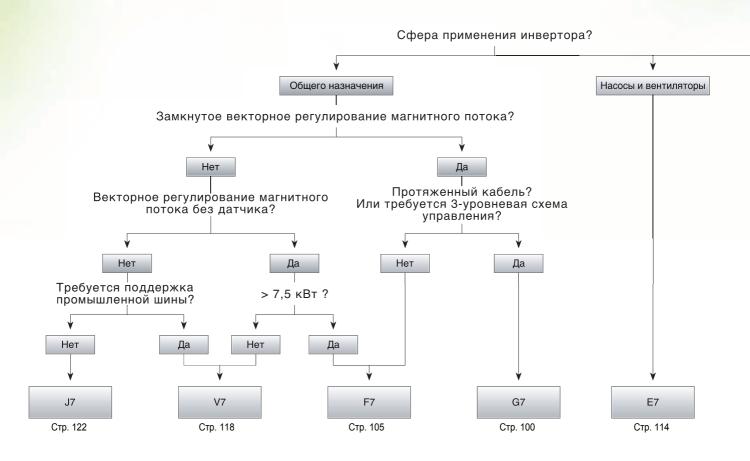
Преобразователи частоты

Varispeed V7 – Преобразователь карманного размера с векторным регулированием магнитного потока без обратной связи

Varispeed V7 – превосходный привод для таких стандартных промышленных приложений, как конвейеры, краны, точильно-шлифовальные станки и т.д. Он обеспечивает 100 % момент при частоте 0,5 Гц, гарантируя высокую стабильность скорости двигателя. Кроме того, он отличается компактностью и бесшумностью. При желании его можно дополнить любыми стандартными интерфейсами связи. А добавив в него плату с функциями ПЛК, вы можете превратить V7 в станцию децентрализованной системы управления.

- Векторное регулирование без датчика обеспечивает 100 % крутящий момент при частоте 0,5 Гц
- Компактные модели представлены в исполнениях IP20 и IP67
- Бесшумная работа без снижения тока
- Программное обеспечение для конфигурирования: CX-drive для настройки параметров
- CASE (прикладное программное обеспечение для инверторов)
 и дополнительная карта с функциями ПЛК





Исполнение IP54 расширяет возможности инверторов E7

Исполнение IP54 обеспечивает инвертору E7 защиту от непроводящей пыли и брызг. Теперь вы можете крепить инвертор прямо на стене. Не нужен громоздкий защитный корпус. Не нужны сложные расчеты для обеспечения его электромагнитной совместимости и требуемого режима теплообмена.

Особенности инверторов серии E7 — усовершенствованное ПИД-регулирование, специальный алгоритм энергосбережения, а также разнообразные дополнительные принадлежности: дополнительная плата с функциями ПЛК, дополнительные платы связи и специализированное программное обеспечение для конкретных прикладных задач, например, для управления работой насосов.

- Прочное металлическое шасси и встроенный фильтр подавления помех
- Прекрасное решение для установки непосредственно по месту работы двигателя



Управление лифтами ▼ L7

Стр. 110

Содержание						
Таблица выбора продуктов	Таблица выбора продуктов 98					
Стандартный инвертор	G7	100				
	F7	105				
	L7	110				
	E7	114				
	V7	118				
	J7	122				
Платы ПЛК для инверторов	Плата ПЛК для инверторов G7/F7/L7/E7	124				
	Инвертор V7 с функциями ПЛК	126				
Прикладное ПО для инверторов	CASE	128				

Таблица выбора продуктов

Модель	G 7	F7	L7
		· ·	779
Тип	Первый в мире инвертор, выполненный по трехуровневой схеме	Промышленная «рабочая лошадка»	Инвертор для управления лифтами
400 В, 3-фазный 200 В, 3-фазный 200 В, 1-фазный	от 0,4 кВт до 300 кВт от 0,4 кВт до 110 кВт Не предусм.	от 0,4 кВт до 300 кВт от 0,4 кВт до 110 кВт Не предусм.	от 4,0 кВт до 55 кВт от 3,7 кВт до 55 кВт Не предусм.
Применение	Высокие эксплуатационные характеристики, протяженные кабельные линии	Обычные системы и системы высокого класса	Управление лифтами с асинхронными и синхронными двигателями
Метод управления	Векторное управление и V/f-регулирование с разомкнутым и замкнутым контуром	Векторное управление и V/f-регулирование с разомкнутым и замкнутым контуром	Векторное управление и V/f-регулирование с разомкнутым и замкнутым контуром
Крутящий момент	150 % при 0,0 Гц (вект. с замкн. конт.) 150 % при 0,3 Гц (вект. с разомкн. конт.)	150 % при нулевой скорости (вект. с замкн. конт.) 150 % при 0,5 Гц (вект. с разомкн. конт.)	150 % при нулевой скорости (вект. с замкн. конт.) 150 % при 0,5 Гц (вект. с разомкн. конт.)
Способы подключения	Memobus DeviceNet PROFIBUS-DP CANopen LONWorks Ethernet	Memobus DeviceNet PROFIBUS-DP CANopen LONWorks Ethernet MECHATROLINK-II	Memobus DeviceNet PROFIBUS-DP CANopen LONWorks Ethernet
Дополнительные возможности адаптации	 Дополнительная плата с функциями ПЛК Прикладное программное обеспечение для инверторов 	 Дополнительная плата с функциями ПЛК Прикладное программное обеспечение для инверторов 	 Дополнительная плата с функциями ПЛК Прикладное программное обеспечение для инверторов
Стр.	100	105	110

Модель	E7	V7	J7
		FARMENT AND	To constitute the second secon
Тип	Сокращает затраты на электроэнергию	Преобразователь карманного размера с векторным регулированием магнитного потока без обратной связи	Маленький, простой, умный
400 В, 3-фазный 200 В, 3-фазный 200 В, 1-фазный	от 0,4 кВт до 300 кВт от 0,4 кВт до 110 кВт Не предусм.	от 0,2 кВт до 7,5 кВт от 0,1 кВт до 7,5 кВт от 0,1 кВт до 4,0 кВт	от 0,2 кВт до 4,0 кВт от 0,1 кВт до 4,0 кВт от 0,1 кВт до 1,5 кВт
Применение	Насосы и вентиляторы (переменный крутящий момент)	Компактные устройства общего назначения	Простое регулирование скорости
Метод управления	V/f-регулирование	Векторное и V/f-регулирование без датчика положения	V/f-регулирование
Крутящий момент	120 % при 0,5 Гц.	100 % при 0,5 Гц.	150 % при 3 Гц.
Способы подключения	Memobus Metasys N2 L&S Apogee LONWorks DeviceNet PROFIBUS-DP CANopen Ethernet	Memobus DeviceNet PROFIBUS-DP CANopen MECHATROLINK-II	Memobus
Дополнительные возможности адаптации		 Дополнительная плата с функциями ПЛК Прикладное программное обеспечение для инверторов Корпус IP65 	- Не предусмотрено
Стр.	114	118	122

Преобразователь частоты

Модель	Плата ПЛК для инверторов G7/F7/L7/E7	Плата ПЛК для инвертора V7	
Тип	ПЛК Omron, встраиваемый в инверторы семейства OMRON-Yaskawa	ПЛК Omron, встраиваемый в инвертор V7	
Поддерживаемые инверторы	Varispeed G7/F7/L7/E7	Varispeed V7	
Входы/выходы	6 дискретных входов, 4 дискретных выхода на плате ПЛК. 256 входов/выходов, распределенных по сети Comopbus/S.	6 дискретных входов, 4 дискретных выхода	
Календарь/часы	Есть	Предусмотрены в модели с интерфейсом RS-422/485	
Интерфейс для подключения энкодера	Есть	Нет	
Способы подключения	Периферийный порт RS-232C RS-422/485 Ведущее устройство Compobus/S Ведомое устройство DeviceNet	Периферийный порт RS-232C RS-422/485	
Программное обеспечение	CX-Programmer CX-One	CX-Programmer CX-One	
Стр.	124	126	

	Прикладное ПО для инверторов					
			87	Service Control of the Control of th		
	S-7071	S-8161	S-8180	S-8795	S-8801	S-9381
Тип		S-8161 ELS – программная реализация	S-8180 ПО для намотки/ размотки	S-8795 ПО для поточечного позиционирования	S-8801 ПО для управления насосами	S-9381 ПО для поперечной намотки
Тип Назначение	Прикладное ПО для	ELS – программная	ПО для намотки/	ПО для поточечного	ПО для управления	ПО для поперечной
	Прикладное ПО для кранов Подъемные краны Varispeed F7	ELS – программная реализация Приложения, требующие слежения за скоростью	ПО для намотки/ размотки Устройства намотки и	ПО для поточечного позиционирования Приложения, использующие поточечное	ПО для управления насосами Управление работой насосов (до двух дополнительных	ПО для поперечной намотки Намотка текстильной



G7 Инверторы



Первый в мире инвертор, выполненный по трехуровневой схеме

G7 – первый в мире инвертор на напряжение 400 В, выполненный по трехуровневой схеме. Такое схемное решение сводит к минимуму или полностью устраняет проблемы, связанные с коммутацией IGBT-транзисторов и защищает систему «двигатель-привод» в целом.

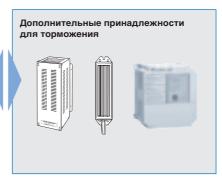
- Трехуровневое управление снижает пиковые скачки напряжения на обмотках двигателя почти на 50 %. Даже при большой длине кабеля питания двигателя дроссель переменного тока не требуется.
- Векторное регулирование магнитным потоком. Превосходная работа в режиме регулирования с разомкнутым контуром: крутящий момент 150 % при частоте 0,3 Гц.
- Бесшумная работа. Режим бесшумной работы без снижения тока
- Широкий выбор дополнительных карт
- Программное обеспечение для конфигурирования: CX-Drive для настройки параметров. DriveWorkEZ – для объектно-ориентированного программирования.

Информация для заказа











100









G7 Инверторы

Varispeed G7

200 B

Характеристикі	и				Модель
IP20	0,4	кВт	3,2	Α	CIMR-G7C20P41
	0,75	кВт	6,0	Α	CIMR-G7C20P71
	1,5	кВт	8,0	Α	CIMR-G7C21P51
	2,2	кВт	12	Α	CIMR-G7C22P21
	3,7	кВт	18	Α	CIMR-G7C23P71
	5,5	кВт	27	Α	CIMR-G7C25P51
	7,5	кВт	34	Α	CIMR-G7C27P51
	11	кВт	49	Α	CIMR-G7C20111
	15	кВт	66	Α	CIMR-G7C20151
	18,5	кВт	80	Α	CIMR-G7C20181
IP00	22	кВт	96	Α	CIMR-G7C20220
	30	кВт	130	Α	CIMR-G7C20300
	37	кВт	160	Α	CIMR-G7C20370
	45	кВт	183	Α	CIMR-G7C20450
	55	кВт	224	Α	CIMR-G7C20550
	75	кВт	300	Α	CIMR-G7C20750
	90	кВт	358	Α	CIMR-G7C20900
	110	кВт	415	Α	CIMR-G7C21100

400 B

Характеристики	1				Модель
IP20	0,4	кВт	1,8	Α	CIMR-G7C40P41
	0,75	кВт	3,4	Α	CIMR-G7C40P71
	1,5	кВт	4,8	Α	CIMR-G7C41P51
	2,2	кВт	6,2	Α	CIMR-G7C42P21
	3,7	кВт	9	Α	CIMR-G7C43P71
	5,5	кВт	15	Α	CIMR-G7C45P51
	7,5	кВт	21	Α	CIMR-G7C47P51
	11	кВт	27	Α	CIMR-G7C40111
	15	кВт	34	Α	CIMR-G7C40151
	18,5	кВт	42	Α	CIMR-G7C40181
IP00	22	кВт	52	Α	CIMR-G7C40220
	30	кВт	65	Α	CIMR-G7C40300
	37	кВт	80	Α	CIMR-G7C40370
	45	кВт	97	Α	CIMR-G7C40450
	55	кВт	128	Α	CIMR-G7C40550
	75	кВт	165	Α	CIMR-G7C40750
	90	кВт	195	Α	CIMR-G7C40900
	110	кВт	240	Α	CIMR-G7C41100
	132	кВт	270	Α	CIMR-G7C41320
	160	кВт	235	Α	CIMR-G7C41600
	185	кВт	370	Α	CIMR-G7C41850
	220	кВт	450	Α	CIMR-G7C42200
	300	кВт	605	Α	CIMR-G7C43000

① Сетевые фильтры

200 B

Модель инвертора	Сетевые фильтры			
Varispeed G7	Тип	Класс по EN55011	Ток (A)	Вес (кг)
CIMR-G7C20P4	3G3RV-PFI3010-SE	В, 25 м	10	1,2
CIMR-G7C20P7		А, 100 м		
CIMR-G7C21P5	3G3RV-PFI3018-SE	В, 25 м А, 100 м	18	1,3
CIMR-G7C22P2	3G3RV-PFI2035-SE	В, 25 м	35	1,4
CIMR-G7C23P7		А, 100 м		
CIMR-G7C25P5	3G3RV-PFI2060-SE	В, 25 м	60	3
CIMR-G7C27P5		А, 100 м		
CIMR-G7C2011	3G3RV-PFI2100-SE	В, 25 м А, 100 м	100	4,9
CIMR-G7C2015				
CIMR-G7C2018				
CIMR-G7C2022	3G3RV-PFI2130-SE	А, 100 м	130	4,3
CIMR-G7C2030	3G3RV-PFI2160-SE	А, 100 м	160	6,0
CIMR-G7C2037	3G3RV-PFI2200-SE	А, 100 м	200	11,0
CIMR-G7C2045				
CIMR-G7C2055	33G3RV-PFI3410-SE	А, 100 м	400	8,6
CIMR-G7C2075				
CIMR-G7C2090				
CIMR-G7C2110	3G3RV-PFI3600-SE	А, 100 м	600	11,0

400 B

Модель инвертора	Сетевые фильтры				
Varispeed G7	Модель	Класс по EN55011	Ток (A)	Вес (кг)	
CIMR-G7C40P4	3G3RV-PFI3010-SE	В, 25 м	10	1,2	
CIMR-G7C40P7		А, 100 м			
CIMR-G7C41P5					
CIMR-G7C42P2	3G3RV-PFI3018-SE	В, 25 м	18	1,3	
CIMR-G7C43P7		А, 100 м			
CIMR-G7C44P0					
CIMR-G7C45P5	3G3RV-PFI3021-SE	В, 25 м А, 100 м	21	1,8	
CIMR-G7C47P5	3G3RV-PFI3035-SE	В, 25 м	35	2,2	
CIMR-G7C4011	3G3RV-PFI3060-SE	В, 25 м	60	4,0	
CIMR-G7C4015		А, 100 м			
CIMR-G7C4018	3G3RV-PFI3070-SE	В, 25 м	70	3,4	
CIMR-G7C4022		А, 100 м			
CIMR-G7C4030	3G3RV-PFI3100-SE	А, 100 м	100	4,5	
CIMR-G7C4037					
CIMR-G7C4045	3G3RV-PFI3130-SE	А, 100 м	130	4,7	
CIMR-G7C4055	3G3RV-PFI3170-SE	А, 100 м	170	6,0	
CIMR-G7C4075	3G3RV-PFI3200-SE	А, 100 м	250	11	
CIMR-G7C4090	3G3RV-PFI3410-SE	А, 100 м	400	8,6	
CIMR-G7C4110					
CIMR-G7C4132					
CIMR-G7C4160					
CIMR-G7C4185	3G3RV-PFI3600-SE	А, 100 м	600	11,0	
CIMR-G7C4220	3G3RV-PFI3800-SE	А, 100 м	800	31,0	
CIMR-G7C4300					

2Дополнительные карты контроля

•	Тип	Модель	Описание	Назначение
	контроля	AO-08/3G3IV-PAO08	контроля	Выдает аналоговый сигнал для контроля выходных параметров инвертора (выходной частоты, выходного тока и т.д.) после преобразования абсолютных значений. Разрядность выхода: 8 бит (1/256) Выходное напряжение: 0 10 В (без гальванической развязки). Число выходных каналов: 2 канала
	карта	AO-12/3G3IV-PAO12		Выдает аналоговый сигнал для контроля выходных параметров инвертора (выходной частоты, выходного тока и т.д.) Разрядность выхода: 11 бит (1/2048) + код Выходное напряжение: 0 10 В (без гальванической развязки). Число выходных каналов: 2 канала
	Дополнительная	DO-08/3G3IV-PDO08		Дискретный выход с гальванической развязкой для сигнализации рабочего состояния инвертора (сигнал предупреждения, обнаружение нулевой скорости и т.д.). Выходы: 6 выходов с оптронной развязкой (48 В, до 50 мА) 2 релейных выхода (250 В~/до 1 A; 30 В=/до 1 A)
	7	DO-02C/3G3IV-PDO02C		Помимо собственных выходных контактов инвертора могут использоваться два многофункциональных выходных контакта (контакты двухконтактного реле).



③Карты обратной связи для регулирования скорости

Тип	Модель	Описание	Назначение
ния скорости		скорости с использованием импульсного датчика (PG) (Используется для V/f-	Входы для импульсных каналов А (для датчиков с одним импульсным выходом) (входы напряжения для датчиков с комплементарным выходом, с открытым коллектором) Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 30 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: +12 В, 20 мА
эегулирова	PG-B2/3G3FV-PPGB2	регулирования магнитного	Входы для импульсных каналов А и В (только для датчиков с комплементарными выходами) Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 30 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: Открытый коллектор, +24 В, макс. ток 30 мА
ой связи для ре	PG-D2/3G3FV-PPGD2		Вход для импульсного канала А (для датчиков с дифференциальным выходом) для V/f-регулирования (уровень RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: RS-422
Карта обратн	PG-X2/3G3FV-PPGX2		Входы для импульсных каналов А, В и Z (для датчиков с дифференциальными импульсными выходами) (уровень RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: RS-422

4 Дополнительные карты связи

Тип	Модель	Описание	Назначение
	SI-N1	Дополнительная карта 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.
СВЯЗИ	SI-P1	Дополнительная карта 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-S1	Дополнительная карта 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.
нительная карта	SI-J	Дополнительная карта интерфейса LONWORKS	Служит для HVAC-регулирования (HVAC = Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха), для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходного тока, киловатт-часов и тому подобных параметров на стороне периферийного оборудования по сети LONWORKS.
Дополнител	CM090	Дополнительная карта интерфейса Ethernet	Устройство, поддерживающее связь по протоколу Modbus через TCP/IP Ethernet
	SI-T	MECHATROLINK-II Дополнительная плата	Высокоскоростная шина для управления перемещениями. 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 МЕСНАТROLINK-II. Центральный контроллер: Trajexia, серия МСН или МР *1

^{*1} Подробные сведения о контроллерах смотрите в разделах, посвященных приводам Trajexia, МСН или MP.

5)Дополнительные карты для ввода задания

Тип	Модель	Описание	Назначение
ыая карта для задания	AI-14U/3G3IV-PAI14U	Карта аналоговых входов	Карта с двумя аналоговыми входами высокого разрешения Канал 1: 0 10 В (20 кОм) Канал 2: 4 20 мА (250 Ом) Разрешение 14 бит
нительная ввода зада	AI-14B/3G3IV-PAI14B		Карта с тремя аналоговыми входами с высоким разрешением Уровень сигнала: –10 +10 В (20 кОм) 4 20 мА (250 Ом) Разрешающая способность: 13 бит + знак
2	DI-08/3G3IV-PDI08	Карта цифрового задания	Карта для цифрового ввода задания скорости (8-разрядов)
윤	DI-16H2/3G3IV-PDI16H2	скорости	Карта для цифрового ввода задания скорости (16-разрядов)

6)Дополнительные карты с функциями ПЛК

<u>Ф</u> п•…	ΣΗ στιστάτιστο του του του του του του του του του τ								
Тип	Модель	Описание	Назначение						
	3G3RV-P10ST8-E	ПЛК	Выполнение всех функций ПЛК, беспроводный монтаж, непосредственный доступ						
~			к параметрам инвертора и аналоговым/дискретным входам/выходам						
Ě			Встроенная шина Compubus/S						
_			Для программирования можно использовать стандартные средства Omron						
	3G3RV-P10ST8-DRT-E	ПЛК с поддержкой DeviceNet	Все возможности стандартной модели (см. выше) + поддержка DeviceNet.						

7 Дополнительные принадлежности

Тип	Модель	Описание	Назначение
Цифровая панель управления	JVOP-160-OY	Цифровая панель управления с 5-строчным ЖК-дисплеем Поддержка 7 языков	Устройство для конфигурирования и контроля.
	JVOP-161-OY	Цифровая панель с 7-сегментным светодиодным дисплеем	
Дополнительные принадлежности	3G3IV-PCN126 3G3IV-PCN326	Удлинительный кабель для цифровой панели управления 1 метр 3 метра	Соединительный кабель для удаленного подключения цифровой панели к инвертору.
	3G3IV-PCN329-E	Кабель для подключения к ПК	Кабель для подключения инвертора к ПК

7 Программное обеспечение

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

8 Тормозной блок, блок тормозного резистора

Примечание: Характеристики и сведения о моделях тормозных блоков смотрите в техническом описании G7 (Каталог № 137E-EN-02

Инверторы **G7**

Технические характеристики

200 B

	_								1												
Модель CIMR-G7C□			20P4	20P7	21P5	22P2	23P7	25P5	27P5	2011	2015	2018	2022	2030	2037	2045	2055	2075	2090	2110	
Макс. допустимая мощность двигателя ^{*1} кВт			0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	
Σ	Мощност	ъ инвертора	кВА	1,2	2,3	3,0	4,6	6,9	10	13	19	25	30	37	50	61	70	85	110	140	160
тные оисти	Номинал	ьный ток	Α	3,2	6	8	12	18	27	34	49	66	80	96	130	160	183	224	300	358	415
ыход актер	нощность инвертора Номинальный ток Максимальное напряжение Максимальная выходная частота			3-фаз	3-фазное напряжение 200/208/220/230/240 В (пропорционально входному напряжению)																
хар	Максима	льная выходная час	тота	400 Гц (программируемая)																	
A E		ьное входное ние и частота		3-фазное напряжение 200/208/220/230/240 В, 50/60 Гц*2																	
Источник питания	Допустим напряжен	мое отклонение ния		+10 %	, –15 %																
Допустимое отклонение частоты			±5 %																		
Подавление дроссель постоянно гармоник 12-пульсное		ЮГО	Допол	нитель	НО							В комг	плекте								
		12-пульсное		Не пр	едусмо	грено							Возмо	жно ^{*3}							

Макс. допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя. Номинальный ток выбранной модели инвертора должен находиться в пределах допустимого диапазона токов двигателя.

400 B

Модель	CIMR-G7C			40P4	40P7	41P5	42P2	43P7	45P5	47P5	4011	4015	4018	4022	4030	4037	4045	4055	4075	4090	4110	4132	4160	4185	4220	4300
Макс. дог	Макс. допустимая мощность двигателя*1 кВт			0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	300
KN AKN	Мощност	ъ инвертора	кВА	1,4	2,6	3,7	4,7	6,9	11	16	21	26	32	40	50	61	74	98	130	150	180	210	250	280	340	460
дные	Номинал	ьный ток	Α	1,8	3,4	4,8	6,2	9	15	21	27	34	42	52	65	80	97	128	165	195	240	270	325	370	450	605
Зыхо	Номинальный ток А Максимальное напряжение Максимальная выходная частота			3-фа	3-фазное напряжение 380/400/415/440/460/480 В (пропорционально входному напряжению)																					
хар	Максимальная выходная частота			400 I	400 Гц (программируемая)																					
M K		ьное входное ние и частота		3-фа	3-фазное напряжение 380/400/415/440/460/480 В, 50/60 Гц																					
Источн	напряжение и частота Допустимое отклонение напряжения			+10 %, –15 %																						
_	Допустимое отклонение частоты		ты	±5 %																						
Подавлен		Дроссель постоянно	ого	Допо	лните	ельно							Вком	иплек	те											
гармоник		12-пульсное		Не п	редус	мотре	НО						Возм	ожно	*2											

Макс. допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя. Номинальный ток выбранной модели инвертора должен находиться



При использовании инвертора класса 200 В мощностью 30 кВт и выше, имеющего охлаждающий вентилятор с 3-фазным питанием 230 В 50 Гц или 240 В 50/60 Гц, для вентилятора требуется трансформатор. Для выпрямления по 12-пульсной схеме требуется 3-проводный трансформатор

в пределах допустимого диапазона токов двигателя. Для выпрямления по 12-пульсной схеме требуется 3-проводный трансформатор

Габаритные размеры

Номинал		Модель инвертора	н	w	D	
3-фазный, 200 В∼	0,4 кВт	CIMR-G7C20P41	280	140	157	
•	0,75 кВт	CIMR-G7C20P71				
	1,5 кВт	CIMR-G7C21P51				
	2,2 кВт	CIMR-G7C22P21			177	
	3,7 кВт	CIMR-G7C23P71				н 📗 🗐
	5,5 кВт	CIMR-G7C25P51	300	200	197	·
	7,5 кВт	CIMR-G7C27P51				
	11 кВт	CIMR-G7C20111	350	240	207	V
	15 кВт	CIMR-G7C20151				W D
	18,5 кВт	CIMR-G7C20181	400	250	258	VV → V
	22 кВт	CIMR-G7C20220	450	275	258	
	30 кВт	CIMR-G7C20300	600	375	298	
	37 кВт	CIMR-G7C20370			328	
	45 кВт	CIMR-G7C20450	725	450	348	
	55 кВт	CIMR-G7C20550				
	75 кВт	CIMR-G7C20750	850	500	358	
	90 кВт	CIMR-G7C20900	885	575	378	
	110 кВт	CIMR-G7C21100				
3-фазный, 400 В∼	0,4 кВт	CIMR-G7C40P41	280	140	157	
	0,75 кВт	CIMR-G7C40P71				
	1,5 кВт	CIMR-G7C41P51			177	
	2,2 кВт	CIMR-G7C42P21				
	3,7 кВт	CIMR-G7C43P71				
	5,5 кВт	CIMR-G7C45P51	300	200	197	
	7,5 кВт	CIMR-G7C47P51				
	11 кВт	CIMR-G7C40111	350	240	207	
	15 кВт	CIMR-G7C40151				
	18,5 кВт	CIMR-G7C40181	450	275	258	
	22 кВт	CIMR-G7C40220				
	30 кВт	CIMR-G7C40300	550	325	283	
	37 кВт	CIMR-G7C40370				
	45 кВт	CIMR-G7C40450				
	55 кВт	CIMR-G7C40550	725	450	348	
	75 кВт	CIMR-G7C40750				
	90 кВт	CIMR-G7C40900	850	500	358	
	110 кВт	CIMR-G7C41100				
	132 кВт	CIMR-G7C41320	916	575	378	
	160 кВт	CIMR-G7C41600				
	185 кВт	CIMR-G7C41850	1305	710	415	
	220 кВт	CIMR-G7C42200				
	300 кВт	CIMR-G7C43000	1475	916		

F7 Инверторы



Промышленная «рабочая лошадка»

На фоне других преобразователей частоты инвертор F7 выделяется своей надежностью, удобством и универсальностью. Он предназначен для решения любых стандартных задач, которые могут возникнуть на обычном промышленном предприятии: от простого управления насосом с переменным значением вращающего момента до создания сложной разветвленной системы транспортировки материалов.

- Замкнутое векторное регулирование магнитного потока. Превосходные параметры в режиме регулирования с разомкнутым контуром: крутящий момент 150 % при частоте 0,5 Гц
- Бесшумная работа. Режим бесшумной работы без снижения тока
- Широкий выбор дополнительных карт
- Программное обеспечение для конфигурирования: СХ-Drive для настройки параметров
- CASE (прикладное программное обеспечение для инверторов) и дополнительная карта с функциями ПЛК

Информация для заказа

















Инверторы

Varispeed F7 200 B

Характеристик	1				Модель
IP20	0,55	кВт	3,2	Α	CIMR-F7Z20P41
	0,75	кВт	4,1	Α	CIMR-F7Z20P71
	1,5	кВт	7,0	Α	CIMR-F7Z21P51
	2,2	кВт	9,6	Α	CIMR-F7Z22P21
	3,7	кВт	15	Α	CIMR-F7Z23P71
	5,5	кВт	23	Α	CIMR-F7Z25P51
	7,5	кВт	31	Α	CIMR-F7Z27P51
	11	кВт	45	Α	CIMR-F7Z20111
	15	кВт	58	Α	CIMR-F7Z20151
	18,5	кВт	71	Α	CIMR-F7Z20181
IP00	22	кВт	85	Α	CIMR-F7Z20220
	30	кВт	115	Α	CIMR-F7Z20300
	37	кВт	145	Α	CIMR-F7Z20370
	45	кВт	180	Α	CIMR-F7Z20450
	55	кВт	215	Α	CIMR-F7Z20550
	75	кВт	283	Α	CIMR-F7Z20750
	90	кВт	346	Α	CIMR-F7Z20900
	110	кВт	415	Α	CIMR-F7Z21100

400 B

Характеристик	И				Модель
IP20	0,55	кВт	1,8	Α	CIMR-F7Z40P41
	0,75	кВт	2,1	Α	CIMR-F7Z40P71
	1,5	кВт	3,7	Α	CIMR-F7Z41P51
	2,2	кВт	5,3	Α	CIMR-F7Z42P21
	3,7	кВт	7,6	Α	CIMR-F7Z43P71
	4,0	кВт	8,7	Α	CIMR-F7Z44P01
	5,5	кВт	12,5	Α	CIMR-F7Z45P51
	7,5	кВт	17	Α	CIMR-F7Z47P51
	11	кВт	24	Α	CIMR-F7Z40111
	15	кВт	31	Α	CIMR-F7Z40151
	18,5	кВт	39	Α	CIMR-F7Z40181
IP00	22	кВт	45	Α	CIMR-F7Z40220
	30	кВт	60	Α	CIMR-F7Z40300
	37	кВт	75	Α	CIMR-F7Z40370
	45	кВт	91	Α	CIMR-F7Z40450
	55	кВт	112	Α	CIMR-F7Z40550
	75	кВт	150	Α	CIMR-F7Z40750
	90	кВт	180	Α	CIMR-F7Z40900
	110	кВт	216	Α	CIMR-F7Z41100
	132	кВт	260	Α	CIMR-F7Z41320
	160	кВт	304	Α	CIMR-F7Z41600
	185	кВт	370	Α	CIMR-F7Z41850
	220	кВт	506	Α	CIMR-F7Z42200
	300	кВт	675	Α	CIMR-F7Z43000

① Сетевые фильтры

200 B

Модель инвертора	Сетевые фильтры				
Varispeed F7	Тип	Класс по EN55011	Ток (A)	Вес (кг)	
CIMR-F7Z20P4	3G3RV-PFI3010-SE	В, 25 м	10	1,2	
CIMR-F7Z20P7		А, 100 м			
CIMR-F7Z21P5					
CIMR-F7Z22P2	3G3RV-PFI3018-SE	В, 25 м А, 100 м	18	1,3	
CIMR-F7Z23P7	3G3RV-PFI2035-SE	В, 25 м	35	1,4	
CIMR-F7Z25P5		А, 100 м			
CIMR-F7Z27P5	3G3RV-PFI2060-SE	В, 25 м	60	3	
CIMR-F7Z2011		А, 100 м			
CIMR-F7Z2015	3G3RV-PFI2100-SE	В, 25 м	100	4,9	
CIMR-F7Z2018		А, 100 м			
CIMR-F7Z2022	3G3RV-PFI2130-SE	А, 100 м	130	4,3	
CIMR-F7Z2030					
CIMR-F7Z2037	3G3RV-PFI2160-SE	А, 100 м	160	6,0	
CIMR-F7Z2045	3G3RV-PFI2200-SE	А, 100 м	200	11,0	
CIMR-F7Z2055					
CIMR-F7Z2075	3G3RV-PFI3410-SE	А, 100 м	400	8,6	
CIMR-F7Z2090					
CIMR-F7Z2110	3G3RV-PFI3600-SE	А, 100 м	600	11,0	

400 B

Модель инвертора	Сетевой фильтр				
Varispeed F7	Модель	Класс по EN55011*	Ток (A)	Вес (кг)	
CIMR-F7Z40P4	3G3RV-PFI3010-SE	В, 25 м	10	1,2	
CIMR-F7Z40P7		А, 100 м			
CIMR-F7Z41P5					
CIMR-F7Z42P2					
CIMR-F7Z43P7	3G3RV-PFI3018-SE	В, 25 м	18	1,3	
CIMR-F7Z44P0		А, 100 м			
CIMR-F7Z45P5					
CIMR-F7Z47P5	3G3RV-PFI3021-SE	В, 25 м А, 100 м	21	1,8	
CIMR-F7Z4011	3G3RV-PFI3035-SE	В, 25 м А, 100 м	35	2,1	
CIMR-F7Z4015	3G3RV-PFI3060-SE	В, 25 м	60	4,0	
CIMR-F7Z4018		А, 100 м			
CIMR-F7Z4022	3G3RV-PFI3070-SE	В, 25 м	70	3,4	
CIMR-F7Z4030		А, 100 м			
CIMR-F7Z4037	3G3RV-PFI3100-SE	А, 100 м	100	4,5	
CIMR-F7Z4045					
CIMR-F7Z4055	3G3RV-PFI3130-SE	А, 100 м	130	4,7	
CIMR-F7Z4075	3G3RV-PFI3170-SE	А, 100 м	170	6,0	
CIMR-F7Z4090	3G3RV-PFI3200-SE	А, 100 м	250	11	
CIMR-F7Z4110					
CIMR-F7Z4132	3G3RV-PFI3410-SE	А, 100 м	400	8,6	
CIMR-F7Z4160					
CIMR-F7Z4185	3G3RV-PFI3600-SE	А, 100 м	600	11,0	
CIMR-F7Z4220					
CIMR-F7Z4300	3G3RV-PFI3800-SE	А, 100 м	800	31,0	



F7 Инверторы

2 Дополнительные карты обратной связи для регулирования скорости

Тип	Модель	Описание	Назначение
ости	PG-A2/3G3FV-PPGA2	Карта для регулирования скорости с использованием импульсного датчика (PG) (Используется для V/f-регулирования с использованием датчика (PG) или для векторного регулирования магнитного потока)	Входы для импульсных каналов А (для датчиков с одним импульсным выходом) (входы напряжения для датчиков с комплементарным выходом, с открытым коллектором) Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 30 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +12 B, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: +12 B, 20 мА
вания скор	PG-B2/3G3FV-PPGB2		Входы для импульсных каналов A и B (только для датчиков с комплементарными выходами) Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 30 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +12 B, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: Открытый коллектор, +24 B, макс. ток 30 мА
Карта обратной связи для регулирования скорости	PG-D2/3G3FV-PPGD2		Вход для импульсного канала A (для датчиков с дифференциальным выходом) для V/f-регулирования (уровень RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: RS-422
братной связи	PG-X2/3G3FV-PPGX2		Входы для импульсных каналов А, В и Z (для датчиков с дифференциальными импульсными выходами) (уровень RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: RS-422
Карта о	PG-Z2		Входы для импульсных каналов А, В и Z (для датчиков с дифференциальными импульсными выходами) (уровень RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: RS-422 Двухканальный энкодер: 1-й канал А, В, Z/2-й канал А, В, Z или открытый коллектор

③ Дополнительные карты связи

Тип	Модель	Описание	Назначение						
	3G3RV-PDRT2	Дополнительная карта 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.						
СВЯЗИ	SI-P1	Дополнительная карта 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 централы контроллера по сети Profibus-DP.						
	SI-S1	Дополнительная карта 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.						
Дополнительная карта	SI-J	Дополнительная карта интерфейса LONWORKS	Служит для HVAC-регулирования (HVAC = Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха), для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходного тока, киловатт-часов и тому подобных параметров на стороне периферийного оборудования по сети LONWORKS.						
면	CM090	Дополнительная карта интерфейса Ethernet	Интерфейсный модуль, поддерживающий связь по протоколу Modbus через TCP/IP Ethernet.						
_	SI-T	Дополнительная плата	Высокоскоростная шина для управления перемещениями.						
		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. Центральный контроллер: Trajexia, серия МСН или MP *1						

 $^{^{*1}}$ Подробные сведения о контроллерах смотрите в разделах, посвященных приводам Trajexia, МСН или MP.

4 Дополнительные карты для ввода задания

Тип	Модель	Описание	Назначение				
карта для ания	AI-14U/3G3IV-PAI14U	Карта аналоговых входов	Карта с двумя аналоговыми входами высокого разрешения Канал 1: 0 10 В (20 кОм) Канал 2: 4 20 мА (250 Ом) Разрешение 14 бит				
тнительная ввода зада	AI-14B/3G3IV-PAI14B		Карта с тремя аналоговыми входами с высоким разрешением Уровень сигнала: –10 +10 В (20 кОм) 4 20 мА (250 Ом) Разрешающая способность: 13 бит + знак				
2	DI-08/3G3IV-PDI08	Карта цифрового задания	Карта для цифрового ввода задания скорости (8-разрядов)				
유	DI-16H2/3G3IV-PDI16H2	скорости	Карта для цифрового ввода задания скорости (16-разрядов)				

5 Дополнительные карты с функциями ПЛК

Тип	Модель	Описание	Назначение
нительные ты ПЛК	3G3RV-P10ST8-E		Выполнение всех функций ПЛК, беспроводный монтаж, непосредственный доступ к параметрам инвертора и аналоговым/дискретным входам/выходам. Встроенная шина Compubus/S Для программирования можно использовать стандартные средства Omron
Допол	3G3RV-P10ST8-DRT-E	ПЛК с поддержкой DeviceNet	Все возможности стандартной модели + поддержка DeviceNet .

6 Дополнительные принадлежности

Тип	Модель	Описание	Назначение
я панель тения	JVOP-160-OY	Цифровая панель управления с 5-строчным ЖК-дисплеем. Поддержка 7 языков	Устройство для конфигурирования и контроля
Цифровая пане управления	JVOP-161-OY	Цифровая панель с 7-сегментным светодиодным дисплеем	
Дополнительные принадлежности	3G3IV-PCN126 3G3IV-PCN326	Удлинительный кабель для цифровой панели управления 1 метр 3 метра	Соединительный кабель для удаленного подключения цифровой панели к инвертору
Допо	3G3IV-PCN329-E	Кабель для подключения к ПК	Кабель для подключения инвертора к ПК



6 Программное обеспечение для ПК

Тип	Модель	Описание	Назначение
иное	CX-DRIVE	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля приводов
Программ	CX-ONE	Программное обеспечение для ПК	Полный пакет программ для автоматизации от компании Omron, включающий CX-Drive

(7) Тормозной блок, блок тормозного резистора

Примечание: Характеристики и сведения о моделях тормозных блоков смотрите в техническом описании G7 (Кат. № 123E-EN-02)

Технические характеристики

Инверторы класса 200 В

Модел	ь CIMR-	F7Zo		20P4	20P7	21P5	22P2	23P7	25P5	27P5	2011	2015	2018	2022	2030	2037	2045	2055	2075	2090	2110
Макс. допустимая мощность кВт двигателя*1			0,55	5 0,75 1,5 2,2 3,7 5,5 7,5 11 15 18,5 22 30 37 45 55 75 90 11									110								
Ž	Мощнос	ть инвертора	кВА	1,2	1,6	2,7	3,7	5,7	8,8	12	17	22	27	32	44	55	69	82	110	130	160
НЫ ИСТИ	Номина	льный ток	Α	3,2	4,1	7,0	9,6	15	23	31	45	58	71	85	115	145	180	215	283	346	415 ^{*2}
Выходные арактеристики	Максим	альное напряжение	е	3-фазн	ное нап	ряжени	e 200/2	08/220/	230/240	В (прог	торцион	ально і	входног	иу напр	яжению)					
Raps	Максим: частота	альная выходная				јенной і ой нагр													макс. 4	00 Гц	
ž č		льное входное ение и частота		3-фазн	ное нап	ряжени	e 200/2	08/220/	230/240	B, 50/6	0 Гц ^{*3}										
Источник питания	Допусти напряже	имое отклонение ения		+10 %	, –15 %																
Допустимое отклонение частоты ±5 %																					
Подавл		Дроссель постоян	ного	Допол	нителы	но								В комг	плекте						
гармоник 12-пульсное				Не пре	едусмот	грено								Возмо	жно ^{*4}						

Приводится максимальная мощность для наших стандартных 4-полюсных двигателей. Номинальный ток выбранной модели инвертора должен находиться в пределах допустимого диапазона токов двигателя.

Инверторы класса 400 В

Модель	CIMR-F	7Zo		40P4	40P7	41P5	42P2	43P7	44P0	45P5	47P5	4011	4015	4018	4022	4030	4037	4045	4055	4075	4090	4110	4132	4160	4185	4220	4300
Макс. допустимая мощность кВт двигателя ^{*1}			кВт	0,55	0,75	1,5	2,2	3,7	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	300
ž	Мощно	сть инвертора	кВА	1,4	1,6	2,8	4,0	5,8	6,6	9,5	13	18	24	30	34	46	57	69	85	110	140	160	200	230	280	390	510
НЫВ	Номина	ільный ток	Α	1,8	2,1	3,7	5,3	7,6	8,7	12,5	17	24	31	39	45	60	75	91	112	150	180	216	260	304	370	506	675
Выходные арактеристи	Максим	альное напряжен	ие	3-фа	зное	напря	жение	380/	400/4	15/440)/460/	480 B	(прог	орци	ональ	но вх	одном	іу нап	ряжен	нию)							
хара	Максим частота	альная выходная І	ı	Режим повышенной нагрузки (низкая несущая частота, постоянный вращающий момент): макс. 150 Гц Режим обычной нагрузки 1 или 2 (высокая/пониженная несущая частота, переменный вращающий момент): макс. 400 Гц																							
žκ		льное входное ение и частота		3-фа	3-фазное напряжение 380/400/415/440/460/480 В, 50/60 Гц																						
Источник питания	Допусті напряж	имое отклонение ения		+10 9	%, – 15	5 %																					
z =	Допусть частоть	имое отклонение ы		±5 %																							
Подавление		Дроссель		Допо	лните	льно									В ког	иплек	те										
12-пульсное				Не п	редус	мотре	НО								Возм	онжог	' 4										

Приводится максимальная мощность для наших стандартных 4-полюсных двигателей. Номинальный ток выбранной модели инвертора должен находиться в пределах допустимого диапазона токов двигателя 405 А в режиме повышенной нагрузки

³²² А в режиме повышенной нагрузки

При использовании инвертора класса 200 В мощностью 37 кВт и выше, имеющего охлаждающий вентилятор с 3-фазным питанием 230 В 50 Гц или 240 В 50/60 Гц, для вентилятора требуется трансформатор.

Для выпрямления по 12-пульсной схеме требуется 3-проводный трансформатор

⁵⁴⁰ A в режиме повышенной нагрузки Для выпрямления по 12-пульсной схеме требуется 3-проводный трансформатор

Габаритные размеры

Характеристики		Модель инвертора	Н	w	D	
3-фазный, 200 В∼	0,55 кВт	CIMR-F7Z20P41	280	140	157	
	0,75 кВт	CIMR-F7Z20P71				
	1,5 кВт	CIMR-F7Z21P51				
	2,2 кВт	CIMR-F7Z22P21				
	3,7 кВт	CIMR-F7Z23P71			177	н Ш 🖃
	5,5 кВт	CIMR-F7Z25P51				
	7,5 кВт	CIMR-F7Z27P51	300	200	197	▼
	11 кВт	CIMR-F7Z20111	310			W
	15 кВт	CIMR-F7Z20151	350	240	207	
	18,5 кВт	CIMR-F7Z20181	380			
	22 кВт	CIMR-F7Z20220	400	250	258	
	30 кВт	CIMR-F7Z20300	450	275		
	37 кВт	CIMR-F7Z20370	600	375	298	
	45 кВт	CIMR-F7Z20450			328	
	55 кВт	CIMR-F7Z20550	725	450	348	
	75 кВт	CIMR-F7Z20750				
	90 кВт	CIMR-F7Z20900	850	500	358	
	110 кВт	CIMR-F7Z21100	885	575	378	
-фазный, 400 B~	0,55 кВт	CIMR-F7Z40P41	280	140	157	
	0,75 кВт	CIMR-F7Z40P71				
	1,5 кВт	CIMR-F7Z41P51				
	2,2 кВт	CIMR-F7Z42P21			177	
	3,7 кВт	CIMR-F7Z43P71				
	4,0 кВт	CIMR-F7Z44P71				
	5,5 кВт	CIMR-F7Z45P51				
	7,5 кВт	CIMR-F7Z47P51	300	200	197	
	11 кВт	CIMR-F7Z40111				
	15 кВт	CIMR-F7Z40151	350	240	207	
	18,5 кВт	CIMR-F7Z40181				
	22 кВт	CIMR-F7Z40220	450	275	258	
	30 кВт	CIMR-F7Z40330				
	37 кВт	CIMR-F7Z40370	550	325	283	
	45 кВт	CIMR-F7Z40450				
	55 кВт	CIMR-F7Z40550				
	75 кВт	CIMR-F7Z40750	725	450	348	
	90 кВт	CIMR-F7Z40900				
	110 кВт	CIMR-F7Z41100	850	500	358	
	132 кВт	CIMR-F7Z41320				
	160 кВт	CIMR-F7Z41600	916	575	378	
	185 кВт	CIMR-F7Z41850	1305	710	413	
	220 кВт	CIMR-F7Z42200				
	300 кВт	CIMR-F7Z43000	1475	916	413	





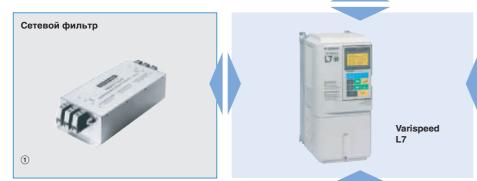
Создан, чтобы управлять лифтами

L7 — совершенный инвертор для систем управления лифтами со скоростью подъема до 3 м/с. Высокий пусковой момент, бесшумная работа, операторский интерфейс, адаптированный к специфике управления лифтами, совместимость с двигателями переменного тока и с двигателями на постоянных магнитах — таковы возможности любой модели инвертора L7.

- Одна и та же модель для управления двигателями переменного тока и двигателями с постоянными магнитами
- Бесшумная работа без снижения тока
- Прекращение работы согласно требованиям 3-й категории безопасности. Обеспечивается соответствие категории 0.
- Питание в аварийном режиме от ИБП или от аккумуляторных батарей.
- Определение параметров двигателя (автонастройка) с вращением и без вращения
- Программное обеспечение для конфигурирования: CX-Drive для настройки параметров

Информация для заказа





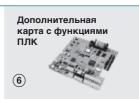












Varispeed L7

200 B

110

Характеристики					Модель
3 x 200 B	3,7	кВт	17,5	Α	CIMR-L7Z23P7
	5,5	кВт	25	Α	CIMR-L7Z25P5
	7,5	кВт	33	Α	CIMR-L7Z27P5
	11	кВт	49	Α	CIMR-L7Z2011
	15	кВт	64	Α	CIMR-L7Z2015
	18,5	кВт	80	Α	CIMR-L7Z2018
	22	кВт	96	Α	CIMR-L7Z2022
	30	кВт	130	Α	CIMR-L7Z2030
	37	кВт	160	Α	CIMR-L7Z2037
	45	кВт	183	Α	CIMR-L7Z2045
	55	кВт	224	Α	CIMR-L7Z2055

400 B

Характеристики				Модель
3 x 400 B	4,0	кВт	11 A	CIMR-L7Z44P0
	5,5	кВт	14 A	CIMR-L7Z45P5
	7,5	кВт	18 A	CIMR-L7Z47P5
	11	кВт	27 A	CIMR-L7Z4011
	15	кВт	34 A	CIMR-L7Z4015
	18,5	кВт	41 A	CIMR-L7Z4018
	22	кВт	48 A	CIMR-L7Z4022
	30	кВт	65 A	CIMR-L7Z4030
	37	кВт	80 A	CIMR-L7Z4037
	45	кВт	96 A	CIMR-L7Z4045
	55	кВт	128 A	CIMR-L7Z4055

① Сетевые фильтры

200 B

Модель инвертора	Сетевые фильтры				
Varispeed L7	Тип	Класс по EN55011	Ток (A)	Вес (кг)	
CIMR-L7Z23P7	3G3RV-PFI2035-SE	В, 25 м	35	1,4	
CIMR-L7Z25P5		А 100 м			
CIMR-L7Z27P5	3G3RV-PFI2060-SE	В, 25 м	60	3	
CIMR-L7Z2011		А 100 м			
CIMR-L7Z2015	3G3RV-PFI2100-SE	В, 25 м	100	4,9	
CIMR-L7Z2018		А 100 м			
CIMR-L7Z2022	3G3RV-PFI2130-SE	А, 100 м	130	4,3	
CIMR-L7Z2030					
CIMR-L7Z2037	3G3RV-PFI2160-SE	А, 100 м	160	6,0	
CIMR-L7Z2045	3G3RV-PFI2200-SE	А, 100 м	200	11,0	
CIMR-L7Z2055					

400 B

Модель инвертора	Сетевые фильтры			
Varispeed L7	Тип	Класс по EN55011	Ток (A)	Bec (кг)
CIMR-L7Z44P0 CIMR-L7Z45P5	3G3RV-PFI3018-SE	В, 25 м А 100 м	18	1,3
CIMR-L7Z47P5	3G3RV-PFI3021-SE	В, 25 м А 100 м	21	1,8
CIMR-L7Z4011	3G3RV-PFI3035-SE	В, 25 м А 100 м	35	2,2
CIMR-L7Z4015 CIMR-L7Z4018	3G3RV-PFI3060-SE	В, 25 м А 100 м	60	4,0
CIMR-L7Z4022 CIMR-L7Z4030	3G3RV-PFI3070-SE	В, 25 м А 100 м	70	3,4
CIMR-L7Z4037 CIMR-L7Z4045	3G3RV-PFI3100-SE	А, 100 м	100	4,5
CIMR-L7Z4055	3G3RV-PFI3130-SE	А, 100 м	130	4,7

① Сетевые фильтры

Модель инвертора	Сетевые фильтры							
Varispeed L7	Тип	Класс по EN55011	Ток (A)	Вес (кг)				
CIMR-L7Z44P0	3G3RV-PFI3018B-SE	В, 25 м	18	1,0				
CIMR-L7Z45P5		А 100 м						
CIMR-L7Z47P5	3G3RV-PFI3035B-SE	В, 25 м	35	1,5				
CIMR-L7Z4011		А 100 м						
CIMR-L7Z4015	3G3RV-PFI3060B-SE	В, 25 м	60	2,2				
CIMR-L7Z4018		А 100 м						



2Дополнительные карты контроля

Тип	Модель	Описание	Назначение
інительная і контроля	DO-08/3G3IV-PDO08		Дискретный выход с гальванической развязкой для сигнализации рабочего состояния инвертора (сигнал предупреждения, обнаружение нулевой скорости и т.д.) Выходы: 6 выходов с оптронной развязкой (48 В, до 50 мА) 2 релейных выхода (250 В~/до 1 А; 30 В=/до 1 А)
Допол	DO-02C/3G3IV-PDO02C		Помимо собственных выходных контактов инвертора могут использоваться два многофункциональных выходных контакта (контакты двухконтактного реле).

③Карты обратной связи для регулирования скорости

Тип	Модель	Описание	Назначение
и скорости	PG-A2/3G3FV-PPGA2	Карта для регулирования скорости с использованием импульсного датчика (PG) (Используется для V/f- регулирования с применением	Входы для импульсных каналов A (для датчиков с одним импульсным выходом) (входы напряжения для датчиков с комплементарным выходом, с открытым коллектором) Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 30 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +12 B, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: +12 B, 20 мА
для регулирования скорости	PG-B2/3G3FV-PPGB2	датчика (PG) или для векторного регулирования магнитного потока)	Входы для импульсных каналов А и В (только для датчиков с комплементарными выходами) Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 30 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: Открытый коллектор, +24 В, макс. ток 30 мА
СВЯЗИ	PG-D2/3G3FV-PPGD2		Вход для импульсного канала A (для датчиков с дифференциальным выходом) для V/f-регулирования (уровень RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: RS-422
Карта обратной	PG-X2/3G3FV-PPGX2		Входы для импульсных каналов A, B и Z (для датчиков с дифференциальными импульсными выходами) (уровень RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: RS-422
	PG-F2		Энкодеры с интерфейсами Hiperface и EnDat.

4Дополнительные карты связи

Тип	Модель	Описание	Назначение
Z.	SI-N1	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 по сети DeviceNet на стороне центрального контроллера.
карта связи	SI-P1	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.
пнительная	SI-S1	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. Она поддерживает стандартный протокол DSP402 CANOpen для управления приводами при регулировании скорости.
Допо	SI-J	LONWORKS	Служит для HVAC-регулирования (HVAC = Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха), для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходного тока, киловатт-часов и тому подобных параметров на стороне периферийного оборудования по сети LONWORKS.



5 Дополнительные карты для ввода задания частоты

Модель	Описание	Назначение
Al-14U/3G3IV-PAI14U	Карта аналоговых входов	Карта с двумя аналоговыми входами высокого разрешения Канал 1: 0 10 В (20 кОм) Канал 2: 4 20 мА (250 Ом) Разрешение 14 бит
Al-14B/3G3IV-PAl14B		Карта с тремя аналоговыми входами с высоким разрешением Уровень сигнала: –10 +10 В (20 кОм) 4 20 мА (250 Ом) Разрешающая способность: 13 бит + знак
DI-08/3G3IV-PDI08	Карта цифрового задания скорости	Карта для цифрового ввода задания скорости (8-разрядов)
DI-16H2/3G3IV-PDI16H2		Карта для цифрового ввода задания скорости (16-разрядов)

⑥Дополнительные карты с функциями ПЛК

Модель	Описание	Назначение
3G3RV-P10ST8-E	Карта ПЛК	Выполнение всех функций ПЛК, беспроводный монтаж, непосредственный доступ к параметрам инвертора и аналоговым/дискретным входам/выходам Встроенная шина Compubus/S Для программирования можно использовать стандартные средства Omron
3G3RV-P10ST8-DRT-E	ПЛК с поддержкой DeviceNet	Все возможности стандартной модели (см. выше) + поддержка DeviceNet.

7 Дополнительные принадлежности

Тип	Модель	Описание	Назначение
Цифровая панель управления	JVOP-160-OY	Цифровая панель управления с 5-строчным ЖК-дисплеем. Поддержка 7 языков	Устройство для конфигурирования и контроля.
	JVOP-161-OY	Цифровая панель с 7-сегментным светодиодным дисплеем	
Дополнительные принадлежности	3G3IV-PCN126 3G3IV-PCN326	Удлинительный кабель для цифровой панели управления 1 метр 3 метра	Соединительный кабель для удаленного подключения цифровой панели к инвертору.
	3G3IV-PCN329-E	Кабель для подключения к ПК	Кабель для подключения инвертора к ПК

7 Программное обеспечение

Модель	Описание	Назначение
CX-DRIVE	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля приводов
CX-ONE	Программное обеспечение для ПК	Полный пакет программ для автоматизации от компании Omron, включающий CX-Drive

8 Тормозной блок, блок тормозного резистора

Примечание: Характеристики и сведения о моделях тормозных блоков смотрите в техническом описании G7 (Кат. № 122E-EN-02

Технические характеристики

Класс 200 В

Модель CIMR-L7ZZ□		23P7	25P5	27P5	2011	2015	2018	2022	2030	2037	2045	2055			
Макс. допустимая мощность кВт двигателя*1			3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55		
¥ Z	Мощно	сть инвертора	кВА	7	10	14	20	27	33	40	54	67	76	93	
£ 5	Номина	льный ток	Α	17,5	25	33	49	64	80	96	130	160	183	224	
Выходные рактеристи	Максим	альное напряжен	ние	3-фазное; 2	3-фазное; 200, 208, 220, 230, или 240 В~ (пропорционально входному напряжению.)										
Выходные характеристики	Максим выходн	альная іая частота		Программи	руемая, до	120 Гц.									
		льное входное ение и частота		3 фазное; 2	фазное; 200/208/220/230/240 B~, 50/60 Гц										
黃產	Номина	льный входной т	гок, А	21	25	40	52	68	96	115	156	176	220	269	
Источник питания	Допусти напряж	имое отклонение ения		+10 %, –15	+10 %, -15 %										
	Допусть частоть	имое отклонение ы		±5 %	±5 %										
Подавление Дроссель постоянного гармоник тока		Дополните.	Дополнительно						й						
12-пульсное выпрямление			Невозможн	Невозможно Возможно											

^{*1} Максимальная допустимая выходная мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя Yaskawa. На практике при выборе двигателя и инвертора необходимо следить, чтобы номинальный ток двигателя соответствовал номинальному току инвертора.

Примечание: В случае выпрямления по 12-пульсной схеме в цепь питания должен быть включен трансформатор с двойной вторичной обмоткой, имеющей конфигурацию «звезда-треугольник».



Класс 400 В

Модель CIMR-L7ZZ□			44P0	45P5	47P5	4011	4015	4018	4022	4030	4037	4045	4055	
Макс. допустимая мощность кВт двигателя*1			4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	
№ Мощность инвертора кВА		кВА	9	12	15	22	28	34	40	54	67	80	106	
E E	Номина	альный ток	Α	11	14	18	27	34	41	48	65	80	96	128
Выходные рактеристи	Максим	иальное напряже	ние	3-фазное; 3	3-фазное; 380, 400, 415, 440, 460 или 480 В~ (пропорционально входному напряжению.)									
Выходные характеристики	Максим частота	иальная выходна а	Я	Макс. 120 Г	ц									
		альное входное кение и частота		3 фазное; 3	фазное; 380, 400, 415, 440, 460 или 480 B∼, 50/60 Гц									
黃藍	Номина	альный входной	ток, А	13,2	17	22	32	41	49	58	78	96	115	154
Источник питания	Допуст напряж	имое отклонение кения)	+10 %, –15	·10 %, –15 %									
	Допуст частот	имое отклонение ы)	±5 %										
Подавление Дроссель постоянного тока		Дополните	ТЬНО					Встроенныі	й					
12-пульсное выпрямление			Невозможн	Невозможно Возможно										

^{*1} Максимальная допустимая выходная мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя Yaskawa. На практике при выборе двигателя и инвертора необходимо следить, чтобы номинальный ток двигателя соответствовал номинальному току инвертора.

Примечание: В случае выпрямления по 12-пульсной схеме в цепь питания должен быть включен трансформатор с двойной вторичной обмоткой, имеющей конфигурацию «звезда-треугольник».

Габаритные размеры

Номинал			Модель инвертора	Н	w	D	
3-фазный, 200 В~	3,7	кВт	CIMR-L7Z23P77	280	140	177	
	5,5	кВт	CIMR-L7Z25P57				
	7,5	кВт	CIMR-L7Z27P57	300	200	197	
	11	кВт	CIMR-L7Z20117	310			
	15	кВт	CIMR-L7Z20157	350	240	207	н
	18,5	кВт	CIMR-L7Z20187	380			
	22	кВт	CIMR-L7Z20227	464	254	258	
	30	кВт	CIMR-L7Z20300	450	275	258	D)
	37	кВт	CIMR-L7Z20370	600	375	298	W
	45	кВт	CIMR-L7Z20450			328	
	55	кВт	CIMR-L7Z20550	725	450	348	
3-фазный, 400 В∼	4,0	кВт	CIMR-L7Z44P77	280	140	177	
	5,5	кВт	CIMR-L7Z45P57				
	7,5	кВт	CIMR-L7Z47P57	300	200	197	
	11	кВт	CIMR-L7Z40117				
	15	кВт	CIMR-L7Z40157	350	240	207	
	18,5	кВт	CIMR-L7Z40187				
	22	кВт	CIMR-L7Z40227	535	275	258	
	30	кВт	CIMR-L7Z40307				
	37	кВт	CIMR-L7Z40377	715	325	283	
	45	кВт	CIMR-L7Z40457				
	55	кВт	CIMR-L7Z40557				



Е7 Инверторы

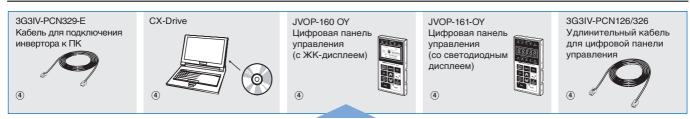


Сокращает затраты на электроэнергию

Инвертор Е7 предназначен для управления нагрузкой с переменным моментом, такой как вентиляторы и центробежные насосы. Он реализует вольт-частотное регулирование (V/f), а его перегрузочная способность в режиме обычной нагрузки составляет 110 % в течение 1 минуты. Уникальная особенность Е7 — специальный алгоритм энергосбережения, позволяющий дополнительно экономить до 20 % электроэнергии.

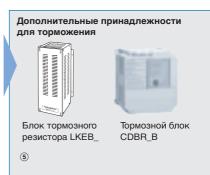
- Инвертор E7 со степенью защиты IP54 с прочным металлическим шасси и встроенным фильтром радиопомех
- Адаптивный алгоритм энергосбережения
- Бесшумная работа
- 12-пульсное выпрямление для снижения гармоник тока
- Программное обеспечение для конфигурирования: CX-Drive для настройки параметров

Информация для заказа









* Инверторы Е7 в исполнении IP54 выпускаются со встроенным фильтром.





Дополнительная карта с функциями ПЛК

3



Varispeed E7

				Модель
0,55	кВт	3,2	Α	CIMR-E7Z20P41
0,75	кВт	4,1	Α	CIMR-E7Z20P71
1,5	кВт	7,0	Α	CIMR-E7Z21P51
2,2	кВт	9,6	Α	CIMR-E7Z22P21
3,7	кВт	15	Α	CIMR-E7Z23P71
5,5	кВт	23	Α	CIMR-E7Z25P51
7,5	кВт	31	Α	CIMR-E7Z27P51
11	кВт	45	Α	CIMR-E7Z20111
15	кВт	58	Α	CIMR-E7Z20151
18,5	кВт	71	Α	CIMR-E7Z20181
22	кВт	85	Α	CIMR-E7Z20220
30	кВт	115	Α	CIMR-E7Z20300
37	кВт	145	Α	CIMR-E7Z20370
45	кВт	180	Α	CIMR-E7Z20450
55	кВт	215	Α	CIMR-E7Z20550
75	кВт	283	Α	CIMR-E7Z20750
90	кВт	345	Α	CIMR-E7Z20900
110	кВт	415	Α	CIMR-E7Z21100
	0,75 1,5 2,2 3,7 5,5 7,5 11 15 18,5 22 30 37 45 55 75 90	2,2 KBT 3,7 KBT 5,5 KBT 7,5 KBT 11 KBT 15 KBT 18,5 KBT 22 KBT 30 KBT 37 KBT 45 KBT 55 KBT 90 KBT	0,75 кВт 4,1 1,5 кВт 7,0 2,2 кВт 9,6 3,7 кВт 15 5,5 кВт 23 7,5 кВт 31 11 кВт 45 15 кВт 58 18,5 кВт 71 22 кВт 85 30 кВт 115 37 кВт 145 45 кВт 180 55 кВт 215 75 кВт 283 90 кВт 345	0,75 kBT

400 B

Характеристики					Модель
IP20	0,55	кВт	1,8	Α	CIMR-E7Z40P41
	0,75	кВт	2,1	Α	CIMR-E7Z40P71
	1,5	кВт	3,7	Α	CIMR-E7Z41P51
	2,2	кВт	5,3	Α	CIMR-E7Z42P21
	3,7	кВт	7,6	Α	CIMR-E7Z43P71
	4,0	кВт	8,7	Α	CIMR-E7Z44P01
	5,5	кВт	12,5	Α	CIMR-E7Z45P51
	7,5	кВт	17	Α	CIMR-E7Z47P51
	11	кВт	24	Α	CIMR-E7Z40111
	15	кВт	31	Α	CIMR-E7Z40151
	18,5	кВт	39	Α	CIMR-E7Z40181

Е7 Инверторы

Характеристики					Модель
IP00	22	кВт	45	Α	CIMR-E7Z40220
	30	кВт	60	Α	CIMR-E7Z40300
	37	кВт	75	Α	CIMR-E7Z40370
	45	кВт	91	Α	CIMR-E7Z40450
	55	кВт	112	Α	CIMR-E7Z40550
	75	кВт	150	Α	CIMR-E7Z40750
	90	кВт	180	Α	CIMR-E7Z40900
	110	кВт	216	Α	CIMR-E7Z41100
	132	кВт	260	Α	CIMR-E7Z41320
	160	кВт	304	Α	CIMR-E7Z41600
	185	кВт	370	Α	CIMR-E7Z41850
	220	кВт	506	Α	CIMR-E7Z42200
	300	кВт	675	Α	CIMR-E7Z43000

Varispeed E7 IP54 400 B

Характеристики					Модель
IP54	7,5	кВт	17	Α	CIMR-E7Z47P52
	11	кВт	24	Α	CIMR-E7Z40112
	15	кВт	31	Α	CIMR-E7Z40152
	18,5	кВт	39	Α	CIMR-E7Z40182
	22	кВт	45	Α	CIMR-E7Z40222
	30	кВт	60	Α	CIMR-E7Z40302
	37	кВт	75	Α	CIMR-E7Z40372
	45	кВт	91	Α	CIMR-E7Z40452
	55	кВт	112	Α	CIMR-E7Z40552

① Сетевые фильтры *1 200 В

Модель инвертора	Сетевые фильтры			
Varispeed E7	Тип	Класс по EN55011	Ток (A)	Вес (кг)
CIMR-E7Z20P4	3G3RV-PFI3010-SE	В, 25 м	10	1,2
CIMR-E7Z20P7		А, 100 м		
CIMR-E7Z21P5				
CIMR-E7Z22P2	3G3RV-PFI3018-SE	В, 25 м А, 100 м	18	1,3
CIMR-E7Z23P7	3G3RV-PFI2035-SE	В, 25 м	35	1,4
CIMR-E7Z25P5		А, 100 м		
CIMR-E7Z27P5	3G3RV-PFI2060E-SE	В, 25 м	60	3
CIMR-E7Z2011		А, 100 м		
CIMR-E7Z2015	3G3RV-PFI2100-SE	В, 25 м	100	4,9
CIMR-E7Z2018		А, 100 м		
CIMR-E7Z2022	3G3RV-PFI2130-SE	А, 100 м	130	4,3
CIMR-E7Z2030				
CIMR-E7Z2037	3G3RV-PFI2160-SE	А, 100 м	160	6,0
CIMR-E7Z2045	3G3RV-PFI2200-SE	А, 100 м	200	11,0
CIMR-E7Z2055				
CIMR-E7Z2075	3G3RV-PFI3410-SE	А, 100 м	400	8,6
CIMR-E7Z2090				
CIMR-E7Z2110	3G3RV-PFI3600-SE	А, 100 м	600	11,0

^{*1.} Инверторы Е7 в исполнении IP54 выпускаются со встроенным фильтром.

400 B

Модель инвертора	Сетевой фильтр			
Varispeed E7	Модель	Класс по EN55011	Ток (A)	Вес (кг)
CIMR-E7Z40P4	3G3RV-PFI3010-SE	В, 25 м	10	1,2
CIMR-E7Z40P7		А, 100 м		
CIMR-E7Z41P5				
CIMR-E7Z42P2				
CIMR-E7Z43P7	3G3RV-PFI3018-SE	В, 25 м	18	1,3
CIMR-E7Z44P0		А, 100 м		
CIMR-E7Z45P5				
CIMR-E7Z47P5	3G3RV-PFI3021-SE	В, 25 м А, 100 м	21	1,8
CIMR-E7Z4011	3G3RV-PFI3035-SE	В, 25 м А, 100 м	35	2,2
CIMR-E7Z4015	3G3RV-PFI3060-SE	В, 25 м	60	4,0
CIMR-E7Z4018		А, 100 м		
CIMR-E7Z4022	3G3RV-PFI3070-SE	В, 25 м	70	3,4
CIMR-E7Z4030		А, 100 м		
CIMR-E7Z4037	3G3RV-PFI3100-SE	А, 100 м	100	4,5
CIMR-E7Z4045				
CIMR-E7Z4055	3G3RV-PFI3130-SE	А, 100 м	130	4,7
CIMR-E7Z4075	3G3RV-PFI3170-SE	А, 100 м	170	6,0
CIMR-E7Z4090	3G3RV-PFI3200-SE	А, 100 м	250	11
CIMR-E7Z4110				
CIMR-E7Z4132	3G3RV-PFI3410-SE	А, 100 м	400	8,6
CIMR-E7Z4160				
CIMR-E7Z4185	3G3RV-PFI3600-SE	А, 100 м	600	11,0
CIMR-E7Z4220				
CIMR-E7Z4300	3G3RV-PFI3800-SE	А, 100 м	800	31,0

② Карты связи

Тип	Модель	Описание	Назначение
z	3G3RV-PDRT2	Дополнительная карта 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.
карты связи	SI-P1	Дополнительная карта 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.
эльные ка	SI-S1	Дополнительная карта 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.
Дополните	CM090	Дополнительная карта интерфейса Ethernet	Интерфейсный модуль, поддерживающий связь по протоколу Modbus через TCP/IP Ethernet.
Доп	SI-J1	Дополнительная карта интерфейса LONWORKS	Служит для HVAC-регулирования (HVAC = Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха), для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходного тока, киловатт-часов и тому подобных параметров на стороне периферийного оборудования по сети LONWORKS.

③ Дополнительная карта с функциями ПЛК

Тип	Модель	Описание	Назначение
нительные эты ПЛК	3G3RV-P10CDT-E		Выполнение всех функций ПЛК, беспроводный монтаж, непосредственный доступ к параметрам инвертора и аналоговым/дискретным входам/выходам Встроенная шина Compubus/S Для программирования можно использовать стандартные средства Omron
두 폭	3C3 D10CDT E DDT	Дополнительная карта ПЛК с поддержкой DeviceNet	Все возможности стандартной модели + поддержка DeviceNet



Е7 Инверторы

4 Дополнительные принадлежности

Тип	Модель	Описание	Назначение
анели	JVOP-160-OY	Цифровая панель управления с 5-строчным ЖК-дисплеем*1	Устройство для конфигурирования и контроля.
Цифровые панели управления	JVOP-161-OY	Цифровая панель с 7-сегментным светодиодным дисплеем	
фи	JVOP-162	Панель НОА	
Дополнительные принадлежности	3G3IV-PCN126 3G3IV-PCN326	Удлинительный кабель для цифровой панели управления 1 метр 3 метра	Соединительный кабель для удаленного подключения цифровой панели к инвертору.
Дополн	3G3IV-PCN329-E	Кабель для подключения к ПК	Кабель для подключения инвертора к ПК

^{*1} Все инверторы в исполнении IP54 по умолчанию оснащаются цифровой панелью управления с ЖК-дисплеем

4) Программное обеспечение для ПК

Тип	Модель	Описание	Назначение
		Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля приводов
Программ обеспече	CX-ONE	Программное обеспечение для ПК	Полный пакет программ для автоматизации от компании Omron, включающий CX-Drive

5 Тормозной блок, блок тормозного резистора

Примечание: Характеристики и сведения о моделях тормозных блоков смотрите в техническом описании G7 (Кат. № 121E-EN-02)

Технические характеристики

Класс 200 В

Модел	ь CIMR-E7	Z		20P4	20P7	21P5	22P2	23P7	25P5	27P5	2011	2015	2018	2022	2030	2037	2045	2055	2075	2090	2110
Макс. д двигат	*4	I мощность	кВт	0,55	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110
<u> </u>	Мощност	ь инвертора	кВА	1,2	1,6	2,7	3,7	5,7	8,8	12	17	22	27	32	44	55	69	82	110	130	160
т исти	Номиналі	ьный ток	Α	3,2	4,1	7,0	9,6	15	23	31	45	58	71	85	115	145	180	215	283	346	415
Выходные рактеристики	Максимал	ьное напряжен	ие	3-фазн	юе напр	ояжени	e 200, 2	20, 230	или 24	0 В∼ (П	ропорц	ионалы	но вход	ному на	апряжен	нию)					
хар	Максимал частота	тьная выходная	Я	200,0																	
¥ æ		ьное входное ие и частота		3-фазн	юе напр	ояжени	e, 200/2	08/220/	230/240) B∼, 50	/60 Гц										
Источник питания	Допустим напряжен	ое отклонение ия		+10 %,	–15 %																
ŠĒ	Допустим частоты	юе отклонение		±5 %																	
Подавл		Дроссель		Дополі	Дополнительно Встроенный																
гармон	ИК	12-пульсное		Невозг	ОНЖОМ									Возмо	жно*2						

Макс. допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя. Номинальный ток выбранной модели инвертора должен находиться в пределах допустимого диапазона токов двигателя.

Класс 400 В

Модель С	IMR-E7ZZ4C)		0P4	0P7	1P5	2P2	3P7	4P0	5P5	7P5	011	015	018	022	030	037	045	055	075	090	110	132	160	185	220	300
Исполнен	ие IP54: CIN	IR-E7Z4□									7P52	0112	0152	0182	0222	0302	0372	0452	0552								
Макс. допу двигателя	/стимая мо ш *1	ность	кВт	0,55	0,75	1,5	2,2	3,7	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	300
Ž	Мощность	инвертора	кВА	1,4	1,6	2,8	4,0	5,8	6,6	9,5	13	18	24	30	34	46	57	69	85	110	140	160	200	230	280	390	510
Выходные карактеристики	Номинальн	ІЫЙ ТОК	Α	1,8	2,1	3,7	5,3	7,6	8,7	12,5	17	24	31	39	45	60	75	91	112	150	180	216	260	304	370	506	675
актер з	Максималь	ное напря	кение	3-фа	зное	напря	жени	e 380,	400,	415, 4	140, 4	60 илі	480	В~ (П	ропор	рциона	ально	вході	ному	напря	жени	ю.)					
хар	Максималь частота	ная выход	ная	200,0)																						
¥ ĸ	Номинальн напряжени			3-фа	зное і	напря	жени	e 380,	400,	415, 4	140, 4	60 илі	480	B~, 50	0/60 Г	Ц											
Источник питания	Допустимо напряжени		іие	+10 9	%, – 15	5 %																					
Z -	Допустимо частоты	опустимое отклонение ±5 % астоты ±5 %																									
Подавлени	ие гармоник	Дроссель		Дополнительно Встроенный																							
		12-пульсн	oe	Нево	змож	но									Возм	онжо	*2										

^{*1} Макс. допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя. Номинальный ток выбранной модели инвертора должен находиться в пределах допустимого диапазона токов двигателя.



^{*2} Для выпрямления по 12-пульсной схеме питание должно осуществляться от 3-проводного трансформатора

² Для выпрямления по 12-пульсной схеме питание осуществляется от 3-проводного трансформатора Для устройств класса 400 В

Габаритные размеры

Varispeed E7

Характеристики		Модель инвертора	Н	w	D	
3-фазный, 200 В∼	0,55 кВт	CIMR-E7Z20P41	280	140	157	
	0,75 кВт	CIMR-E7Z20P71				
	1,5 кВт	CIMR-E7Z21P51				A [T
	2,2 кВт	CIMR-E7Z22P21				
	3,7 кВт	CIMR-E7Z23P71			177	
	5,5 кВт	CIMR-E7Z25P51				1 n l
	7,5 кВт	CIMR-E7Z27P51	300	200	197	▼
	11 кВт	CIMR-E7Z20111	310			W
	15 кВт	CIMR-E7Z20151	350	240	207	-
	18,5 кВт	CIMR-E7Z20181	380			
	22 кВт	CIMR-E7Z20220	400	250	258	
	30 кВт	CIMR-E7Z20300	450	275		
	37 кВт	CIMR-E7Z20370	600	375	298	
	45 кВт	CIMR-E7Z20450			328	
	55 кВт	CIMR-E7Z20550	725	450	348	
	75 кВт	CIMR-E7Z20750				
	90 кВт	CIMR-E7Z20900	850	500	358	
	110 кВт	CIMR-E7Z21100	885	575	378	
3-фазный, 400 В∼	0,55 кВт	CIMR-E7Z40P41	280	140	157	
	0,75 кВт	CIMR-E7Z40P71				
	1,5 кВт	CIMR-E7Z41P51				
	2,2 кВт	CIMR-E7Z42P21			177	
	3,7 кВт	CIMR-E7Z43P71				
	4,0 кВт	CIMR-E7Z44P71				
	5,5 кВт	CIMR-E7Z45P51				
	7,5 кВт	CIMR-E7Z47P51	300	200	197	
	11 кВт	CIMR-E7Z40111				
	15 кВт	CIMR-E7Z40151	350	240	207	
	18,5 кВт	CIMR-E7Z40181				
	22 кВт	CIMR-E7Z40220	450	275	258	
	30 кВт	CIMR-E7Z40300				
	37 кВт	CIMR-E7Z40370	550	325	283	
	45 кВт	CIMR-E7Z40450				
	55 кВт	CIMR-E7Z40550				
	75 кВт	CIMR-E7Z40750	725	450	348	
	90 кВт	CIMR-E7Z40900				
	110 кВт	CIMR-E7Z41100	850	500	358	
	132 кВт	CIMR-E7Z41320				
	160 кВт	CIMR-E7Z41600	916	575	378	
	185 кВт	CIMR-E7Z41850	1305	710	413	
	220 кВт	CIMR-E7Z42200				
	300 кВт	CIMR-E7Z43000	1475	916	413	

Varispeed E7 IP54

Характеристики		Модель инвертора	Н	w	D	
3-фазный, 400 В~	7,5 кВт	CIMR-E7Z47P52	600	350	240	
	11 кВт	CIMR-E7Z40112				
	15 кВт	CIMR-E7Z40152			260	
	18,5 кВт	CIMR-E7Z40182				
	22 кВт	CIMR-E7Z40222	650	410	300	
	30 кВт	CIMR-E7Z40302				
	37 кВт	CIMR-E7Z40372	750	580	330	V
	45 кВт	CIMR-E7Z40452				w 🗸
	55 кВт	CIMR-E7Z40552				







Инвертор с возможностью векторного регулирования без датчика положения

Varispeed V7 – превосходный инвертор для таких стандартных промышленных приложений, как конвейеры, краны, точильно-шлифовальные станки и т.д. Он обеспечивает 100 % крутящий момент при частоте 0,5 Гц, гарантируя высокую стабильность скорости двигателя. Кроме того, он отличается компактностью и бесшумностью. При желании его можно дополнить любыми стандартными интерфейсами связи. А добавив в него плату с функциями ГЛК, вы можете превратить V7 в станцию децентрализованной системы управления.

- Векторное регулирование без датчика обеспечивает 100 % крутящий момент при частоте 0,5 Гц
- Наличие компактных моделей в исполнениях IP20 и IP65
- Бесшумная работа без снижения тока
- Программное обеспечение для конфигурирования: CX-Drive для настройки параметров
- CASE (прикладное программное обеспечение для инверторов) и дополнительная карта с функциями ПЛК

Информация для заказа









* Инверторы V7 в исполнении IP65 выпускаются со встроенным фильтром



^{*} Для моделей V7 IP65 требуются дополнительные каркасы.

Varispeed V7

200 B

118

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

400 B

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

Varispeed V7 IP65

200 B

Характеристики			Модель
1 x 200 B	0,55 кВт	3,0 A	CIMR-V7TZB0P405
	1,1 кВт	5,0 A	CIMR-V7TZB0P705
	1,5 кВт	8,0 A	CIMR-V7TZB1P505
	2,2 кВт	11,0 A	CIMR-V7TZB2P205

400 B

Характеристики			Модель
3 x 400 B	0,55 кВт	1,8 A	CIMR-V7TZ40P405
	1,1 кВт	3,4 A	CIMR-V7TZ40P705
	1,5 кВт	4,8 A	CIMR-V7TZ41P505
	2,2 кВт	5,5 A	CIMR-V7TZ42P205
	3,0 кВт	7,2 A	CIMR-V7TZ43P005
	4,0 кВт	9,2 A	CIMR-V7TZ44P005

① Сетевые фильтры*1

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

^{*1.} Инверторы V7 в исполнении IP65 выпускаются со встроенным фильтром.

(2) Карты связи

Тип	Модель	Описание	Назначение
	3G3MV-PDRT2*1	Дополнительная карта 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.
а связи	SI-P1/V7*1	Дополнительная карта 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.
ная плата	SI-S1/V7*1	Дополнительная карта 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.
олнитель	3G3MV-PCORT21 ^{*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.
Допол	SI-T1/V7*1	Дополнительная карта 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 перемещениями. Центральный контроллер: серии Trajexia, МСН или MP. ²²

Для моделей V7 IP65 требуются дополнительные каркасы. Смотрите информацию в каталоге либо обращайтесь в представительство OMRON. Подробные сведения о контроллерах смотрите в разделах, посвященных приводам Trajexia, МСН или MP.

③ Дополнительная карта с функциями ПЛК

\sim		17 '	
Тип	Модель	Описание	Назначение
гельная карта :циями ПЛК	3G3MV-P10CDT-E *1	·	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
Дополнител с функци	3G3MV-P10CDT3-E *1	Дополнительная карта ПЛК с интерфейсом RS 422/485	Все возможности стандартной модели + поддержка RS 422/485.

Для моделей V7 IP65 требуются дополнительные каркасы. Смотрите информацию в каталоге либо обращайтесь в представительство OMRON.

4 Дополнительные принадлежности

Тип	Модель	Описание	Функции
Цифровая панель управления	JVOP-146	Выносная цифровая панель управления без потенциометра	Устройство для конфигурирования и контроля
	JVOP-144	Выносная цифровая панель управления с потенциометром	Устройство для конфигурирования и контроля
	72606-CVS31060	Заглушка	
	3G3IV-PEZZ0838BA	Футляр для цифровой панели управления	
Дополнительные принадлежности	3G3IV-PCN126 3G3IV-PCN326		Соединительный кабель для удаленного подключения цифровой панели к инвертору
	3G3IV-PCN329-E	Кабель для подключения к ПК	Кабель для подключения инвертора к ПК



4 Программное обеспечение для ПК

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

5 Тормозной блок, блок тормозного резистора

Примечание: Характеристики и сведения о моделях тормозных блоков смотрите в техническом описании V7 (Кат. № 120E-EN-02).

Технические характеристики

Класс 200 В

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

^{*1} Максимальная допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя. Выбирайте 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, трех	фазный: CIMR-V7TZ		40P405	40P705	41P505	42P205	43P005	44P005		
Максималь	ьная допустимая мощность двигателя кВт ^{*1}	0,37	0,55	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Z Z	Мощность инвертора кВА	0,9	1,4	2,6	3,7	4,2	5,5	7,0	11,0	14,0
Выходные рактеристи	Номинальный выходной ток А	1,2	1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2	14,8	18,0
X of	Максимальное выходное напряжение	Пропорционально входному напряжению: 0 400 В								
Выходные характеристики	Максимальная выходная частота	400 Гц								
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	3-фазное, 380 460 В~, 50/60 Гц								
сто ілта	Допустимое отклонение напряжения	–15 % +10 %								
Z =	Допустимое отклонение частоты	+5 %								

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



Габаритные размеры

Varispeed V7

Номинал		Модель инвертора	н	w	D	
1-фазный, 200 В~	0,12 кВт	CIMR-V7AZB0P10	128	68	76	
	0,25 кВт	CIMR-V7AZB0P20				
	0,55 кВт	CIMR-V7AZB0P40			131	
	1,1 кВт	CIMR-V7AZB0P70		108	140	
	1,5 кВт	CIMR-V7AZB1P50			156	
	2,2 кВт	CIMR-V7AZB2P20		140	163	H # 8
	4,0 кВт	CIMR-V7AZB4P00		170	180	
3-фазный, 200 В~	0,12 кВт	CIMR-V7AZ20P10	128	68	76	*
	0,25 кВт	CIMR-V7AZ20P20				w D
	0,55 кВт	CIMR-V7AZ20P40			108	
	1,1 кВт	CIMR-V7AZ20P70			128	
	1,5 кВт	CIMR-V7AZ21P50		108	131	
	2,2 кВт	CIMR-V7AZ22P20			140	
	4,0 кВт	CIMR-V7AZ24P00		140	143	
	5,5 кВт	CIMR-V7AZ25P51		180	170	
	7,5 кВт	CIMR-V7AZ27P51				
3-фазный, 400 В~	0,37 кВт	CIMR-V7AZ40P20	128	108	92	
	0,55 кВт	CIMR-V7AZ40P40			110	
	1,1 кВт	CIMR-V7AZ40P70			140	
	1,5 кВт	CIMR-V7AZ41P50			156	
	2,2 кВт	CIMR-V7AZ42P20				
	3,0 кВт	CIMR-V7AZ43P00		140	143	
	4,0 кВт	CIMR-V7AZ44P00				
	5,5 кВт	CIMR-V7AZ45P51	260	180	170	
	7,5 кВт	CIMR-V7AZ47P51				

Varispeed V7 IP65

Номинал		Модель инвертора	Н	w	D	
1-фазный, 200 В∼	0,55 кВт	CIMR-V7TZB0P405	275	260	150,3	
	1,1 кВт	CIMR-V7TZB0P705				
	1,5 кВт	CIMR-V7TZB1P505				
	2,2 кВт	CIMR-V7TZB2P205				T BE O
3-фазный, 200 В~	0,55 кВт	CIMR-V7TZ40P405	275	260	150,3	H # 8
	1,1 кВт	CIMR-V7TZ40P705				
	1,5 кВт	CIMR-V7TZ41P505				*
	2,2 кВт	CIMR-V7TZ42P205				w b
	3,0 кВт	CIMR-V7TZ43P005				·
	4,0 кВт	CIMR-V7TZ44P005				

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



J7 Инверторы



Маленький, простой, умный

Инвертор J7 был создан специально для простого и эффективного использования в небольших системах, не требующих сложного управления, таких как маломощные конвейеры, вентиляторы и насосы. Благодаря функции оперативной компенсации крутящего момента инвертор J7 обеспечивает 100 % момент даже при частоте 1,5 Гц. Для ускорения монтажа и настройки все модели J7 оснащены цифровой панелью управления и ручкой регулировки скорости.

- Простой в использовании. Просто подсоедините провода и нажмите клавишу RUN.
- Высокий вращающий момент: 100 % уровень момента при 1,5 Гц, 150 % при 3 Гц
- Компактные размеры
- Дополнительные модули с интерфейсами RS485 и RS232
- Программное обеспечение для конфигурирования: CX-Drive для настройки параметров

Информация для заказа











Varispeed J7

200 B

122

Характеристики			Модель
1 x 200 B	0,12 кВт	0,8 A	CIMR-J7AZB0P10
	0,25 кВт	1,6 A	CIMR-J7AZB0P20
	0,55 кВт	3,0 A	CIMR-J7AZB0P40
	1,1 кВт	5,0 A	CIMR-J7AZB0P70
	1,5 кВт	8,0 A	CIMR-J7AZB1P50
3 x 200 B	0,12 кВт	0,8 A	CIMR-J7AZ20P10
	0,25 кВт	1,6 A	CIMR-J7AZ20P20
	0,55 кВт	3,0 A	CIMR-J7AZ20P40
	1,1 кВт	5,0 A	CIMR-J7AZ20P70
	1,5 кВт	8,0 A	CIMR-J7AZ21P50
	2,2 кВт	11,0 A	CIMR-J7AZ22P20
	4,0 кВт	17,5 A	CIMR-J7AZ24P00

400 B

Характеристики			Модель
3 x 400 B	0,37 кВт	1,2 A	CIMR-J7AZ40P20
	0,55 кВт	1,8 A	CIMR-J7AZ40P40
	1,1 кВт	3,4 A	CIMR-J7AZ40P70
	1,5 кВт	4,8 A	CIMR-J7AZ41P50
	2,2 кВт	5,5 A	CIMR-J7AZ42P20
	3,0 кВт	7,2 A	CIMR-J7AZ43P00
	4,0 кВт	9,2 A	CIMR-J7AZ44P00

1 Сетевые фильтры

Инвертор		Сетевой фильтр						
Напряжение Модель CIMR-J7AZ		Schaffner Rasmi		Номинальный ток (А) Вес (кг)				
Трехфазное напряжение 200 В~	20P1/20P2/20P4/20P7	3G3JV-PFI2010-SE	3G3JV-PFI2010-E	10	0,68			
	21P5/22P2	3G3JV-PFI2020-SE	3G3JV-PFI2020-E	16	0,84			
	24P0		3G3JV-PFI2030-E	26	1,0			
Однофазное напряжение, 200 В~	B0P1/B0P2/B0P4	3G3JV-PFI1010-SE	3G3JV-PFI1010-E	10	0,45			
	B0P7/B1P5	3G3JV-PFI1020-SE	3G3JV-PFI1020-E	20	0,68			
Трехфазное напряжение 400 В~	40P2/40P4	3G3JV-PFI3005-SE	3G3JV-PFI3005-E	5	0,57			
	40P7/41P5/42P2	3G3JV-PFI3010-SE	3G3JV-PFI3010-E	10	0,67			
	43P0/44P0	3G3JV-PFI3020-SE	3G3JV-PFI3020-E	20/15	1,0			

2 Дополнительные принадлежности

Тип	Модель	Описание	Функции
Цифровая панель	JVOP-146	Выносная цифровая панель управления без потенциометра	Устройство для конфигурирования и контроля
управления	JVOP-144	Выносная цифровая панель управления с потенциометром	
Интерфейсные модули	SI-232/J7 (3G3JV-PSI232J)		Предлагается также модуль SI-232/J7C (3G3JV-PSI232JC), отличающийся только тем, что он съемный.
	SI-485/J7 (3G3JV-PSI485J)	Адаптер интерфейса RS485	
Дополнительные принадлежности	3G3IV-PCN126 3G3IV-PCN326	Удлинительный кабель для цифровой панели управления 1 метр 3 метра	Для подключения требуется SI232/J7
	3G3IV-PCN329-E	Кабель для подключения к ПК	Для подключения требуется SI232/J7

2 Дополнительные принадлежности

Тип	Модель	Описание	Установка
Программное обеспечение	CX-DRIVE	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля приводов
OCCITC TOTIFIC	CX-ONE		Полный пакет программ для автоматизации от компании Omron, включающий CX-Drive

Технические характеристики

Класс на	апряжения		200 B, o	дно-/трех	сфазные					400 В, т	рехфазн	ые				
Модель	CIMR-J7AZ	Трехфазные	20P1	20P2	20P4	20P7	21P5	22P2	24P0	40P2	40P4	40P7	41P5	42P2	43P0	44P0
		Однофазные ^{*1}	B0P1	B0P2	B0P4	B0P7	B1P5	-	_	-	-	-	-	-	-	-
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт (л.с.) *2		0,12	0,25	0,55	1,1	1,5	2,2	4,0	0,37	0,55	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	
5	Мощность ин	вертора, кВА	0,3	0,6	1,1	1,9	3,0	4,2	6,7	0,9	1,4	2,6	3,7	4,2	5,5	7,0
НЫР ИСТИК	Номинальны	й выходной ток, А	0,8	1,6	3	5	8	11	17,5	1,2	1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2
Выходные характеристики	Макс. выходн	ное напряжение, В	3-фазное, 200 230 В (пропорционально входному напряжению) Однофазное, 200 240 В (пропорционально входному напряжению)													
ха	Максимальна частота	я выходная	400 Гц (і	программ	ируемая)											
Номинальное входное 3-фазное, 200 230 В, 50/60																
Источник питания	Допустимые напряжения г		–15 + ⁻	-15 +10 %												
Допустимые отклонения частоты питающего напряжения			±5 %													

Габаритные размеры

Номинал		Модель инвертора	Н	W	D
1-фазный, 200 В∼	0,12 кВт	CIMR-J7AZB0P10	128	68	70
	0,25 кВт	CIMR-J7AZB0P20			
	0,55 кВт	CIMR-J7AZB0P40			112
	1,1 кВт	CIMR-J7AZB0P70		108	129
	1,5 кВт	CIMR-J7AZB1P50			154
разный, 200 В~	0,12 кВт	CIMR-J7AZ20P10	128	68	70
	0,25 кВт	CIMR-J7AZ20P20			
	0,55 кВт CIMR-J7AZ20P40		102		
	1,1 кВт	CIMR-J7AZ20P70			122
	1,5 кВт CIMR-J7AZ21P50 108	108	129		
	2,2 кВт	CIMR-J7AZ22P20			154
	4,0 кВт	CIMR-J7AZ24P00		140	161
азный, 400 В∼	0,37 кВт	CIMR-J7AZ40P20	128	108	81
	0,55 кВт	CIMR-J7AZ40P40			99
	1,1 кВт	CIMR-J7AZ40P70			129
	1,5 кВт	CIMR-J7AZ41P50			154
	2,2 кВт	CIMR-J7AZ42P20			
	3,0 кВт	CIMR-J7AZ43P00		140	161
	4,0 кВт	CIMR-J7AZ44P00			



Инверторы однофазной серии имеют трехфазный выход (для трехфазных двигателей)
Максимальная допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя. Номинальный ток выбранной модели инвертора должен превышать номинальный ток двигателя.



Внедрение функций ПЛК Omron в инверторы семейства Omron-Yaskawa

Дополнив инвертор функциональными возможностями ПЛК, вы получите доступ к параметрам инвертора, к аналоговым/цифровым входам/ выходам, сможете контролировать до 256 входов/выходов и обмениваться данными по интерфейсу DeviceNet. Идеальный выбор для приложений типа намотки/размотки, систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, «умных» лифтов и установок очистки воды.

- Полнофункциональный ПЛК Omron, встроенный в инвертор
- Входы прерываний, входы счетчиков, входы энкодеров и импульсные выходы
- Функции мехатроники (ШИМ, счетчики, захват импульсов, синхронизация по импульсу)
- Резервное сохранение содержимого памяти
- Программирование с помощью стандартного программного обеспечения для ПЛК компании Omron

Информация для заказа



3G3IV-PCN126/326 Удлинительный кабель для цифровой панели управления

(3)











Инвертор с функциями ПЛК

Характеристики	Модель					
Входы	Выходы	RTC	Ведущее устройство Compobus/S		Ведомое устройство DeviceNet	
6	4	Есть	Есть	Есть	Нет	3G3RV-P10ST8-E
6	4	Есть	Есть	Нет	Есть	3G3RV-P10ST8-DRT-E

1 Инверторы

O 1111241 OF 1	
Описание	Модель
Инвертор с трехуровневой схемой управления	Varispeed G7
Инвертор с векторным регулированием магнитного потока	Varispeed F7
Инвертор для управления лифтами	Varispeed L7
Инвертор для управления насосами и вентиляторами	Varispeed E7

Примечание: *Подробнее см. в описании инвертора.

(2) Ведомое устройство Compobus/S

Описание	Модель
Ведомые устройства Compobus/S	SRT2-XX ^{*1}

^{*1} Подробные сведения смотрите в разделах, посвященных сетевым устройствам ввода/вывода

③ Кабели

Описание	Модель
Кабель для подключения к компьютеру	3G3IV-PCN329-E
Кабель для подключения консоли программирования	3G3IV-PCN126/326

③ Программное обеспечение для ПК

Описание	Модель
Программное обеспечение для программирования ПЛК: CX-Programmer	CX-ONE
Программное обеспечение для конфигурирования инвертора: CX-Drive	

Плата ПЛК для инверторов G7/F7/L7/E7

Технические характеристики

характеристики	

3G3RV-P10ST8-E	3G3RV-P10ST8-DRT-E
CPM2C-S	CPM2C-S
6 входов 24 В=	6 входов 24 В=
4 выхода: положит. логика/PNP-транзистор	4 выхода: положит. логика/PNP-транзистор
Есть	Есть
Есть	Есть
Нет	Есть
Есть	Есть
Флеш-память/батарея	Флеш-память/батарея
Есть	Есть
Есть	Есть
Нет	Есть
	СРМ2С-S 6 входов 24 В= 4 выхода: положит. логика/PNP-транзистор Есть Есть Нет Есть Флеш-память/батарея Есть Есть

	кие характеристики		
Параметр		Характеристики	ACORY PARATA PRE
		3G3RV-P10ST8-E	3G3RV-P10ST8-DRT-E
Номинальное напря		24 В= ^{+10 %} / _{-15 %} (Внешнее питание для входов/выход	
	для интерфейса связи		11 25 В= (поступает с разъема интерфейса связи)
Устойчивость к вибр	рации	10 20 Гц, не более 9,8 м/с ² 20 50 Гц, не более 2 м/с ²	
Рабочая температур	а окружающей среды	от -10 до 45°C	
Относительная влаж	ность окружающего воздуха	от 10 % до 90 % (без конденсации)	
Температура окружа	ющей среды при хранении	от –20 до 70°C	
Окружающая среда		Недопустимо наличие агрессивных газов	
Способ обработки в	ходов/выходов	Циклическое считывание/обновление	
Язык программиров	ания	Релейно-контактные схемы («лестничные диаграммы	ı»)
Время выполнения	Базовые команды	0,64 MKC (LD)	
команд	Специальные команды	7,8 MKC (MOV)	
Объем программы		4096 слов	
Интерфейс взаимод	ействия с инвертором	Непосредственное взаимодействие с инвертором посредством IR-памяти, DM-памяти, команд передач	и данных
Функции ведущего у	стройства CompoBus/S	Для устройств удаленного ввода/вывода может быть (128 входов и 128 выходов)	зарезервировано до 256 точек ввода/вывода
Функции ведомого у	стройства DeviceNet	Для ведущего устройства ввода/вывода DeviceNet мо (32 входных слова и 32 выходных слова).	ожет быть назначено до 64 слов
Прерывания		Входы прерываний: 2 входа Время отклика: 50 мкс	
		Прерывания от таймера интервалов: 1 вход Устанавливаемое время отсчета: от 0,5 до 319 968 м Точность: 0,1 мс	Запланированные прерывания С Однократное прерывание
Высокоскоростина	Вход 1 высокоскоростного счетчика	*	
СЧЕТЧИКИ	Режим со сдвигом фаз (5 кГц)	Прерывание по выполнению условия счета	
		(прерывание формируется, когда счет достигает зада интервала)	анного значения или находится в пределах заданного
Входы прерываний (режим счетчика		Без прерываний	
	2 входа Счетчик прямого счета (2 кГц) Счетчик обратного счета (2 кГц)	Прерывание по достижению значения	
Интерфейс для подк		3 режима ввода: Со сдвигом фаз (прямое/обратное Импульсы + направление Импульсы прямого/обратного нап Максимальная входная частота 50 кГц Максимальный диапазон счета 4 294 967 295 (232-1) Два регистра запоминания, 3 входа с выбираемым сг Одно значение сравнения Сброс счетчика: программный или по каналу Z Функция прерывания	равления
Импульсные выходы	si	2 выхода: Импульсный выход с переменной 1 выход: Импульсный выход с трапецеидал	без разгона/замедления 10 Гц 10 кГц скважностью: от 0,1 до 999,9 Гц, скважность от 0 до 100 г пьным профилем разгона/торможения авления, импульсный выход прямого/обратного
Синхронное управле последовательносте	ение с помощью импульсных й	Диапазон изменения выходной ча	о 500 Гц, от 20 Гц до 1 кГц или от 300 Гц до 20 кГц стоты: от 10 Гц до 10 кГц
Входы захвата импу	льсов	2 бита Минимальная длительность входного импульса: не б	
Часы/Календарь		Используются совместно для входов прерываний и в режима счетчика внешних прерываний. Отображение текущего года, месяца, дня недели, дня месяца, часов, минут и секунд.	
Интерфейсы связи			я месяца, часов, минут и секунд. Host link, периферийная шина, беспротокольный обмен,
срфслові связи		Порт 2 = Интерфейс RS-232C:	ност пік, периферийная шина, осспротокольный оомен, консоль программирования Ност link, беспротокольный обмен, соединение «1:1» с ПЛК, соединение «1:1» с терминалом NT
Сохранение ланных	при прерывании питания	Сохраняет содержимое областей HR, AR, CNT и DM.	
	при прерывании питания ие содержимого памяти	Флеш-память: программа, данные «только для чтения» области DM и параметры ПК Резервное сохранение содержимого памяти: сохраняются данные области DM (с доступом на чтение и запись), область HR, область AR и показания счетчика. (Срок службы батареи – 5 лет при температуре 25°C, батарея заменяемая)	
Самолиагностика		Ошибки ЦПУ, ошибки памяти, ошибки связи, ошибки	
Самодиагностика		Ошиоки цпу, ошиоки памяти, ошиоки связи, ошиоки	настроики, ошиоки оатареи





ПЛК компании OMRON, встроенный в инвертор с векторным регулированием без датчика положения

Такая архитектура позволяет выполнять беспроводной монтаж и обеспечивает прямой доступ к параметрам инвертора V7 и аналоговым/цифровым входам/выходам. Идеально для решения многих задач, таких как управление дверями, программное управление насосами, создание интеллектуальных конвейеров, управление устройствами с вертикальной осью и обычное позиционирование.

- Полнофункциональный ПЛК Omron, встроенный в инвертор
- Входы прерываний, входы счетчиков и импульсные выходы
- одны прерывании, входы счетчики, ахиват импульсов, функции мехатроники (ШИМ, счетчики, захват импульсов, синхронизация по импульсу)
- Резервное сохранение содержимого памяти
- Программирование с помощью стандартного программного обеспечения для ПЛК компании Omron

Информация для заказа















Инвертор с функциями ПЛК

Характеристики			Модель	
Входы	Выходы	Порт RS422	RTC	
6	4	Нет	Нет	3G3MV-P10CDT-E
6	4	Есть	Есть	3G3MV-P10CDT3-E

1 Инверторы

Описание	Модель
Инвертор с возможностью векторного регулирования без датчика положения	Varispeed V7 *1

Подробные сведения смотрите в разделе, посвященном инвертору Varispeed V7.

(2) Кабели

Описание	Модель
Кабель для подключения к компьютеру	CS1W-CN226
Кабель для подключения консоли программирования	CS1W-CN224

(2) Программное обеспечение

Описание	Модель
Программное обеспечение для программирования ПЛК: CX-Programmer	CX-ONE
Программное обеспечение для конфигурирования инвертора: CX-Drive	

Инвертор V7 с функциями ПЛК

Технические характеристики

Технические характеристики моделей			
Параметр	3G3MV-P10CDT-E	3G3MV-P10CDT5-E	3G3MV-P10CDT3-E
Ядро ПЛК	CPM2C-S	CPM2C-S	CPM2C-S
Входы	6 входов 24 В=	6 входов 24 В=	6 входов 24 В=
Выходы	3 выхода: отрицат. логика/ NPN-транзистор	3 выхода: положит. логика/ PNP-транзистор	3 выхода: отрицат. логика/ NPN-транзистор
	1 релейный выход	1 релейный выход	1 релейный выход
Периферийный порт	Есть	Есть	Есть
Порт RS-232C	Есть	Есть	Есть
Порт RS-422/485	Нет	Нет	Есть
Календарь/часы	Нет	Нет	Есть
Резервное сохранение содержимого памяти	Флэш-память/конденсатор	Флэш-память/конденсатор	Флэш-память/батарея

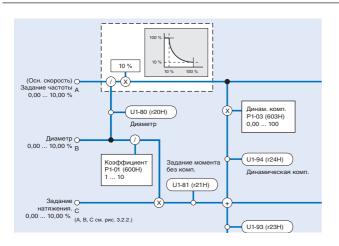
Общие технические характеристики

Общие технические х	карактеристики				
Параметр	раметр Характеристики				
Номинальное напряжение	питания	24 В= ^{+10 %} / _{-15 %} (Внешний источник питания для входов/	выходов)		
Устойчивость к вибрации 0,15 мм (1 9,8 м/с² (5 9,8 м/с² (5		0,15 мм (10 57 Гц) 9,8 м/с ² (57 150 Гц) 9,8 м/с ² (57 150 Гц) В каждом из направлений (X, Y, Z)	,15 мм (10 57 Гц) ,8 м/c ² (57 150 Гц) ,8 м/c ² (57 150 Гц)		
Рабочая температура окру	жающей среды	от –10 до 45°C			
Относительная влажность	окружающего воздуха	от 10 % до 90 % (без конденсации)			
Температура окружающей	среды при хранении	от –20 до 70°C			
Окружающая среда		Недопустимо наличие агрессивных газов			
Способ обработки входов	/выходов	Циклическое считывание/обновление			
Язык программирования		Релейно-контактные схемы («лестничные диаграммы», L	AD)		
Время выполнения	Базовые команды	0,64 мкс (LD)			
команд	Специальные команды	7,8 мкс (MOV)			
Объем программы		4096 слов			
Выходные биты		01000 01003 (4 физических выхода)			
Интерфейс взаимодейств	ия с инвертором	Непосредственное взаимодействие с инвертором V7 посредством IR-памяти DM-памяти команд передачи данных			
Быстродействующий вход	1	2 входа (минимальная длительность входного сигнала: 5	50 мкс)		
Обработка прерываний	Внешние прерывания	2 бита (используются совместно в режима счетчика внеш			
	Запланированные прерывания	1 бит (запланированные прерывания или однократные п			
Прерывания		Входы прерываний: 2 входа Время срабатывания: 50 мкс			
		Прерывания от таймера интервалов: 1 вход Устанавливаемое время отсчета: от 0,5 до 319 968 мс Точность: 0,1 мс	Запланированные прерывания Однократное прерывание		
Высокоскоростные счетчи	1КИ	Высокоскоростной счетчик	Без прерываний		
Высокоскоростивне счетчики		1 вход Режим со сдвигом фаз (5 кГц) Импульсы + вход направления (20 кГц) Режим с импульсами прямого/обратного направления (20 кГц) Инкрементный режим (20 кГц)	Прерывание по выполнению условия счета (прерывание формируется, когда счет достигает заданного значения или находится в пределах заданного интервала.)		
		Входы прерываний (режим счетчика)	Без прерываний		
		2 входа Счетчик прямого счета (2 кГц) Счетчик обратного счета (2 кГц)	Прерывание по достижению значения		
Импульсные выходы		2 выхода: Однофазный импульсный выход без разгона/замедления 10 Гц 10 кГц 2 выхода: Импульсный выход с переменной скважностью от 0,1 до 999,9 Гц, скважность от 0 до 100 % 1 выход: Импульсный выход с трапецеидальным профилем разгона/торможения Импульсный выход + выход направления, импульсный выход прямого/обратного направления, от 10 Гц до 10 кГц			
Синхронное управление с последовательностей	помощью импульсных				
Часы/Календарь		Есть – Отображение текущего года, месяца, дня недели, дня месяца, часов, минут и секунд.			
		Порт 2 = Интерфейс RS-232C:	Host link, периферийная шина, беспротокольный обмен, консоль программирования Host link, беспротокольный обмен, соединение «1:1» с терминалом NT		
Сохранение данных при прерывании питания Сохраняет содержимое областей HR, AR, CNT и DM.					
Резервное сохранение сод	•	Энергонезависимая память, пользовательские программы, DM (только чтение), параметры ПЛК			
		Встроенная литиевая батарея (срок службы 5 лет, замена пользователем не предусмотрена) или конденсатор Области DM (чтение/запись), HR, SR и CNT			
Самодиагностика Ошибки ЦПУ, ошибки памяти, ошибки связи, ошибки настройки, ошибки батареи		тройки, ошибки батареи			
ошнови цето, ошнови павили, ошнови пастронки, ошнови остарен					



Инверторы

CASE



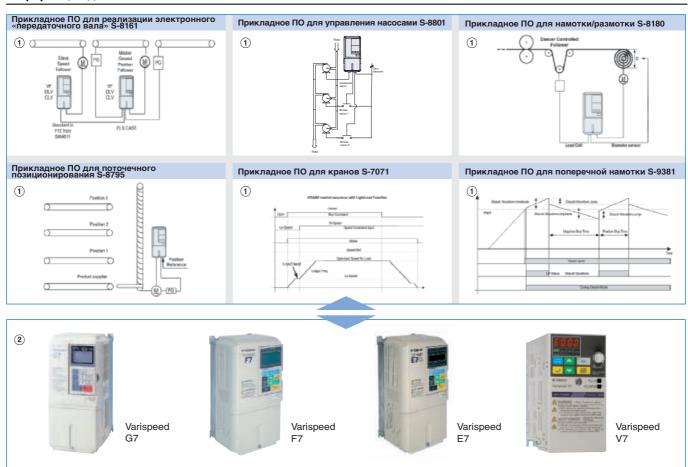
Специализированное программное обеспечение позволит решить ваши индивидуальные прикладные задачи

Специализированное прикладное ПО наделяет стандартный инвертор возможностями специализированного устройства

- CASE специальное системное ПО («прошивка»), придающее инвертору дополнительную функциональность для решения прикладных задач.
- Возможно добавление логических функций.
- При программировании специальных функций возможно соответствующее конфигурирование входов/выходов.
- Добавление специальных параметров, функций контроля и сигналов предупреждений.

Информация для заказа

128



Примечание: Символами (1)(2) обозначена рекомендуемая последовательность по составлению комбинации из инвертора и ПО САЅЕ для заказа.

1 Прикладное программное обеспечение CASE

Тип	ΠΟ CASE	Описание	Назначение
CIMR-F7Z-S	7071	Специализированное ПО для кранов	Подъемные краны
	8161	Специализированное ПО для задач слежения за скоростью и положением	Синхронизированные перемещения
	8180	Специализированное ПО для применения в устройствах намотки/размотки	Перемотка и намотка/размотка
	8795	Специализированное ПО для систем, в которых используется позиционирование «от точки к точке»	Приложения, требующие использования поточечного позиционирования
	7061	Специализированное ПО для выходной частоты 1000 Гц	Высокая скорость
	8091	Специализированное ПО для позиционирования при торможении	Позиционирование при останове.
	8600	Специализированное ПО для плавного переключения локального/дистанционного режима	Переключение управления (локальное/дистанционное)
CIMR-E7Z-S	8801	Специализированное ПО для управления насосами	Подача воды, создание систем HVAC.
	8810	Специализированное ПО для динамического ограничения токов	Насосно-трубопроводные системы
CIMR-V7AZ-S	9381	Специализированное ПО для устройств намотки текстильной нити	Перемотка в текстильном производстве
	5167	Специализированное ПО для сохранения кинетической энергии	Работа в условиях пропадания питания
	9640	Специализированное ПО для динамического изменения параметров ПИД-регулирования	Переменная нагрузка
	9646	Специализированное ПО для изменения частоты по сравнению с заданной частотой	Точная подстройка скорости
	9662	Специализированное ПО для управления очистителями клапанов в фильтровальных установках	Клапаны
	9666	Специализированное ПО для решения специфических задач на керамическом производстве	Производство керамики
	9676	Специализированное ПО для решения специфических задач на текстильном производстве	Текстильное производство
	9683	Специализированное ПО для решения специфических задач на текстильном производстве	Текстильное производство

Примечание: - Другие примеры применения прикладных CASE «прошивок», а также информацию для заказа Вы можете получить у своего постоянного поставщика продуктов OMRON YASKAWA.
- Чтобы заказать новую прикладную CASE «прошивку», разработанную для Ваших конкретных нужд, обращайтесь к своему постоянному поставщику продуктов OMROM YASKAWA.

2 Инверторы

Описание	Модель
Инвертор с трехуровневой схемой управления	Varispeed G7
Инвертор с векторным регулированием магнитного потока	Varispeed F7
Инвертор для управления насосами и вентиляторами	Varispeed E7
Инвертор с возможностью векторного регулирования без датчика положения	Varispeed V7

Примечание: Подробную информацию о характеристиках и о выборе инверторов смотрите в соответствующих разделах (G7/F7/E7/V7).

