробилки, экструдеры и многие другие.

Их отличает простота установки и настройки, надежность и долговечность конструкции, обоснованный гарантийный срок, совместимость с различными видами оборудования и приборами промышленного и непромышленного назначения.

Продукция BIMOTOR® производится под высококвалифицированным контролем российских специалистов, а в числе компонентов применяются микрочипы, микросхемы, интеллектуальные управляющие модули и иные части, разработанные мировыми лидерами соответствующих отраслей.

Благодаря имеющемуся обширному опыту, наша компания предлагает эффективные решения, ориентируясь на долгосрочное сотрудничество и предоставление нашим клиентам максимально выгодных условий и высококлассного обслуживания.

BIMOTOR® – надежное и качественное оборудование для автоматизации процессов по отличной цене!

ОГЛАВЛЕНИЕ

Технические характеристики 4

Преобразователи частоты серии BIM-500A / BIM-500M 7

Преобразователи частоты серии BIM-800 8

Устройства плавного пуска (УПП) BIM-3***A / BIM-3***B / BIM-3***B-M 12

Контактор BIM-20 / BIM-21 14

Дроссель сетевой и дроссель моторный 16

ЭМС-фильтр BIM-EMI / BIM-EMO 18

Тормозные резисторы BIM-BRK / BIM-BRA 20

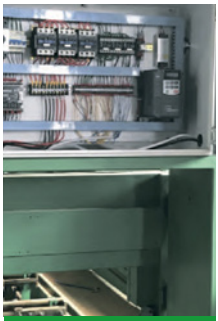
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	BIMOTOR		
	BIM-500A	**BIM-500M**	**BIM-800**
Диапазон мощности, кВт			
1 фаза, 220В±15%	0,75-2,2 кВт	0,75-2,2 кВт	0,4-4 кВт
3 фазы, 380В±15%	0,75-315 кВт	0,75-22 кВт	0,75-800 кВт
Электротехнические характеристики			
Режим управления	U/f, векторное управление без датчика обратной связи; векторное управление с датчиком обратной связи (при наличии опциональной платы)	U/f, векторное управление без датчика обратной связи	U/f Векторный разомкнутый
Тип двигателя	Асинхронный		
Входная частота, Гц	47-63 Гц		
Выходная частота, Гц	0-500Гц		0-300 Гц - векторный 0-3000 Гц - U/f
Перегрузочная способность	тип G (общепромышленный) 150% номинального тока 60 сек, 180% номинального тока-3 сек., тип P (насосный) 120% номинального тока 60 сек., 150% номинального тока-3 сек		150% в течение 1 мин, 180% в течение 10 с, 200% в течение 3 с
Встроенный источник питания	10В, 10мА / 24В, 150мА		10В 10мА, / 24В 200мА
Стартовый крутящий момент	тип G: 0,5Гц/150% (SFVC), 0Гц/180%(CLVC) тип P: 0,5Гц/100%	тип G: 0,5Гц/150% (SFVC);0Гц/180%(CLVC) тип P: 0,5Гц/100%.	Скалярный режим: 150% (1,5 Гц) Векторный режим: 150% (0,5 Гц)
Диапазон регулирования скорости	1:100 векторный режим без обратной связи 1:1000 векторный режим с обратной связью	1:100 векторный режим без обратной связи	Скалярный режим: 1 : 50 Векторный режим: 1 : 100
Точность стабилизации скорости	0,5% векторный режим без обратной связи;±0,02% векторный режим с обратной связью	0,5% векторный режим без обратной связи	0,5% векторный режим без обратной связи
Точность управления моментом	-	-	± 5%
Интерфейсы			
Аналоговые входы/выходы	2 аналоговых входа 0-10В, 0-20мА 2 аналоговый выхода 0-10В, 0-20мА	2 аналоговых входа 0-10В, 0-20мА 1 аналоговый выход 0-10В, 0-20мА	2 (4-20 мА / 0-10 В) / 2 (4-20 мА / 0-10 В)
Релейные выходы	1 / 3А / 250В		2
Цифровые входы	6 программируемых цифровых входов 1 высокоскоростной 50 кГц	5 программируемых цифровых входов без высокоскоростного цифрового входа	7 / 1
Наличие высокоскоростного импульсного выхода типа «открытый коллектор»	1 выход 9 ~ 30 В 50 кГц	-	0...100кГц
Наличие выхода «открытый коллектор»	1 выход +24 В, 20 мА	-	1 выход +24 В, 20 мА
Интерфейс RS-485	+ (Modbus RTU)		

Встроенные и внешние устройства			
Удаленное управление	Съемный пульт управления, монтажный комплект для панели управления		Съемный пульт управления
Встроенный ПИД-регулятор	да		
Тормозной прерыватель	до 18,5 кВт включительно	Встроенное тормозное устройство	до 30 кВт включительно
Подключение энкодера	Через опциональную плату энкодера PG-card	-	-
Тип используемых энкодеров	ABZ инкрементальный энкодер, UVW инкрементальный энкодер, абсолютный энкодер, синусоидальный и косинусоидальный энкодер.	-	-
Функции			
Защитные функции	Защита по напряжению, Токовая защита, Защита от перегрева, Защита от пропадания фаз		
Управление скоростью/моментом	+/-	+/-	+/+
Многоточечная кривая напряжения U/f	+		
Способы задания выходной частоты	Потенциометр панели, цифровая настройка, аналоговые входы, импульсная настройка, комбинация многофункциональных клемм, источник задания ПИД-регулятор, канал связи Modbus, источник задания - встроенный ПЛК; комбинация основного и вспомогательного источника задания частоты,		
Способы остановки электродвигателя	Уменьшением выходной частоты и напряжения, использование тормозного резистора, использование внутреннего источника постоянного тока, управление внешним электромагнитным тормозом, остановка выбегом.		
Ограничитель тока	+		
Регулировка пускового момента	+		
Резервного сохр. параметров	+		
Кол-во фиксированных скоростей	До 16 фиксированных частот с использованием мультифункциональных входов		
Выбор источника команд	Панель управления, многофункциональные цифровые входы, канал связи		
Способы настройки параметров электродвигателя.	Ручной ввод, автонастройка	Ручной ввод, автонастройка(без энкодера)	Ручной ввод, автонастройка(без энкодера)
Изменение логики обработки команд на цифровые входы	+		
Архивация кодов сбоя	3 сбоя в энергонезависимой памяти		
Защита пользовательских настроек	Пароль в диапазоне 1 ~ 65535		
Отображение параметров на панели.	Значение выходной частоты, значение выходного напряжения, напряжение на шине постоянного тока, сила тока, скорость вращения двигателя, шаг программы ПЛК, время работы преобразователя и т.д.		
Работа после откл. и вкл. питания	Перезапуск после определения скорости вращения двигателя (для высокоинерционных нагрузок)		
Степень защиты оболочки	IP20		

ПРИМЕНЕНИЕ

Автомат по резке резины



Деревообрабатывающий станок

Термостабилизатор

Компрессор

Фонтан

Волочильный станок

Кабельная установка

Печатная машина

Пожарное водоснабжение

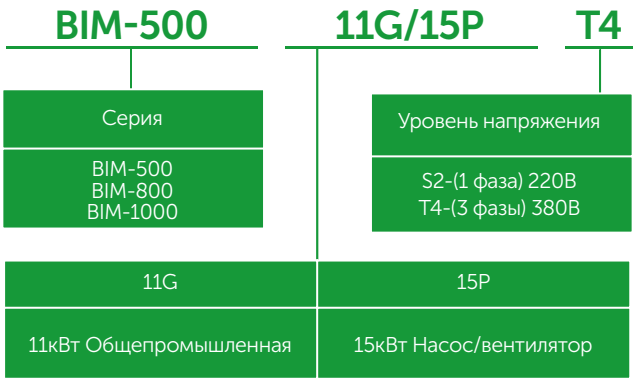
Система сжигания шлама

Газификация пылевидного угля

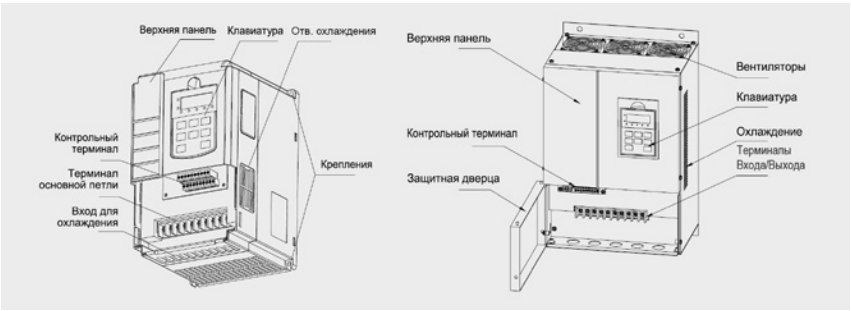
Система очистки воды

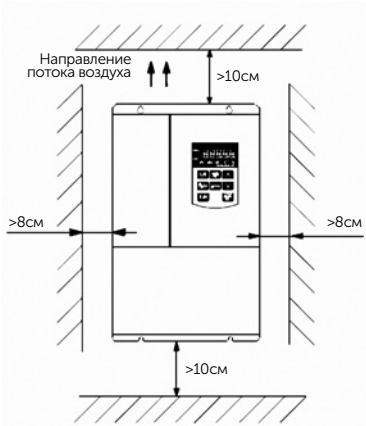
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

РАСШИФРОВКА МАРКИРОВКИ

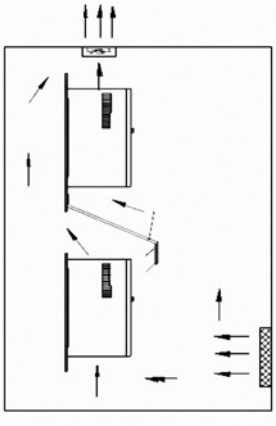


ВНЕШНИЙ ВИД И ПРАВИЛА МОНТАЖА



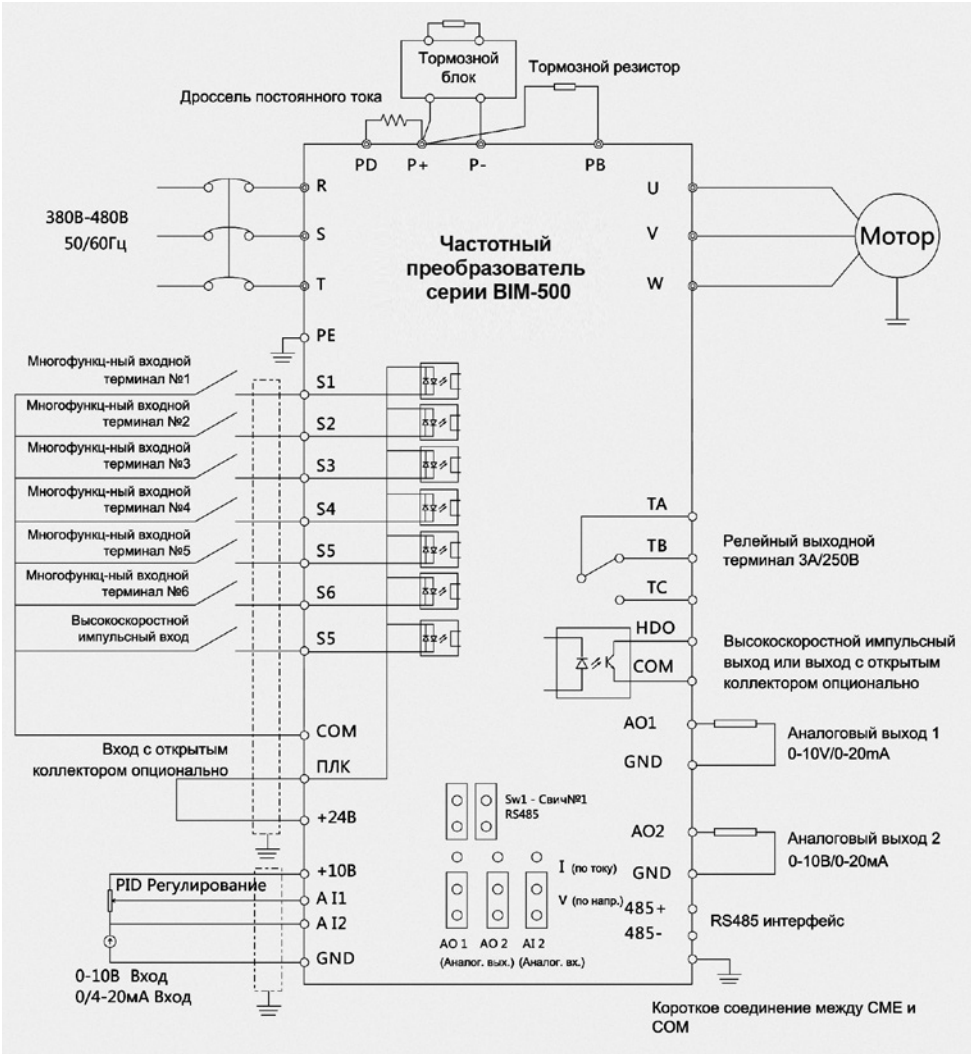


Предельные расстояния от стен



Охлаждение при каскадной установке

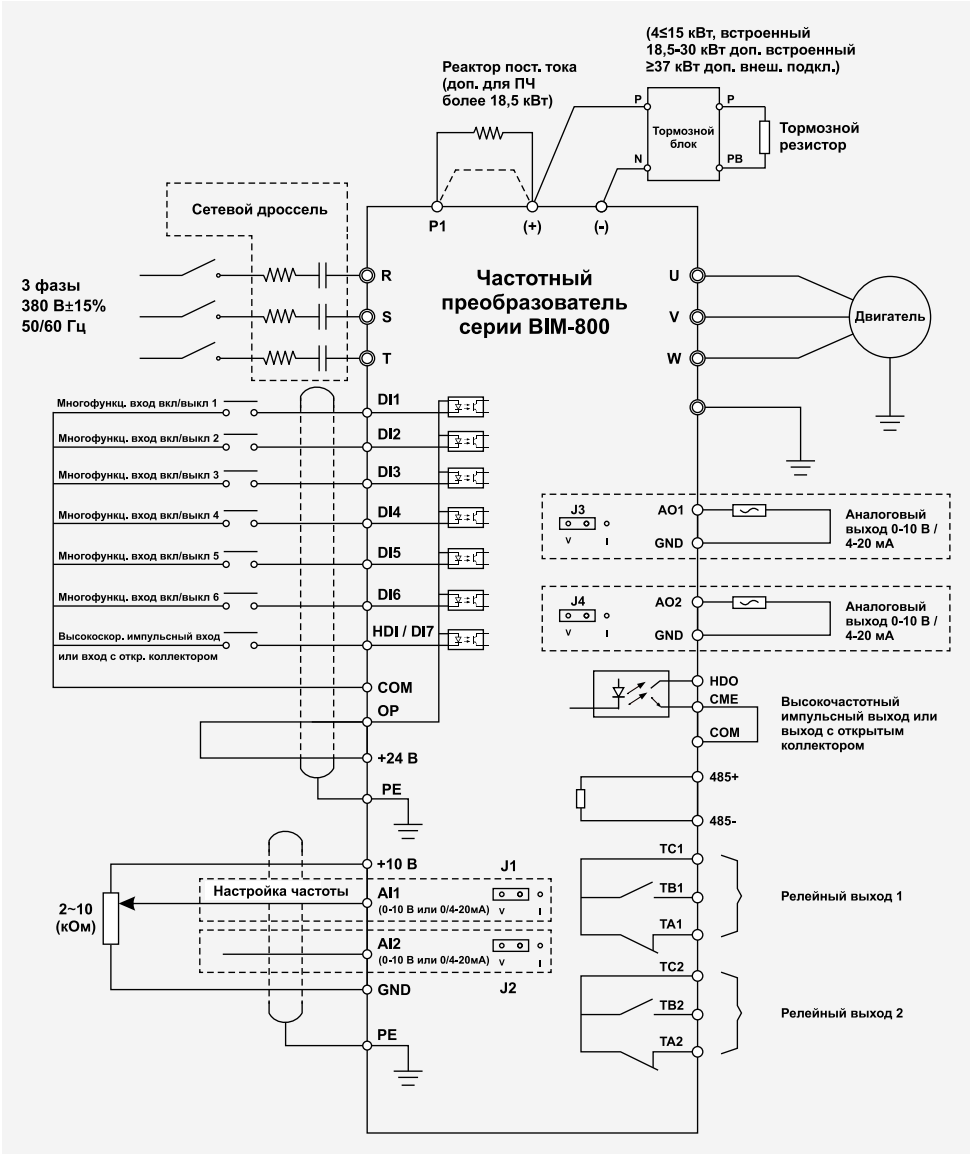
СТАНДАРТНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ СЕРИИ BIM-800

Данные преобразователи частоты можно использовать с асинхронными двигателями в сетях как с напряжением 220 В (диапазон мощности от 0,4 до 4 кВт), так и 380 В (диапазон мощности от 0,75 до 800 кВт). Современные технологии и материалы высокого качества, применяемые в производстве, позволяют выдерживать перегрузки до 150% в течение 1 минуты; до 180% - 10 секунд; до 200% - 3 секунды. Выходная частота с диапазоном от 0 до 3000 Гц (U/f) позволяет решать широкий спектр задач автоматизации.

В частотном преобразователе BIMOTOR® BIM-800 имеются следующие интерфейсы для оптимального подключения и функционирования: 2 аналоговых входа и 2 аналоговых выхода, 7 цифровых входов и 1 высокоскоростной вход, 2 релейных выхода, высокоскоростной импульсный выход типа «открытый коллектор», RS-485 Modbus RTU. Также для удобства пользователей предусмотрена съемная панель управления, встроенный тормозной модуль, встроенный ПИД-регулятор. На панели отображаются основные параметры и показатели.



Артикул	Наименование	Вес, г.	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Номин напряж., В	Номин. ток, А	Макс мощ-ть, кВт.	Фазы	Класс защиты
			Упаковка			Оборудование							
Частотные преобразователи BIMOTOR BIM-500													
BIM500M075GS2	BIM-500M-0.75G-S2 0,75 кВт 220В 1ф.	1300	140	190	220	85	170	140	220	4,5	0,75	1 ф.	IP20
BIM500M015GS2	BIM-500M-1.5G-S2 1,5кВт 220В 1ф.	1300	140	190	220	85	170	140	220	7,5	1,5	1 ф.	IP20
BIM500M022GS2	BIM-500M-2.2G-S2 2,2 кВт 220 В	1300	140	190	220	85	170	140	220	11	2,2	1 ф.	IP20
BIM500M075GT4	BIM-500M-0.75G-T4 0,75 кВт 380В	1300	140	190	220	85	170	140	380	2,3	0,75	3 ф.	IP20
BIM500M015GT4	BIM-500M-1.5G-T4 1,5 кВт 380 В	1300	140	190	220	85	170	140	380	3,8	1,5	3 ф.	IP20
BIM500M022GT4	BIM-500M-2.2G-T4 2,2 кВт 380 В	1300	140	190	220	85	170	140	380	5	2,2	3 ф.	IP20
BIM500M40GT4	BIM-500M-4.0G-T4 4 кВт 380 В	2000	180	210	240	118	185	157	380	9	4	3 ф.	IP20
BIM500M11GT4	BIM-500M-11G-T4 11 кВт 380В	4150	250	260	325	160	248	178	380	25	11	3 ф.	IP20
BIM500M22GT4	BIM-500M-22G-T4 22 кВт 380 В	7650	295	285	395	220	320	197	380	45	22	3 ф.	IP20
BIM500A075GS2	BIM-500A-0,75G-S2 0,75 кВт 220 В 1ф.	2000	180	210	240	118	185	157	220	4,5	0,75	1 ф.	IP20
BIM500A15GS2	BIM-500A-1,5G-S2 1,5 кВт 220 В 1ф.	2000	180	210	240	118	185	157	220	7,5	1,5	1 ф.	IP20
BIM500A22GS2	BIM-500A-2,2G-S2 2,2 кВт 220 В 1ф.	2000	180	210	240	118	185	157	220	11	2,2	1 ф.	IP20
BIM500A075GT4	BIM-500A-0,75G-T4 0,75 кВт 380 В	2000	180	210	240	118	185	157	380	2,3	0,75	3 ф.	IP20
BIM500A15GT4	BIM-500A-1,5G-T4 1,5 кВт 380 В	2000	180	210	240	118	185	157	380	3,8	1,5	3 ф.	IP20
BIM500A22GT4	BIM-500A-2,2G-T4 2,2 кВт 380 В	2000	180	210	240	118	185	157	380	5	2,2	3 ф.	IP20
BIM500A40G55PT4	BIM-500A-4,0G/5,5P-T4 4/5,5 кВт 380 В	3850	250	260	325	160	248	178	380	9	5,5	3 ф.	IP20
BIM500A55G75PT4	BIM-500A-5,5G/7,5P-T4 5,5/7,5 кВт 380 В	3850	250	260	325	160	248	178	380	13	7,5	3 ф.	IP20
BIM500A75G11PT4	BIM-500A-7,5G/11P-T4 7,5/11 кВт 380 В	3850	250	260	325	160	248	178	380	17	11	3 ф.	IP20
BIM500A11G15PT4	BIM-500A-11G/15P-T4 11/15 кВт 380 В	7650	295	285	395	220	320	197	380	25	15	3 ф.	IP20
BIM500A15G18PT4	BIM-500A-15G/18,5P-T4 15/18,5 кВт 380 В	7650	295	285	395	220	320	197	380	32	18,5	3 ф.	IP20
BIM500A18G22PT4	BIM-500A-18,5G/22P-T4 18,5/22 кВт 380 В	7650	295	285	395	220	320	197	380	37	22	3 ф.	IP20
BIM500A22G30PT4	BIM-500A-22G/30P-T4 22/30 кВт 380 В	18900	350	320	525	285	460	234	380	45	30	3 ф.	IP20
BIM500A30G37PT4	BIM-500A-30G/37P-T4 30/37кВт 380В	18900	350	320	525	285	460	234	380	60	37	3 ф.	IP20
BIM500A37G45PT4	BIM-500A-37G/45P-T4 37/45 кВт 380 В	18900	350	320	525	285	460	234	380	75	45	3 ф.	IP20
BIM500A45G55PT4	BIM-500A-45G/55P-T4 45/55 кВт 380 В	36250	420	355	600	320	550	303	380	91	55	3 ф.	IP20
BIM500A55G75PT4	BIM-500A-55G/75P-T4 55/75 кВт 380 В	36250	420	355	600	320	550	303	380	112	75	3 ф.	IP20
BIM500A75G90PT4	BIM-500A-75G/90P-T4 75/90 кВт 380 В	51900	475	400	700	375	650	345	380	150	90	3 ф.	IP20
BIM500A90G110PT4	BIM-500A-90G/110P-T4 90/110 кВт 380 В	51900	475	400	700	375	650	345	380	176	110	3 ф.	IP20
BIM500A110G132PT4	BIM-500A-110G/132P-T4 110/132 кВт 380 В	51900	475	400	700	375	650	345	380	210	132	3 ф.	IP20
BIM500A132G160PT4	BIM-500A-132G/160P-T4 132/160 кВт 380 В	85000	600	425	800	500	765	350	380	253	160	3 ф.	IP20
BIM500A160G185PT4	BIM-500A-160G/185P-T4 160/185 кВт 380 В	85000	600	425	800	500	765	350	380	304	185	3 ф.	IP20
BIM500A185G200PT4	BIM-500A-185G/200P-T4 185/200 кВт 380 В	85000	600	425	800	500	765	350	380	330	200	3 ф.	IP20
BIM500A200G220PT4	BIM-500A-200G/220P-T4 200/220 кВт 380 В	85000	600	425	800	500	765	350	380	377	220	3 ф.	IP20
BIM500A220G250PT4	BIM-500A-220G/250P-T4 200/250 кВт 380 В	185000	850	500	1400	750	1300	465	380	426	250	3 ф.	IP20
BIM500A250G280PT4	BIM-500A-250G/280P-T4 250/280 кВт 380 В	185000	850	500	1400	750	1300	465	380	465	280	3 ф.	IP20
BIM500A280G315PT4	BIM-500A-280G/315P-T4 280/315 кВт 380 В	185000	850	500	1400	750	1300	465	380	520	315	3 ф.	IP20
BIM500A315G355PT4	BIM-500A-315G/355P-T4 315/355 кВт 380 В	185000	850	500	1400	750	1300	465	380	585	355	3 ф.	IP20

BIM500MK	Монтажный корпус для панели управления BIM-500-K-M	500				92	135						
Частотные преобразователи BIMOTOR BIM-800													
BIM8000075GS2	BIM-800-0,75G-S2 0,75 кВт 220 В 1ф.	1100				83	131	166	220	1,5	0,75	1 ф.	IP20
BIM8001GS2	BIM-800-1,5G-S2 1,5 кВт 220 В 1ф.	1100				83	131	166	220	3	1,5	1 ф.	IP20
BIM8002GS2	BIM-800-2,2G-S2 2,2 кВт 220 В 1ф.	1600				93	154	189	220	4,5	2,2	1 ф.	IP20
BIM8004GS2	BIM-800-4G-S2 4 кВт 220 В 1ф.	2600				120	173	245	220	8	4	1 ф.	IP20
BIM800075G1PT4	BIM-800-0,75G/1,5P-T4	1100				93	154	189	380	1,5	0,75	3 ф.	IP20
BIM8001G2PT4	BIM-800-1,5G/2,2P-T4 1,5/2,2 кВт	1100				93	154	189	380	3	1,5	3 ф.	IP20
BIM8002G3PT4	BIM-800-2,2G/3P-T4 2,2/3 кВт 380 В	1700				93	154	189	380	4,5	2,2	3 ф.	IP20
BIM8004G5PT4	BIM-800-4G/5,5P-T4 4/5,5 кВт 380 В	2600				120	173	245	380	8	4	3 ф.	IP20
BIM8005G7PT4	BIM-800-5,5G/7,5P-T4 5,5/7,5 кВт 380 В	2600				120	173	245	380	11	5,5	3 ф.	IP20
BIM8007G11PT4	BIM-800-7,5G/11P-T4 7,5/11 кВт 380 В	4000				145	185	281	380	15	7,5	3 ф.	IP20
BIM80011G15PT4	BIM-800-11G/15P-T4 11/15 кВт 380 В	4000				145	185	281	380	22	11	3 ф.	IP20
BIM80015G18PT4	BIM-800-15G/18,5P-T4	9300				223	195	360	380	30	15	3 ф.	IP20
BIM80018G22PT4	BIM-800-18,5G/22P-T4 18,5/22 кВт	9300				223	195	360	380	37	18,5	3 ф.	IP20
BIM80022G30PT4A	BIM-800-22G/30P-T4-A 22/30 кВт 380 В	9300				223	195	360	380	45	22	3 ф.	IP20
BIM80030G37PT4	BIM-800-30G/37P-T4 30/37 кВт 380 В	9300				223	195	360	380	60	30	3 ф.	IP20
BIM80022G30PT4	BIM-800-22G/30P-T4 22/30 кВт 380 В	13800				250	240	430	380	45	22	3 ф.	IP20
BIM80030G37PT4	BIM-800-30G/37P-T4 30/37 кВт 380 В	13800				250	240	430	380	60	30	3 ф.	IP20
BIM80037G45PT4	BIM-800-37G/45P-T4 37/45 кВт 380 В	22600				256	220	440	380	75	37	3 ф.	IP20
BIM80045G55PT4	BIM-800-45G/55P-T4 45/55 кВт 380 В	22600				256	220	440	380	90	45	3 ф.	IP20
BIM80055G75PT4	BIM-800-55G/75P-T4 55/75 кВт 380 В	25000				267	300	636	380	110	55	3 ф.	IP20
BIM80075G90PT4	BIM-800-75G/90P-T4 75/90 кВт 380 В	25000				267	300	636	380	150	75	3 ф.	IP20
BIM80090G110PT4	BIM-800-90G/110P-T4 90/110 кВт 380 В	43000				310	300	695	380	180	90	3 ф.	IP20
BIM800110G132PT4	BIM-800-110G/132P-T4 110/132 кВт 380 В	43000				310	300	695	380	220	110	3 ф.	IP20
BIM800132G160PT4	BIM-800-132G/160P-T4 132/160 кВт 380 В	57500				380	265	695	380	265	132	3 ф.	IP20
BIM800160G185PT4	BIM-800-160G/185P-T4 160/185 кВт 380 В	89000				460	360	750	380	320	160	3 ф.	IP20
BIM800185G200PT4	BIM-800-185G/200P-T4 185/200 кВт 380 В	90800				460	360	750	380	390	185	3 ф.	IP20
BIM800200G220PT4	BIM-800-200G/220P-T4 200/220 кВт 380 В	90800				460	360	750	380	400	200	3 ф.	IP20
BIM800220G250PT4	BIM-800-220G/250P-T4 220/250 кВт 380 В	90800				460	360	750	380	440	220	3 ф.	IP20
BIM800250G280PT4	BIM-800-250G/280P-T4 250/280 кВт 380 В	152700				638	410	1053	380	500	250	3 ф.	IP20
BIM800280G315PT4	BIM-800-280G/315P-T4 280/315 кВт 380 В	152700				638	410	1053	380	560	280	3 ф.	IP20
BIM800315G350PT4	BIM-800-315G/350P-T4 315/350 кВт 380 В	155000				638	410	1053	380	630	315	3 ф.	IP20
BIM800350G400PT4	BIM-800-350G/400P-T4 350/400 кВт 380 В	155000				638	410	1053	380	700	350	3 ф.	IP20
BIM800400G450PT4	BIM-800-400G/450P-T4 400/450 кВт 380 В	197000				740	420	1320	380	800	400	3 ф.	IP20
BIM800450G500PT4	BIM-800-450G/500P-T4 450/500 кВт 380 В	200000				740	420	1320	380	900	450	3 ф.	IP20
BIM800500G560PT4	BIM-800-500G/560P-T4 500/560 кВт 380 В	200000				740	420	1320	380	1000	500	3 ф.	IP20
BIM800560G630PT4	BIM-800-560G/630P-T4 560/630 кВт 380 В	390000				960	407	1790	380	1120	560	3 ф.	IP20
BIM800630G710PT4	BIM-800-630G/710P-T4 630/710 кВт 380 В	390000				960	407	1790	380	1260	630	3 ф.	IP20
BIM800710G800PT4	BIM-800-710G/800P-T4 710/800 кВт 380 В	400000				960	407	1790	380	1420	710	3 ф.	IP20
BIM800800G850PT4	BIM-800-800G/850P-T4 800/850 кВт 380 В	400000				960	407	1790	380	1600	800	3 ф.	IP20

УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА BIM-3***A / BIM-3***B / BIM-3***B-M

Устройство плавного пуска – это специальное оборудование, предназначенное для плавного запуска электродвигателя. В современных условиях является весьма широко используемым устройством и применяется во всех сферах жизни и отраслях промышленности, где имеется электродвигатель: транспорт, строительство, добывающая и обрабатывающая промышленность, все виды производства.

Устройства плавного пуска BIMOTOR® BIM-3000 на данный момент производятся в двух модификациях: модель А – базовое устройство с минимально необходимым функционалом, обладающее компактными размерами, и модель В – менее компактная, но при этом более функциональная. Также под заказ доступна модель B-M, которая для некоторых номиналов мощности представляет модификацию модели В в части некоторых габаритов.

Применение УПП позволяет максимально эффективно использовать ресурсы электродвигателя, делая запуск плавным, снижая моментальные рывки и перегрузки, что в целом повышает долговечность всего оборудования, задействованного в электрических цепях.

Перечень моделей в зависимости от мощности и номинального тока указаны ниже.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: неукоснительно соблюдайте все меры безопасности при работе с электрическим оборудованием. Монтаж и обслуживание должны выполняться только квалифицированным специалистом!

Артикул	Модель	Вес, г.	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Номин. напряж., В	Номин. ток, А	Макс мощность, кВт.	Класс защиты
BIM3011A	BIM-3011A 11кВт 380В	3500	155	310	180	380	22	11	IP20
BIM3015A	BIM-3015A 15кВт 380В	3500	155	310	180	380	30	15	IP20
BIM3018A	BIM-3018A 18кВт 380В	3500	155	310	180	380	35	18	IP20
BIM3022A	BIM-3022A 22кВт 380В	3500	155	310	180	380	40	22	IP20
BIM3030A	BIM-3030A 30кВт 380В	3500	155	310	180	380	60	30	IP20
BIM3037A	BIM-3037A 37кВт 380В	3600	155	310	180	380	70	37	IP20
BIM3045A	BIM-3045A 45кВт 380В	3800	155	310	180	380	90	45	IP20
BIM3055A	BIM-3055A 55кВт 380В	3800	155	310	180	380	100	55	IP20
BIM3075AM	BIM-3075A-M 75кВт 380В	3800	155	310	180	380	150	75	IP20
BIM3075A	BIM-3075A 75кВт 380В	20000	260	520	248	380	150	75	IP20
BIM3090A	BIM-3090A 90кВт 380В	20000	260	520	248	380	180	90	IP20
BIM3115A	BIM-3115A 115кВт 380В	20000	260	520	248	380	230	115	IP20
BIM3132A	BIM-3132A 132кВт 380В	20000	260	520	248	380	260	132	IP20
BIM3160A	BIM-3160A 160кВт 380В	20000	260	520	248	380	320	160	IP20
BIM3185A	BIM-3185A 185кВт 380В	20000	260	520	248	380	370	185	IP20
BIM3250A	BIM-3250A 250кВт 380В	24000	290	560	250	380	500	250	IP20
BIM3280A	BIM-3280A 280кВт 380В	24000	290	560	250	380	560	280	IP20
BIM3320A	BIM-3320A 320кВт 380В	24000	290	560	250	380	640	320	IP20
BIM3400A	BIM-3400A 400кВт 380В	26500	320	590	250	380	800	400	IP20
BIM3450A	BIM-3450A 450кВт 380В	26500	320	590	250	380	900	450	IP20
BIM3500A	BIM-3500A 500кВт 380В	38000	410	660	250	380	1000	500	IP20
BIM3630A	BIM-3630A 630кВт 380В	38000	410	660	250	380	1200	630	IP20
BIM3005B	BIM-3005B 5,5кВт 380В	6600	185	348	210	380	35	5,5	IP20
BIM3007B	BIM-3007B 7,5кВт 380В	6600	185	348	210	380	35	7,5	IP20
BIM3011B	BIM-3011B 11кВт 380В	6600	185	348	210	380	35	11	IP20
BIM3015B	BIM-3015B 15кВт 380В	6600	185	348	210	380	35	15	IP20
BIM3018B	BIM-3018B 18,5кВт 380В	6600	185	348	210	380	35	18,5	IP20
BIM3022B	BIM-3022B 22кВт 380В	6600	185	348	210	380	40	22	IP20
BIM3030B	BIM-3030B 30кВт 380В	6600	185	348	210	380	60	30	IP20
BIM3037B	BIM-3037B 37кВт 380В	6600	185	348	210	380	70	37	IP20
BIM3045B	BIM-3045B 45кВт 380В	7300	185	348	210	380	90	45	IP20
BIM3055B	BIM-3055B 55кВт 380В	7300	185	348	210	380	100	55	IP20
BIM3075BM	BIM-3075B-M 75кВт 380В	7300	300	605	250	380	150	75	IP20
BIM3075B	BIM-3075B 75кВт 380В	23600	300	605	250	380	150	75	IP20
BIM3090B	BIM-3090B 90кВт 380В	23600	300	605	250	380	180	90	IP20
BIM3115B	BIM-3115B 115кВт 380В	24500	300	605	250	380	230	115	IP20
BIM3132B	BIM-3132B 132кВт 380В	24500	300	605	250	380	260	132	IP20
BIM3160B	BIM-3160B 160кВт 380В	24500	300	605	250	380	320	160	IP20
BIM3185B	BIM-3185B 185кВт 380В	24500	300	605	250	380	370	185	IP20
BIM3200B	BIM-3200B 200кВт 380В	24500	300	605	250	380	400	200	IP20
BIM3220B	BIM-3220B 220кВт 380В	24500				380	440	220	IP20
BIM3250B	BIM-3250B 250кВт 380В	32700	340	661	260	380	500	250	IP20
BIM3280B	BIM-3280B 280кВт 380В	32700	340	661	260	380	560	280	IP20
BIM3320B	BIM-3320B 320кВт 380В	32700	340	661	260	380	640	320	IP20

КОНТАКТОРЫ СЕРИЙ BIM-20, BIM-21

Контактор переменного тока BIMOTOR® серий BIM-20, BIM-21 в основном используется для электрической цепи переменного тока 50/60 Гц, номинальное напряжение до 660 В (опционально до 1140 В). Ток до 630 А. Возможные режимы работы: восьмичасовой режим, прерывистый режим, кратковременный режим работы. Продукция соответствует: ГОСТ Р 50030.4.2-2012 (МЭК 60947-4-2:2007), ГОСТ IEC 60947-1-2014, ГОСТ IEC 60947-4-1-2015,IEC60947-4.

Нормальные условия работы и условия установки:

- Температура окружающего воздуха: - 5 °C ... + 40 °C, относительная влажность не более 90% без образования конденсата.
- Высота над уровнем моря: не более 2000 м.
- Уровни загрязнения: без опасного содержания пыли, агрессивных газов, паров агрессивных жидкостей и солей.
- Уклон поверхности к вертикальной не более +/- 5°
- Us для напряжения питания управления катушкой: переменный ток 50 Гц, 220В.
- Механический срок службы: менее 250 А - 10 миллионов раз, 315~500 А - 6 миллионов раз, 630~1000 А - 3 миллиона раз.

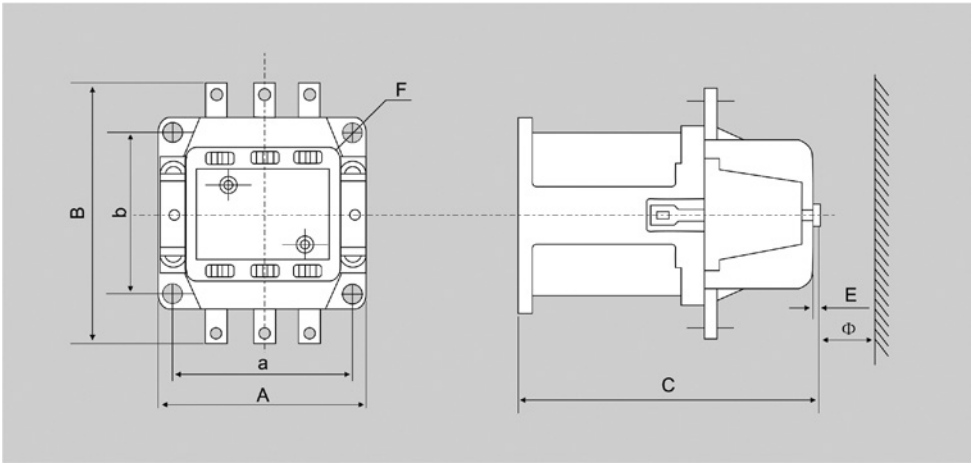
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: неукоснительно соблюдайте все меры безопасности при работе с электрическим оборудованием. Монтаж и обслуживание должны выполняться только квалифицированным специалистом!

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель	Номинальное напряжение изоляции, В	Номинальный ток,А	Мощность, AC3, категория P, кВт			
			220В	380В	660В	1140В
BIM-20-10A	690	10	2,2	4	4	-
BIM-20-16A	690	16	4,5	7,5	11	-
BIM-20-25A	690	32	5,5	11	13	-
BIM-20-40A	690	55	11	22	22	-
BIM-20-63A	690	80	18	30	35	-
BIM-20-100A	690	125	28	50	50	-
BIM-20-160A	690	200	48	85	85	-
BIM-20-160A/11	1140	200	-	-	-	85
BIM-20-250A	690	315	80	132	-	-
BIM-20-400A	690	400	115	200	220	-
BIM-20-630A	690	175	175	300	-	-
BIM-20-630A/06	690	175	175	300	350	-
BIM-20-630A/11	1140	400	-	-	-	400

Модель	Номинальное рабочее напряжение Ue,В	Мощность,кВт	Уровень удержания энергии	Подъем температуры, К	Шум, дБ
BIM-20-40A	220,380	5,7	86	>15	<25
BIM-20-63A	220,380	16,5	94		
BIM-20-100A	220,380	21,5	95		
BIM-20-160A	220,380	34	96		
BIM-20-250A	220,380	65	95,4		
BIM-20-400A	220,380	75	95,3		
BIM-20-630A	220,380	118	96,6		

ОБЩИЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	A	B	C	a	b	Φ	E	F
BIM-20-10A	44,5	67,5	107	35±0,37	55±0,37	10	6	5
BIM-20-16A	44,5	73	116,5	350.31	60±0,37	10	5	5
BIM-20-25A	53	91	122	40±0,31	80±0,37	10	5	5
BIM-20-40A	87	112,5	125	70±0,37	80±0,37	30	6	5
BIM-20-63A	116	142	146	100±0,4	90±0,4	60		5,8
BIM-20-100A	122	147	154	108±0,435	92±0,435	70		7
BIM-20-160A	146	187	178	130±0,5	130±0,5	80		9
BIM-20-160A/11	146	197	190	130±0,5	130±0,5	80		9
BIM-20-250A	190	235	230	160±0,5	150±0,5	100		9
BIM-20-250A/06	190	235	230	160±0,5	150±0,5	100		9
BIM-20-400A	245	292	262	210±0,5	180±0,2	110		9
BIM-20-630A	245	294	272	210±0,5	180±0,5	120		11
BIM-20-630A/06	245	294	287	210±0,5	180±0,5	120		11
BIM-20-630A /11	245	294	287	210±0,5	180	120		11

ДРОССЕЛЬ СЕТЕВОЙ И ДРОССЕЛЬ МОТОРНЫЙ

СЕРИИ BIM-IRC / BIM-IRA

Сетевой дроссель – это устройство, которое предназначено для снижения колебаний напряжения в сети, а также уменьшения гармонических колебаний в этой же сети. Таким образом, сетевой дроссель защищает частотный преобразователь от перепадов напряжения, помогает минимизировать потери мощности, износ конденсаторов преобразователя частоты, выделение тепла при его работе, снижает нагрузку на предохранители и сеть в целом, повышая качество ее работы и срок службы всех ее компонентов

СЕРИИ BIM-ORC / BIM-ORA

Моторный дроссель – это устройство, которое предназначено для установки и рекомендуется к использованию для достижения следующих целей:

- снижение высших гармонических колебаний выходного напряжения частотного преобразователя;
- уменьшение высокочастотных токов;
- снижение потерь и помех, создаваемых кабелем от частотного преобразователя к двигателю.

Компания BIMOTOR® предлагает широкий ассортимент сетевых и моторных дросселей в зависимости от характеристик Вашего оборудования и поставленных задач. Линейка сетевых и моторных дросселей представлена устройствами, которые подходят для использования с частотными преобразователями мощностью от 0,75 до 550 кВт.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: неукоснительно соблюдайте все меры безопасности при работе с электрическим оборудованием. Монтаж и обслуживание должны выполняться только квалифицированным специалистом!

Сетевые и моторные дроссели BIMOTOR® предлагаются в вариантах для использования с 1-фазными и 3-фазными преобразователями частоты; продукция производится из меди или алюминия, о чем сообщает наименование серии и конкретной модели устройства. Ключевые параметры совместимости, габаритные и установочные размеры указаны в таблице ниже.

Расшифровка наименования: BIMOTOR® BIM- XRZ -2,2/5,1-4, X: I – входной, O – выходной, Z: C – медь, A – алюминий, Мощность/Ток, Фазы: -2 – 1 фаза, -4 – 3 фазы

Модель	Мощность применяемого двигателя, кВт / Ток ном., А	Габаритные размеры (мм)	Установочные размеры (мм)
BIM- XRZ -0,75/1,5-4	0.75(1.5)/1,5	155*105*140	80*65-10
BIM- XRZ -2,2/5,1-4	2,5/5,1	155*105*140	80*65-10
BIM- XRZ -4,0/8,8-4	4/8,8	155*110*140	80*65-10
BIM- XRZ -5,5/13-4	5,5/13	155*110*140	80*65-10
BIM- XRZ -7,5/17-4	7,5/17	155*115*140	80*65-10
BIM- XRZ -11/25-4	11/25	155*115*140	80*65-10
BIM- XRZ -15/32-4	15/32	155*120*140	80*75-10
BIM- XRZ -18,5/37-4	18,5/37	155*130*140	80*85-10
BIM- XRZ -22/45-4	22/45	155*135*140	80*85-10
BIM- XRZ -30/60-4	30/60	190*145*155	80*85-10
BIM- XRZ -37/75-4	37/75	190*170*155	80*85-10
BIM- XRZ -45/90-4	45/90	190*155*155	80*85-10
BIM- XRZ -55/110-4	55/110	225*150*225	120*80-12
BIM- XRZ -75/152-4	75/152	225*160*225	120*90-12
BIM- XRZ -90/176-4	90(93)/176	225*165*225	120*90-12
BIM- XRZ -110/210-4	110/210	225*170*225	120*90-12
BIM- XRZ -132/253-4	132/253	260*170*255	135*95-12
BIM- XRZ -160/300-4	160/300	260*180*255	135*105-12
BIM- XRZ -185/340-4	187/340	260*185*255	135*105-12
BIM- XRZ -200/380-4	200/380	260*190*255	135*105-12
BIM- XRZ -220/420-4	220/420	290*200*305	135*105-12
BIM- XRZ -250/480-4	250/480	290*210*305	135*115-12
BIM- XRZ -280/540-4	280/540	290*215*305	135*115-12
BIM- XRZ -315/600-4	315/600	290*240*305	135*145-12
BIM- XRZ -400/800-4	400/800	290*260*305	135*165-12
BIM- XRZ -450/900-4	450/900	290*265*305	135*165-12
BIM- XRZ -500/1000-4	500/1000	290*270*305	135*165-12
BIM- XRZ -550/1100-4	550/1100	290*275*305	135*175-12

ЭМС-ФИЛЬТР СЕРИИ BIM-EMI / BIM-EMO

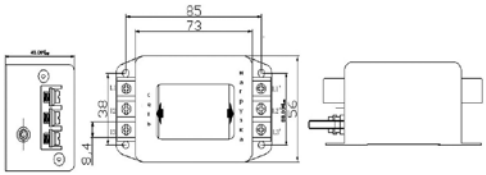
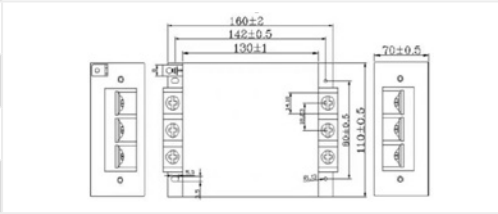
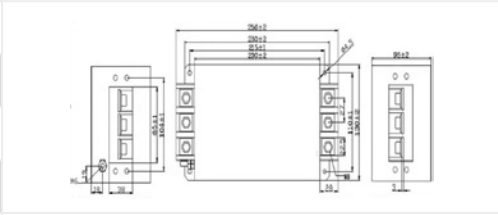
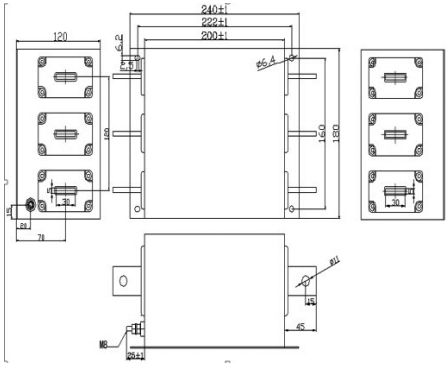
ЭМС-фильтр (фильтр электромагнитной совместимости) – это устройство, предназначенное для уменьшения количества электромагнитных помех, производимых частотным преобразователем, и общего повышения качества тока в сети. Входные и выходные фильтры помогают решить следующие задачи:

- уменьшить общую стоимость систем электроснабжения;
- снизить эксплуатационные затраты на оборудование и сеть;
- минимизировать ложные срабатывания защитной автоматики из-за помех;
- увеличить срок службы и межремонтные интервалы электроустановок и оборудования;
- минимизировать риск выхода оборудования из строя и прерывания технологических процессов;
- снизить погрешности приборов.

Компания BIMOTOR® предлагает широкий ассортимент входных и выходных фильтров ЭМС в зависимости от характеристик Вашего оборудования и поставленных задач. Линейка ЭМС-фильтров представлена устройствами, которые подходят для использования с частотными преобразователями мощностью от 1,5 до 400 кВт при диапазоне тока от 3 А до 800 А. Возможно производство по заданным параметрам.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: неукоснительно соблюдайте все меры безопасности при работе с электрическим оборудованием. Монтаж и обслуживание должны выполняться только квалифицированным специалистом!

Ключевые параметры совместимости, габаритные и установочные размеры указаны в таблице ниже.

Модель	Мощность применяемого частотного преобразователя, кВт / 380 В	Номинальный ток, А	Данные о размерах
BIM-EMI-1,5/3-4	1.5 кВт	3A	
BIM-EMI-2,2/6-4	2.2 кВт	6A	
BIM-EMI-4/10-4	4 кВт	10A	
BIM-EMI-5.5/20-4	5.5 кВт	20A	
BIM-EMI-7,5/20-4	7.5 кВт	20A	
BIM-EMI-11/30-4	11 кВт	30A	
BIM-EMI-15/30-4	15 кВт	30A	
BIM-EMI-18,5/40-4	18.5 кВт	40A	
BIM-EMI-22/50-4	22 кВт	50A	
BIM-EMI-30/60-4	30 кВт	60A	
BIM-EMI-45/90-4	45 кВт	90A	
BIM-EMI-55/110-4	55 кВт	110A	
BIM-EMI-75/150-4	75 кВт	150A	
BIM-EMI-90/180-4	90 кВт	180A	
BIM-EMI-110/250-4	110 кВт	250A	
BIM-EMI-132/300-4	132 кВт	300A	
BIM-EMI-160/400-4	160 кВт	400A	
BIM-EMI-185/400-4	185 кВт	400A	
BIM-EMI-200/400-4	200 кВт	400A	
BIM-EMI-220/450-4	220 кВт	450A	
BIM-EMI-250/500-4	250 кВт	500A	
BIM-EMI-285/600-4	285 кВт	600A	
BIM-EMI-320/650-4	320 кВт	650A	
BIM-EMI-350/700-4	350 кВт	700A	
BIM-EMI-400/800-4	400кВт	800A	

ТОРМОЗНОЙ РЕЗИСТОР СЕРИЙ BIM-BRK / BIM-BRA

Тормозной резистор – это устройство, которое используется для преобразования избыточной электрической энергии в тепловую. Подключается в цепях, в которых присутствует частотный преобразователь для повышения эффективности торможения исполнительного механизма.

Тормозные резисторы BIMOTOR® производятся в двух основных вариантах: серия BIM-BRK в керамическом корпусе и серия BIM-BRA в алюминиевом корпусе, каждая из которых имеет свои преимущества и применяется в зависимости от запросов клиента. Диапазон мощностей составляет от 400 Вт до 24 кВт, сопротивление от 20 до 250 Ом (характеристики могут быть изменены в процессе производства или по запросу клиента). Ключевые параметры совместимости, габаритные и установочные размеры указаны в таблице ниже. Также возможно производство тормозных резисторов по специфическим требованиям заказчика. Подробности можно уточнить у специалистов компании BIMOTOR®.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: неукоснительно соблюдайте все меры безопасности при работе с электрическим оборудованием. Монтаж и обслуживание должны выполняться только квалифицированным специалистом!

Модель
BIM-BR*-400 Вт/250 Ом
BIM-BR*-600 Вт/180 Ом
BIM-BR*-1000 Вт/80 Ом
BIM-BR*-1500 Вт/30 Ом
BIM-BR*-1600 Вт/30 Ом
BIM-BR*-2500 Вт/40 Ом
BIM-BR*-3000 Вт/11 Ом
BIM-BR*-300 Вт-250 Ом
BIM-BR*-400 Вт/150 Ом
BIM-BR*-500 Вт/100 Ом
BIM-BR*-800 Вт/75 Ом
BIM-BR*-1000 Вт/50 Ом
BIM-BR*-1500 Вт/40 Ом
BIM-BR*-4000 Вт/30 Ом
BIM-BR*-5000 Вт/30 Ом
BIM-BR*-6000 Вт/20 Ом
BIM-BR*-9000 Вт
BIM-BR*-10 кВт
BIM-BR*-15 кВт
BIM-BR*-18 кВт
BIM-BR*-24 кВт