

# Серия В410/Р410



Высокопроизводительные и многофункциональные преобразователи частоты

Общепромышленная серия В410  
Насосная серия Р410

5.5кВт~475кВт  
3 фазы 330В~440В  
IP20



## Спецификация

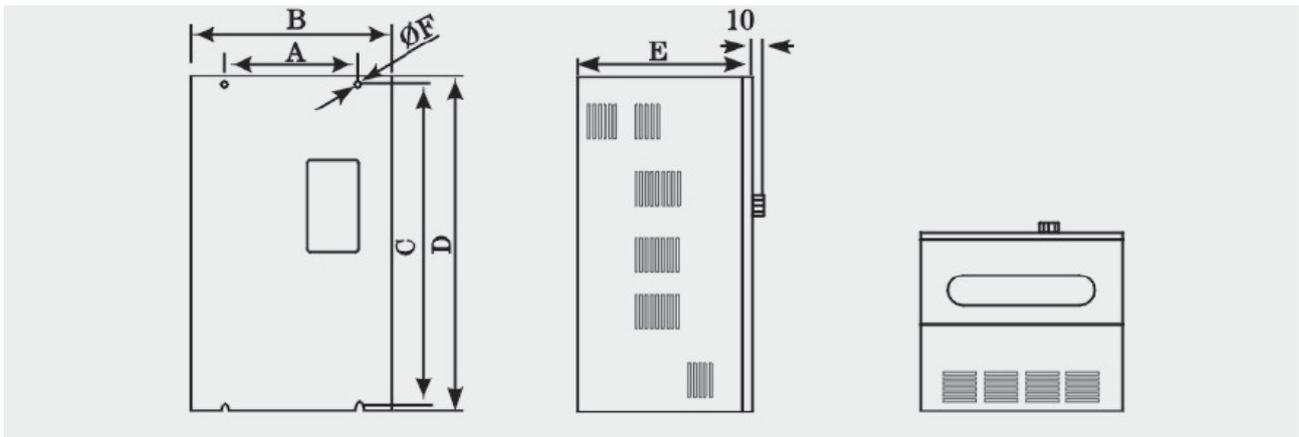
	Характеристика	B410/P410
Напряжение питания	Номинальное напряжение, частота	3 фазы 380В 50/60Гц
	Диапазон напряжения	380В: 330В~440В
Выход	Диапазон напряжения	380В: 0~380В
	Диапазон частоты	0.10~400.00 Гц
Метод управления		Управление по характеристике U/f, пространственно-векторное управление
Индикация		Рабочее состояние/Определение аварийных сигналов/ Интерактивное руководство: например, установка частоты, выходная частота/ток, напряжение на шине постоянного тока, температура и т.д.
Управление	Диапазон выходной частоты	0.10 Гц ~ 400.00 Гц
	Разрешение задания частоты	Цифровой вход: 0.01 Гц, аналоговый вход: 0.1% от макс. выходной частоты
	Точность выходной частоты	0.01 Гц
	U/f управление	Установка кривой U/f согласно различным нагрузочным требованиям
	Управление моментом	Автоматическое повышение момента: повышение за счет нагрузки; повышение вручную, диапазон настройки 0.0~20.0%
	Входные многофункциональные клеммы	8 клемм для реализации функции управления 15 скоростями, работы программы, независимого задания 4-х уставок времени разгона/замедления, функции UP/DOWN, аварийного останова и т.д.
	Выходные многофункциональные клеммы	3 клеммы для отображения функционирования, нулевой скорости, счетчика, внешних неполадок, работы программы и другой информации и предупреждений
	Время разгона/торможения	0~6000 с, независимое задание
Другие функции	ПИД-регулирование	Встроенное
	RS-485	Стандартный интерфейс RS485 (MODBUS)
	Задание частоты	Аналоговый вход: 0...10В, 0...20мА; Цифровой вход: вход при использовании панели управления или RS485 или UP/DOWN
	Мультискорость	8 многофункциональных входных клемм, 15 скоростей
	Автоматическая регулировка напряжения	Может быть установлена
	Счетчик	Встроенные 2 группы счетчиков
Защита/ Функции предупреждения	Перегрузка	150%, 60 с (постоянный момент); 120%, 60 с (переменный момент)
	Защита от перегрузки по напряжению	Может быть установлена
	Защита от провала напряжения	Может быть установлена
	Другие функции защиты	Защита от перегрева, короткого замыкания, перегрузки по току, блокировка параметра и т.д.
Окружающие условия	Температура окружающего воздуха	-10 °С ... +40 °С (морозостойкий)
	Влажность воздуха	Макс. 95 % (без образования конденсата)
	Высота установки	не более 1000 м над уровнем моря
	Вибростойкость	Макс. 0.5 G
Конструкция	Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение
	Класс защиты	IP20
Установка	Способ	До 200 кВт: настенный монтаж и в шкафу; свыше 220кВт: в шкафу

## Модельный ряд

Модель	Вход	Ном. выходная мощность (кВт)	Полная мощность (кВА)	Выходной ток (А)	Перегрузочная способность (60с) (А)	Применяемая мощность двигателя (кВт)
ADV 5.50 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	5.5	10	12.5	18.75	5.5
ADV 7.50 Р410-М		7.5	14	17.5	21	7.5
ADV 7.50 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	7.5	14	17.5	26.25	7.5
ADV 11.0 Р410-М		11	19	24	28.8	11
ADV 11.0 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	11	19	24	36	11
ADV 15.0 Р410-М		15	26	33	36	15
ADV 15.0 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	15	26	33	45	15
ADV 18.5 Р410-М		18.5	32	40	48	18.5
ADV 18.5 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	18.5	32	40	60	18.5
ADV 22.0 Р410-М		22	37	47	56.4	22
ADV 22.0 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	22	37	47	70.5	22
ADV 30.0 Р410-М		30	52	65	78	30
ADV 30.0 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	30	52	65	97.5	30
ADV 37.0 Р410-М		37	64	80	96	37
ADV 37.0 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	37	64	80	120	37
ADV 45.0 Р410-М		45	72	90	108	45
ADV 45.0 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	45	72	90	135	45
ADV 55.0 Р410-М		55	84	110	132	55
ADV 55.0 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	55	84	110	165	55
ADV 75.0 Р410-М		75	115	152	182.4	75
ADV 75.0 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	75	115	152	228	75
ADV 90.0 Р410-М		90	135	176	211.2	90
ADV 90.0 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	90	135	176	264	90
ADV 110 Р410-М		110	160	210	252	110
ADV 110 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	110	160	210	315	110
ADV 132 Р410-М		132	193	255	306	132
ADV 132 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	132	193	255	382.5	132
ADV 160 Р410-М		160	230	305	366	160
ADV 160 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	160	230	305	457.5	160
ADV 185 Р410-М		185	260	340	408	185
ADV 185 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	185	260	340	510	185
ADV 200 Р410-М		200	290	380	456	200
ADV 200 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	200	290	380	570	200
ADV 220 Р410-М		220	320	425	510	220
ADV 220 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	220	320	425	637.5	220
ADV 250 Р410-М		250	365	480	576	250
ADV 250 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	250	365	480	720	250
ADV 280 Р410-М		280	427	560	672	280
ADV 280 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	280	427	560	840	280
ADV 300 Р410-М		300	450	580	696	300
ADV 300 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	300	450	580	870	300
ADV 315 Р410-М		315	460	605	786.5	315
ADV 315 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	315	460	605	907.5	315
ADV 345 Р410-М		345	516	680	884	345
ADV 345 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	345	516	680	1020	345
ADV 375 Р410-М		375	562	740	962	375
ADV 375 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	375	562	740	1110	375
ADV 400 Р410-М		400	600	790	1027	400
ADV 400 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	400	600	790	1125	400
ADV 415 Р410-М		415	632	820	1066	415
ADV 415 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	415	632	820	1230	415
ADV 450 Р410-М		450	638	840	1092	450
ADV 450 В410-М	3 фазы 380В 50/60Гц	450	538	840	1260	450
ADV 475 Р410-М		475	714	940	1222	475

Примечание: преобразователи частоты серии В410 - для механизмов с постоянным моментом нагрузки, преобразователи частоты серии Р410 - для механизмов с переменным моментом нагрузки. Серия Р410 предназначена для использования в системах вентиляции и водоснабжения.

## Габаритные размеры



Единица измерения: мм

Модель	A	B	C	D	E	ΦF	Монтаж	Примечание			
ADV 05.5 B410-M/07.5 P410-M	168	185	248	260	170	6.5	Настенный монтаж	Пластиковый корпус			
ADV 07.5 B410-M/11.0 P410-M											
ADV 11.0 B410-M/15.0 P410-M											
ADV 15.0 B410-M/18.5 P410-M	195	210	210	330	190	6		Полупластиковый корпус			
ADV 18.5 B410-M/22.0 P410-M											
ADV 22.0 B410-M/30.0 P410-M											
ADV 30.0 B410-M/37.0 P410-M	262	277	390	410	189	6		Настенный монтаж или монтаж на пол (на подставку высотой 120 мм)	Стальной корпус		
ADV 37.0 B410-M/45.0 P410-M											
ADV 45.0 B410-M/55.0 P410-M											
ADV 55.0 B410-M/75.0 P410-M	200	380	538	560	236	9			Настенный монтаж или монтаж на пол (на подставку высотой 120 мм)	Стальной корпус	
ADV 75.0 B410-M/90.0 P410-M											
ADV 90.0 B410-M/110 P410-M											
ADV 110 B410-M/132 P410-M	250	380	625	650	252	9	Настенный монтаж или монтаж на пол (на подставку высотой 120 мм)			Стальной корпус	
ADV 132 B410-M/160 P410-M											
ADV 160 B410-M/185 P410-M											
ADV 185 B410-M/200 P410-M	250	430	810	850	336	13				Настенный монтаж или монтаж на пол (на подставку высотой 120 мм)	Стальной корпус
ADV 200 B410-M/220 P410-M											
ADV 220 B410-M/250 P410-M											
ADV 250 B410-M/280 P410-M	370	500	820	860	360	13		Настенный монтаж или монтаж на пол (на подставку высотой 120 мм)			Стальной корпус
ADV 280 B410-M/300 P410-M											
ADV 300 B410-M/315 P410-M											
ADV 315 B410-M/345 P410-M	460	630	926	960	380	13			Настенный монтаж или монтаж на пол (на подставку высотой 120 мм)		Стальной корпус
ADV 345 B410-M/375 P410-M											
ADV 375 B410-M/400 P410-M											
ADV 400 B410-M/415 P410-M	553	600	1678	1700	560	16	В шкафу				Стальной корпус
ADV 415 B410-M/450 P410-M											
ADV 450 B410-M/475 P410-M											
ADV 415 B410-M/450 P410-M	670	900	355	2030	600	16				В шкафу	Стальной корпус
ADV 450 B410-M/475 P410-M											

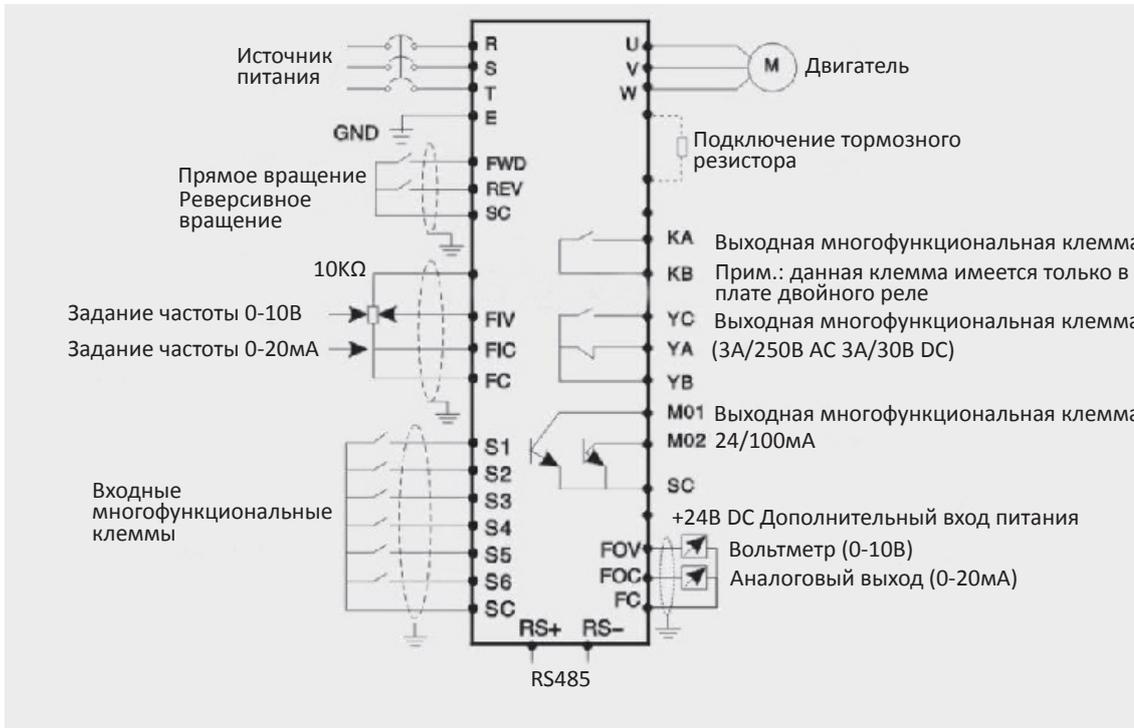
Размеры монтажного проема для рабочей панели:

5.5 кВт и выше: 141.5мм x 79.5мм

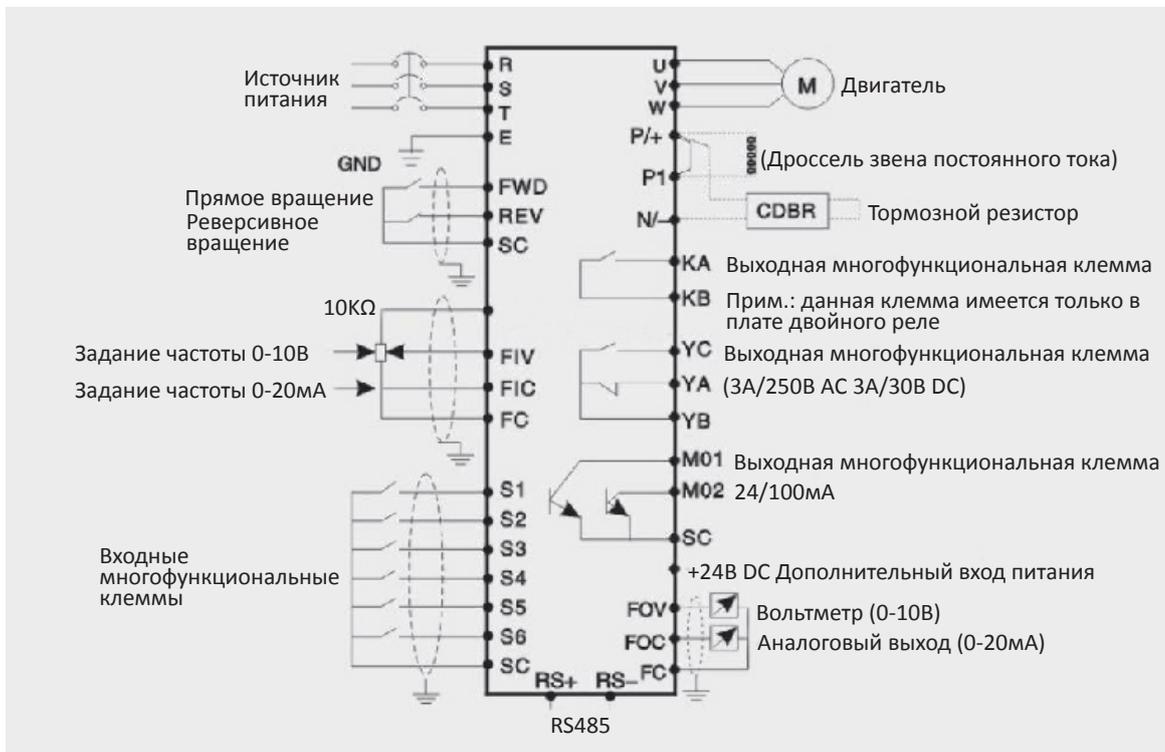
3.7 кВт и ниже: 99.5мм x 56мм

## Схема соединений

(1) 15 кВт и ниже для серии В410 (18.5 кВт и ниже для серии Р410)



(2) 18.5 кВт и выше для серии В410 (22 кВт и выше для серии Р410)



## Области применения

Кондиционирование воздуха, оранжереи, холодильные камеры

Нагнетающие вентиляторы, насосы, воздушные компрессоры

Конвейеры, холодильники

Токарные станки с ЧПУ типа CNC, мельницы, сверлильные станки, вертикальные многоцелевые станки, фрезерные станки, гравировальные станки

Ткацкие станки, трикотажные, отбеливающие, красильные машины, браковочные машины для трикотажного полотна, машины для термофиксации

Печатные машины, рулонные машины...

Промышленные моечные машины, оборудование для химчистки...

Оборудование для изготовления пластмасс и переработки каучука (машины для литья под давлением, дробилки, экструдеры...)

Машины для изготовления пакетов, термосумок, тканых мешков...

Печатное оборудование, упаковочное оборудование, фасовочные/запечатывающие машины и т.д.



**Advanced Control<sup>®</sup>, Advanced Systems Baltic OÜ**  
Punane 73, 13819 Tallinn, Estonia  
Телефон: +372 622 82 20, Факс: +372 622 82 21  
Web: [www.advcontrol.eu](http://www.advcontrol.eu), e-mail: [info@advcontrol.eu](mailto:info@advcontrol.eu)