

Преобразователи частоты серии V7



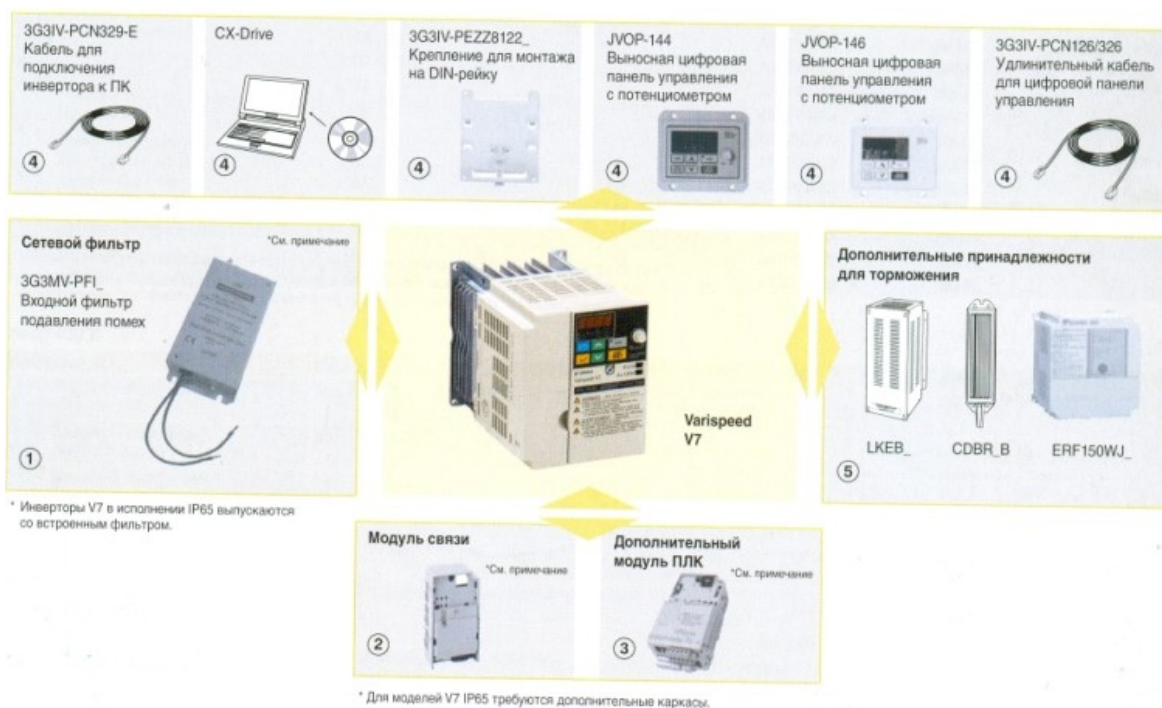
Инвертор с возможностью векторного регулирования без датчика скорости.

V7 IP65 это компактным инвертор, работающий в режиме открытого вектора, с высокой степенью защиты, может быть установлен непосредственно в зоне расположения мотора и не требует дополнительных издержек на изготовление защитного шкафа и прокладку длинных силовых трасс
Он обеспечивает 100% момент при 0,5 Гц, гарантируя высокую стабильность скорости двигателя.



- Высокий уровень защиты инвертора - IP65
- Встроенный фильтр
- Встроенный RS485 порт
- Компактный размер
- Дополнительная плата ПЛК

Информация для заказа:



Varispeed V7 200 В

Характеристики	Код заказа		
1 x 200 В	0,12 кВт	0,8 А	CIMR-V7AZB0P10
	0,25 кВт	1,6 А	CIMR-V7AZB0P20
	0,55 кВт	3,0 А	CIMR-V7AZB0P40
	1,1 кВт	5,0 А	CIMR-V7AZB0P70
	1,5 кВт	8,0 А	CIMR-V7AZB1P50
	2,2 кВт	11,0 А	CIMR-V7AZB2P20
3 x 200 В	4,0 кВт	17,5 А	CIMR-V7AZB4P00
	0,12 кВт	0,8 А	CIMR-V7AZ20P10
	0,25 кВт	1,6 А	CIMR-V7AZ20P20
	0,55 кВт	3,0 А	CIMR-V7AZ20P40
	1,1 кВт	5,0 А	CIMR-V7AZ20P70
	1,5 кВт	8,0 А	CIMR-V7AZ21P50
	2,2 кВт	11,0 А	CIMR-V7AZ22P20
4,0 кВт	17,5 А	CIMR-V7AZ24P00	
5,5 кВт	25,0 А	CIMR-V7AZ25P51	
7,5 кВт	33,0 А	CIMR-V7AZ27P51	

400 В

Характеристики	Код заказа		
3 x 400 В	0,37 кВт	1,2 А	CIMR-V7AZ40P20
	0,55 кВт	1,8 А	CIMR-V7AZ40P40
	1,1 кВт	3,4 А	CIMR-V7AZ40P70
	1,5 кВт	4,8 А	CIMR-V7AZ41P50
	2,2 кВт	5,5 А	CIMR-V7AZ42P20
	3,0 кВт	7,2 А	CIMR-V7AZ43P00
	4,0 кВт	9,2 А	CIMR-V7AZ44P00
	5,5 кВт	14,8 А	CIMR-V7AZ45P51
7,5 кВт	18,0 А	CIMR-V7AZ47P51	

Varispeed V7 IP65

200 В

Характеристики		Код заказа	
1 x 200 В	0,55 кВт	3,0 А	CIMR-V7TZB0P405
	1,1 кВт	5,0 А	CIMR-V7TZB0P705
	1,5 кВт	8,0 А	CIMR-V7TZB1P505
	2,2 кВт	11,0 А	CIMR-V7TZB2P205

400 В

Характеристики		Код заказа	
3 x 400 В	0,55 кВт	1,8 А	CIMR-V7TZ40P405
	1,1 кВт	3,4 А	CIMR-V7TZ40P705
	1,5 кВт	4,8 А	CIMR-V7TZ41P505
	2,2 кВт	5,5 А	CIMR-V7TZ42P205
	3,0 кВт	7,2 А	CIMR-V7TZ43P005
	4,0 кВт	9,2 А	CIMR-V7TZ44P005

① Сетевые фильтры¹

Инверторы		Сетевой фильтр			
Напряжение	Модель CIMR-V7AZ	Номинальный ток (А)	Вес (кг)	Код заказа (Schaffner)	Код заказа (Rasmi)
Трёхфазное напряжение 200 В~	20P1/20P2/20P4/20P7	10	0,8	3G3MV-PFI2010-SE	3G3MV-PFI2010-E
	21P5/22P2	20	1,0	3G3MV-PFI2020-SE	3G3MV-PFI2020-E
	24P0	30	1,1	3G3MV-PFI2030-SE	3G3MV-PFI2030-E
	25P5/27P5	50	2,3	—	3G3MV-PFI2050-E
Однофазное напряжение 200 В~	B0P1/B0P2/B0P4	10	0,6	3G3MV-PFI1010-SE	3G3MV-PFI1010-E
	B0P7/B1P5	20	1,0	3G3MV-PFI1020-SE	3G3MV-PFI1020-E
	B2P2	30	1,1	3G3MV-PFI1030-SE	3G3MV-PFI1030-E
	B4P0	40	1,2	3G3MV-PFI1040-SE	3G3MV-PFI1040-E
Трёхфазное напряжение 400 В~	40P2/40P4	5	1,0	3G3MV-PFI3005-SE	3G3MV-PFI3005-E
	40P7/41P5/42P2	10	1,0	3G3MV-PFI3010-SE	3G3MV-PFI3010-E
	43P0/44P0	15	1,1	3G3MV-PFI3020-SE	3G3MV-PFI3020-E
	45P5/47P5	30	2,3	3G3MV-PFI3030-SE	3G3MV-PFI3030-E

② Платы связи

Тип	Описание	Назначение	Код заказа
Дополнительная плата связи	Дополнительная плата интерфейса DeviceNet	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети DeviceNet.	3G3MV-PDRT2 ¹
	Дополнительная плата интерфейса PROFIBUS-DP	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети PROFIBUS-DP.	SI-P1A7 ¹
	Дополнительная плата интерфейса CANopen	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети CANopen.	SI-S1A7 ¹
	Шлюз сети CANopen	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети CANopen.	3G3MV-PCORT21 ¹
	Дополнительная плата интерфейса MECHATROLINK-II	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети MECHATROLINK-II. Высокоскоростная шина для управления движением. Центральный контроллер: серии Trajexia, MCH или MP. ²	SI-T1A7 ¹

¹ Для моделей V7 IP65 требуются дополнительные кардасы. Смотрите информацию в каталоге либо обращайтесь в представительство Omron.

² Подробные сведения о контроллерах смотрите в разделах, посвященных приводам Trajexia, MCH или MP.

③ Дополнительная плата с функциями ПЛК

Тип	Описание	Назначение	Код заказа
Дополнительные платы ПЛК	ПЛК	Выполнение всех функций ПЛК, беспроводный монтаж, непосредственный доступ к параметрам инвертора и аналоговым/дискретным входам/выходам. Для программирования можно использовать стандартные средства Omron Календарь/часы	3G3MV-P10CDT-E ¹
	Дополнительная плата ПЛК с интерфейсом RS 422/485	Все возможности стандартной модели + поддержка RS 422/485.	3G3MV-P10CDT3-E ¹

¹ Для моделей V7 IP65 требуются дополнительные кардасы. Смотрите информацию в каталоге либо обращайтесь в представительство Omron.

④ Дополнительные принадлежности

Тип	Описание	Функции	Код заказа
Цифровая панель управления	Выносная цифровая панель управления без потенциометра	Устройство для конфигурирования и контроля	JVOP-146
	Выносная цифровая панель управления с потенциометром	Устройство для конфигурирования и контроля	JVOP-144
	Заглушка	—	72606-CVS31060
	Футляр для цифровой панели управления	—	3G3M-PEZZ0838BA
Дополнительные принадлежности	Удлинительный кабель для цифровой панели управления	Соединительный кабель для удаленного подключения цифровой панели к инвертору	3G3M-PCN126 3G3M-PCN326
	1 метр		
	3 метра		
	Кабель для подключения к ПК	Кабель для подключения инвертора к ПК	3G3M-PCN329-E

④ Программное обеспечение для ПК

Тип	Описание	Назначение	Код заказа
Программное обеспечение	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля приводов (версия 1.1 или выше)	CX-DRIVE
	Программное обеспечение для ПК	Полный пакет программ для автоматизации, включающий CX-Drive	CX-ONE

➤ Полное техническое описание смотрите в главе «Программное обеспечение» на стр. 476.

⑤ Тормозной блок, блок тормозного резистора

Примечание: Характеристики и сведения о моделях тормозных блоков смотрите в техническом описании V7 (Кат. № I20E-EN-02).

Номинальные параметры и технические характеристики

Класс 200 В

IP20, однофазный: CIMR-V7AZ		B0P1	B0P2	B0P4	B0P7	B1P5	B2P2	B4P0
IP65, однофазный: CIMR-V7TZ		–	–	B0P405	B0P705	B1P505	B2P205	–
Трехфазный: CIMR-V7AZ		20P1	20P2	20P4	20P7	21P5	22P2	24P0
Максимальная допустимая мощность двигателя, кВт ^{*1}		0,12	0,25	0,55	1,1	1,5	2,2	4,0
Выходные характеристики	Мощность инвертора, кВА	0,3	0,6	1,1	1,9	3,0	4,2	6,7
	Номинальный выходной ток, А	0,8	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0	17,5
	Максимальное выходное напряжение	Пропорционально входному напряжению: 0 ... 240 В						
	Максимальная выходная частота	400 Гц						
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	3-фазное, от 200 до 230 В, 50/60 Гц 1-фазное, от 200 до 240 В, 50/60 Гц						
	Допустимое отклонение напряжения	–15 ... +10 %						
	Допустимое отклонение частоты	+5 %						

*1 Максимальная допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя. Выберите модель инвертора с учетом допустимого номинального тока двигателя.

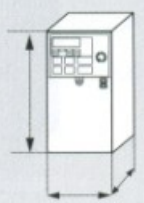
Класс 400 В

IP20, трехфазный: CIMR-V7AZ		40P2	40P4	40P7	41P5	42P2	43P0	44P0	44P5	47P5
IP65, трехфазный: CIMR-V7TZ		–	40P405	40P705	41P505	42P205	43P005	44P005	–	–
Максимальная допустимая мощность двигателя, кВт ^{*1}		0,37	0,55	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Выходные характеристики	Мощность инвертора, кВА	0,9	1,4	2,6	3,7	4,2	5,5	7,0	11,0	14,0
	Номинальный выходной ток, А	1,2	1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2	14,8	18,0
	Максимальное выходное напряжение	Пропорционально входному напряжению: 0 ... 400 В								
	Максимальная выходная частота	400 Гц								
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	3-фазное, от 380 до 460 В–, 50/60 Гц								
	Допустимое отклонение напряжения	–15 ... +10 %								
	Допустимое отклонение частоты	+5 %								

*1 Максимальная допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя. Выберите модель инвертора с учетом допустимого номинального тока двигателя.

Габаритные размеры:

Varispeed V7

Номинал	Модель привода	В	Ш	Г	
Однофазное напряжение 200 В~	0,12 кВт	128	68	76	
	0,25 кВт			131	
	0,55 кВт			140	
	1,1 кВт			156	
	1,5 кВт			163	
	2,2 кВт			170	
	4,0 кВт			180	
Трёхфазное напряжение 200 В~	0,12 кВт	128	68	76	
	0,25 кВт			108	
	0,55 кВт			128	
	1,1 кВт			131	
	1,5 кВт			140	
	2,2 кВт			143	
	4,0 кВт			170	
Трёхфазное напряжение 400 В~	0,37 кВт	128	108	92	
	0,55 кВт			110	
	1,1 кВт			140	
	1,5 кВт			156	
	2,2 кВт			143	
	3,0 кВт			143	
	4,0 кВт			170	
	5,5 кВт	260	180	170	
7,5 кВт					

Varispeed V7 IP65

Номинал	Модель привода	В	Ш	Г	
Однофазное напряжение 200 В~	0,55 кВт	275	260	150,3	
	1,1 кВт				
	1,5 кВт				
	2,2 кВт				
Однофазное напряжение 200 В~	0,55 кВт	275	260	150,3	
	1,1 кВт				
	1,5 кВт				
	2,2 кВт				
	3,0 кВт				
	4,0 кВт				

Примечание: Информацию о размерах каркасов для дополнительных плат инверторов V7 смотрите в каталоге или обращайтесь в представительство Omron.