

# Инверторы серии G7

## КАРТА ЗАКАЗА

**Заполненный опросный лист необходимо направить по электронной почте [orm@nt-rt.ru](mailto:orm@nt-rt.ru)**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

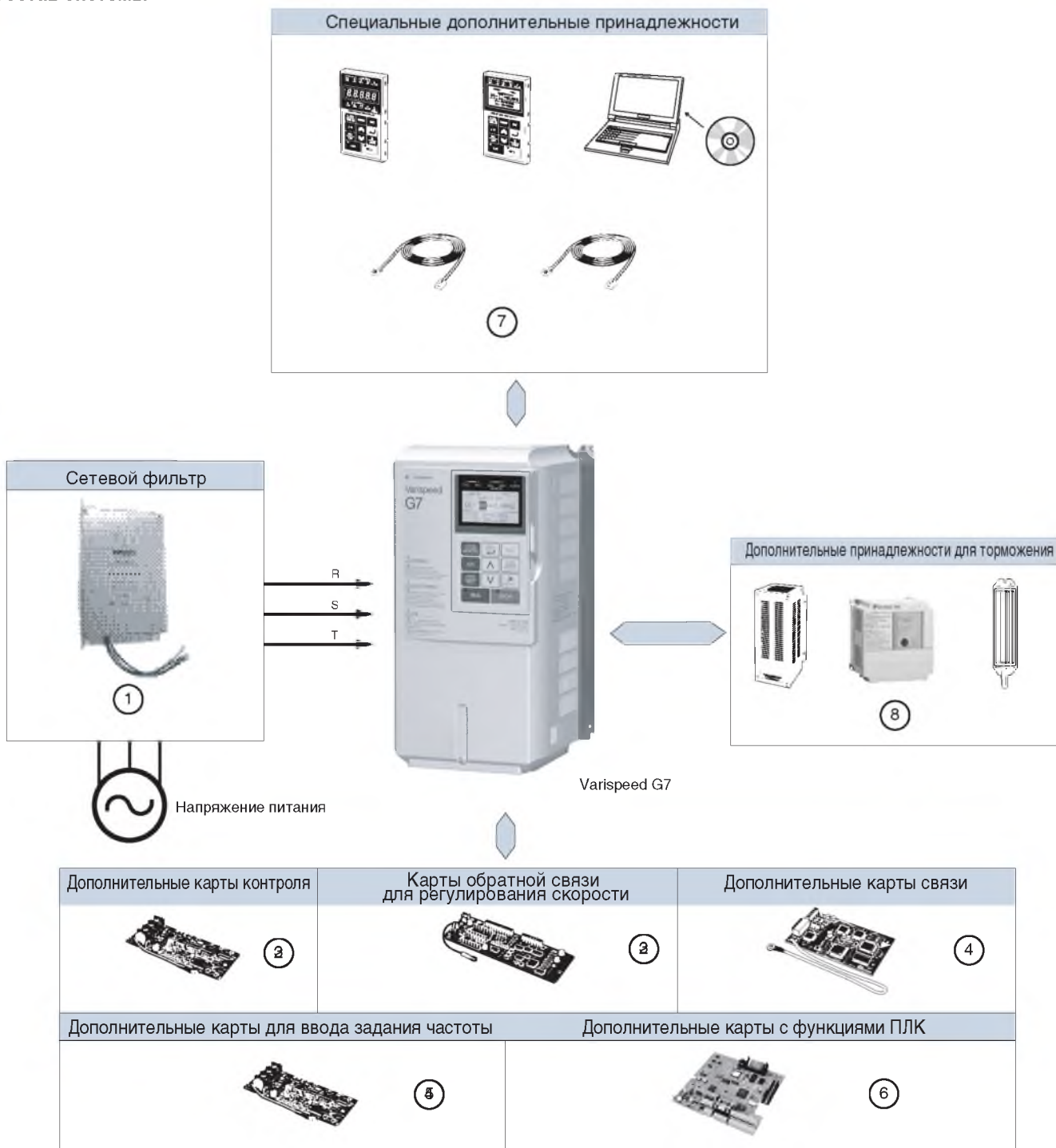
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Информация для заказа

Состав системы



## Varispeed G7



### 200 В

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

### 400 В

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

**① Сетевые фильтры**


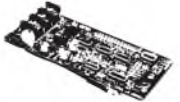
**200 В**

Модель инвертора	Сетевые фильтры			
	Тип	Класс по EN55011	Ток (А)	Вес (кг)
Varispeed G7				
CIMR-G7C20P4	3G3RV-PFI3010-SE	В, 25 м А, 100 м	10	1,1
CIMR-G7C20P7				
CIMR-G7C21P5				
CIMR-G7C22P2	3G3RV-PFI3018-SE	В, 25 м А, 100 м	18	1,3
CIMR-G7C23P7	3G3RV-PFI2035-SE	В, 25 м А, 100 м	35	1,4
CIMR-G7C25P5				
CIMR-G7C27P5	3G3RV-PFI2060-SE	В, 25 м А, 100 м	60	3
CIMR-G7C2011				
CIMR-G7C2015	3G3RV-PFI2100-SE	В, 25 м А, 100 м	100	4,9
CIMR-G7C2018				
CIMR-G7C2022	3G3RV-PFI2130-SE	А, 100 м	130	4,3
CIMR-G7C2030				
CIMR-G7C2037				
CIMR-G7C2045	3G3RV-PFI2200-SE	А, 100 м	200	11,0
CIMR-G7C2055				
CIMR-G7C2075	3G3RV-PFI3400-SE	А, 100 м	400	18,5
CIMR-G7C2090				
CIMR-G7C2110				
	3G3RV-PFI3600-SE	А, 100 м	600	11,0

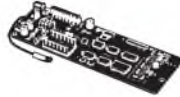



**400 В**

Модель инвертора	Сетевые фильтры			
	Модель	Класс по EN 55011	Ток (А)	Вес (кг)
Varispeed G7				
CIMR-G7C40P4	3G3RV-PFI3010-SE	В, 25 м А, 100 м	10	1,1
CIMR-G7C40P7				
CIMR-G7C41P5				
CIMR-G7C42P2	3G3RV-PFI3018-SE	В, 25 м А, 100 м	18	1,3
CIMR-G7C43P7				
CIMR-G7C44P0				
CIMR-G7C45P5	3G3RV-PFI3035-SE	В, 25 м А, 100 м	35	2,1
CIMR-G7C47P5				
CIMR-G7C4011	3G3RV-PFI3060-SE	В, 25 м А, 100 м	60	4,0
CIMR-G7C4015				
CIMR-G7C4018	3G3RV-PFI3070-SE	А, 100 м	70	3,4
CIMR-G7C4022				
CIMR-G7C4030				
CIMR-G7C4037	3G3RV-PFI3130-SE	А, 100 м	130	4,7
CIMR-G7C4045				
CIMR-G7C4055	3G3RV-PFI3170-SE	А, 100 м	170	6,0
CIMR-G7C4075				
CIMR-G7C4090	3G3RV-PFI3200-SE	А, 100 м	250	11
CIMR-G7C4110				
CIMR-G7C4132	3G3RV-PFI3400-SE	А, 100 м	400	18,5
CIMR-G7C4160				
CIMR-G7C4185				
CIMR-G7C4220	3G3RV-PFI3600-SE	А, 100 м	600	11,0
CIMR-G7C4300				
	3G3RV-PFI3800-SE	А, 100 м	800	31,0

## ② Дополнительные карты контроля

Тип	Модель	Описание	Функция
Дополнительная карта контроля	AO-08/3G3IV-PAO08 	Карта аналоговых выходов контроля	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выдает аналоговый сигнал для контроля выходных параметров инвертора (выходной частоты, выходного тока и т.д.) после преобразования абсолютных значений.</li> <li>Разрешение выхода: 8 бит (1/256)</li> <li>Выходное напряжение: 0 ... 10 В (без гальванической развязки). Число выходных каналов: 2 канала</li> </ul>
	AO-12/3G3IV-PAO12 		<ul style="list-style-type: none"> <li>Выдает аналоговый сигнал для контроля выходных параметров инвертора (выходной частоты, выходного тока и т.д.)</li> <li>Разрядность выхода: 11 бит (1/2048) + код</li> <li>Выходное напряжение: 0 ... 10 В (без гальванической развязки). Число выходных каналов: 2 канала</li> </ul>
	DO-08/3G3IV-PDO08	Карта дискретных выходов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дискретный выход с гальванической развязкой для сигнализации рабочего состояния инвертора (сигнал предупреждения, обнаружение нулевой скорости и т.д.)</li> <li>Выходы: 6 выходов с оптронной развязкой (48 В, до 50 мА)</li> <li>2 релейных выходов (250 В~, до 1 А / 30 В~, до 1 А)</li> </ul>
	DO-02C/3G3IV-PDO02C	Карта релейных двухконтактных выходов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Помимо собственных выходных контактов инвертора могут использоваться два многофункциональных выходных контакта (контакты двухконтактного реле).</li> </ul>

## ③ Карты обратной связи для регулирования скорости

Тип	Модель	Описание	Функция
Карта обратной связи для регулирования скорости	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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Входы для импульсных каналов А (для датчиков с одним импульсным выходом) (входы напряжения для датчиков с комплементарным выходом, с открытым коллектором)</li> <li>Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 30 кГц (приблиз.) [Выход источника питания датчика: +12 В, макс. ток 200 мА]</li> <li>Выход контроля импульсов: +12 В, 20 мА</li> </ul>
	PG-B2/3G3FV-PPGB2 		<ul style="list-style-type: none"> <li>Входы для импульсных каналов А и В (только для датчиков с комплементарными выходами)</li> <li>Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 30 кГц (приблиз.)</li> <li>Выход источника питания датчика: +12 В, макс. ток 200 мА]</li> <li>Выход контроля импульсов: Открытый коллектор, +24 В, макс. ток 30 мА</li> </ul>
	PG-D2/3G3FV-PPGD2 		<ul style="list-style-type: none"> <li>Вход для импульсного канала А (для датчиков с дифференциальным выходом) для V/f-регулирования (интерфейс RS-422)</li> <li>Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход источника питания датчика: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА]</li> <li>Выход контроля импульсов: RS-422</li> </ul>
	PG-X2/3G3FV-PPGX2 		<ul style="list-style-type: none"> <li>Входы для импульсных каналов А, В и Z (для датчиков с дифференциальными импульсными выходами) (интерфейс RS-422)</li> <li>Диапазон частот импульсного датчика (PG): Макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход источника питания для усиления по мощности: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА]</li> <li>Выход контроля импульсов: RS-422</li> </ul>

## ④ Дополнительные карты связи

Тип	Модель	Описание	Функция
Дополнительная карта связи	SI-N1	Дополнительная карта интерфейса DeviceNet	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
	SI-P1	Дополнительная карта интерфейса Profibus-DP	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
	SI-S1	Дополнительная карта интерфейса CANopen	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
	SI-J	Дополнительная карта интерфейса LONWORKS	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
	SI-T	Дополнительная плата интерфейса Mechatrolink-II	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Центральный контроллер : TrajeXia, серии MCH и MP</li> <li>Высокопроизводительная шина Motion bus</li> </ul>
	CM090	Дополнительная карта интерфейса Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство, поддерживающее связь по протоколу Modbus через TCP/IP Ethernet</li> </ul>

⑤ Дополнительные карты для ввода задания

Тип	Модель	Описание	Функция
Дополнительная карта для ввода задания	AI-14U/3G3IV-PAI14U	Карта с аналоговыми входами задания	<ul style="list-style-type: none"> <li>Карта с двумя аналоговыми входами с высоким разрешением</li> <li>Канал 1: 0 ... 10 В (20 кОм)</li> <li>Канал 2: 4 ... 20 мА (250 Ом)</li> <li>Разрешение 14 бит</li> </ul>
	AI-14B/3G3IV-PAI14B		<ul style="list-style-type: none"> <li>Карта с тремя аналоговыми входами с высоким разрешением.</li> <li>Уровень сигнала: -10 ... +10 В (20 кОм)</li> <li>4 ... 20 мА (250 Ом)</li> <li>Разрешение: 13 бит + знак</li> </ul>
	DI-08/3G3IV-PDI08	Карта цифрового задания скорости	8-разрядная карта для ввода цифрового задания скорости
	DI-16H2/3G3IV-PDI16H2		16-разрядная карта для ввода цифрового задания скорости

⑥ Дополнительные карты с функциями ПЛК

Тип	Модель	Описание	Функция
Дополнительная карта с функциями ПЛК	3G3RV-P10ST8-E	ПЛК	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнение всех функций ПЛК, беспроводной монтаж, непосредственный доступ к параметрам инвертора и аналоговым/дискретным входам/выходам</li> <li>Встроенная шина CompuBus/S</li> <li>Для программирования можно использовать стандартные средства Omron</li> </ul>
	3G3RV-P10ST8-DRT-E	ПЛК с поддержкой DeviceNet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Все возможности стандартной модели (см. выше) + поддержка DeviceNet.</li> </ul>




⑦ Дополнительные принадлежности

Тип	Модель	Описание	Монтаж
Цифровая панель управления	JVOP-160-OY	Цифровая панель управления с 5-строчным ЖК-дисплеем. Поддержка 7 языков	<p>Монтаж панели</p> <p>Установочные размеры для монтажа панели</p>
	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	----
	3G3IV-PCN329-E	Кабель для подключения к ПК	----

⑦ Дополнительные принадлежности

Тип	Модель	Описание	Функция
Программное обеспечение	CX-Drive 1.1	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля приводов (версия 1.1 или выше)
	DriveWorksEZ	Программное обеспечение для ПК	Программа для программирования специальных функций приводов
	CX-One	Программное обеспечение для ПК	Полный пакет программ для автоматизации, включая CX-Drive

⑧ Тормозной блок/Тормозной резисторный блок

Инвертор			Тормозной блок 		Блок тормозного резистора <sup>1</sup>									
					Монтируемый на инверторе, (3% перегрузка, макс. 10 сек) <sup>2</sup> 				Монтируемый отдельно от инвертора (10% перегрузка, макс. 10 сек) <sup>3</sup> 					
Напряжение	Макс. вых. мощность двигателя, кВт	Модель CIMR-G7C_	Модель CDBR_	Требуемое кол-во	Модель ERF-150WJ_	Сопротивление	Треб. кол-во	Тормозной момент, %	Модель LKEB_	Технические характеристики резистора	Треб. кол-во	Тормозной момент, %	Миним. подключаемое сопротивление, Ом	
Инверторы класса 200 В	0,4	20P4	Встроенный		201	200 Ом	1	220	20P7	70 Вт 200 Ом	1	220	48	
	0,75	20P7			201	200 Ом	1	125	20P7	70 Вт 200 Ом	1	125	48	
	1,5	21P5			101	100 Ом	1	125	21P5	260 Вт 100 Ом	1	125	48	
	2,2	22P2			700	70 Ом	1	120	22P2	260 Вт 70 Ом	1	120	16	
	3,7	23P7			620	62 Ом	1	100	23P7	390 Вт 40 Ом	1	125	16	
	5,5	25P5							25P5	520 Вт 30 Ом	1	115	16	
	7,5	27P5					27P5	780 Вт 20 Ом	1	125	9,6			
	11	2011					2011	2400 Вт 13,6 Ом	1	125	9,6			
	15	2015					2015	3000 Вт 10 Ом	1	125	9,6			
	18,5	2018					2015	3000 Вт 10 Ом	1	125	9,6			
	22	2022	2022B	1			2022	4800 Вт 6,8 Ом	1	125	6,4			
	30	2030	2015B	2			2015	3000 Вт 10 Ом	2	125	9,6			
	37	2037	2015B	2			2015	3000 Вт 10 Ом	2	100	9,6			
	45	2045	2022B	2			2022	4800 Вт 6,8 Ом	2	120	6,4			
	55	2055	2022B	2			2022	4800 Вт 6,8 Ом	2	100	6,4			
	75	2075	2110B	1			2022	4800 Вт 6,8 Ом	3	110	1,6			
90	2090	2110B	1			2022	4800 Вт 6,8 Ом	4	120	1,6				
110	2110	2110B	1			2018	4800 Вт 8 Ом	5	100	1,6				
Инверторы класса 400 В	0,4	40P4	Встроенный		751	750 Ом	1	230	40P7	70 Вт 750 Ом	1	230	96	
	0,75	40P7			751	750 Ом	1	130	40P7	70 Вт 750 Ом	1	130	96	
	1,5	41P5			401	400 Ом	1	125	41P5	260 Вт 400 Ом	1	125	64	
	2,2	42P2			301	300 Ом	1	115	42P2	260 Вт 250 Ом	1	135	64	
	3,7	43P7			201	200 Ом	1	110	43P7	390 Вт 150 Ом	1	135	32	
	4,0	44P0							45P5	520 Вт 100 Ом	1	135	32	
	5,5	45P5					47P5	780 Вт 75 Ом	1	130	32			
	7,5	47P5					4011	1040 Вт 50 Ом	1	135	20			
	11	4011					4015	1560 Вт 40 Ом	1	125	20			
	15	4015					4018	4800 Вт 32 Ом	1	125	19,2			
	18,5	4018					4022	4800 Вт 27,2 Ом	1	125	19,2			
	22	4022	4030B	1			4030	6000 Вт 20 Ом	1	125	19,2			
	30	4030	4030B	1			4037	9600 Вт 16 Ом	1	125	12,8			
	37	4037	4045B	1			4045	9600 Вт 13,6 Ом	1	125	12,8			
	45	4045	4045B	1			4030	6000 Вт 20 Ом	2	135	19,2			
	55	4055	4030B	2			4045	9600 Вт 13,6 Ом	2	145	12,8			
	75	4075	4045B	2			4030	6000 Вт 20 Ом	3	100	3,2			
	90	4090	4220B	1			4030	6000 Вт 20 Ом	3	100	3,2			
	110	4110	4220B	1			4045	9600 Вт 13,6 Ом	4	140	3,2			
	132	4132	4220B	1			4045	9600 Вт 13,6 Ом	4	140	3,2			
160	4160	4220B	1			4045	9600 Вт 13,6 Ом	4	120	3,2				
185	4185	4220B	1			4037	9600 Вт 16 Ом	5	110	3,2				
220	4220	4220B	1			4045	9600 Вт 13,6 Ом	6	110	3,2				
300	4300	4220B	2											

1. При использовании резистора или блока тормозного резистора монтируемого типа задайте параметру L3-04 значение 0 (предотвращение опрокидывания ротора во время торможения отключено). Если значение константы не будет изменено, двигатель не остановится за заданное время торможения.
2. При использовании тормозного резистора монтируемого типа задайте параметру L8-01 значение 1 (защита тормозного резистора включена).
3. Коэффициент нагрузки при торможении до полной остановки при постоянном вращающем моменте. При постоянном выходном уровне или при торможении с продолжительным возвратом энергии (рекуперацией) коэффициент нагрузки меньше, чем указанное значение.
4. Значение сопротивления одного тормозного блока. Для достижения достаточного тормозного момента выберите значение сопротивления, превышающее минимальное подключаемое сопротивление.
5. При использовании в условиях большой регенерируемой мощности, например, в подъемниках, тормозной момент или другие параметры могут превысить возможности тормозного блока с тормозным резистором в стандартной конфигурации и может произойти перегрузка. Если тормозной момент или любой другой параметр превышает значение в таблице, обращайтесь в службу технической поддержки компании Omron.