



Частотные преобразователи переменного тока малой мощности

Частотные преобразователи VAT200 предназначены для бездатчикового векторного управления асинхронными двигателями

Доступны следующие линейки мощностей

- от 0,4 до 2,2 кВт при 200 В, однофазные
- от 0,4 до 7,5 кВт при 200 В, трехфазные
- от 0,75 до 55 кВт при 400 В, трехфазные

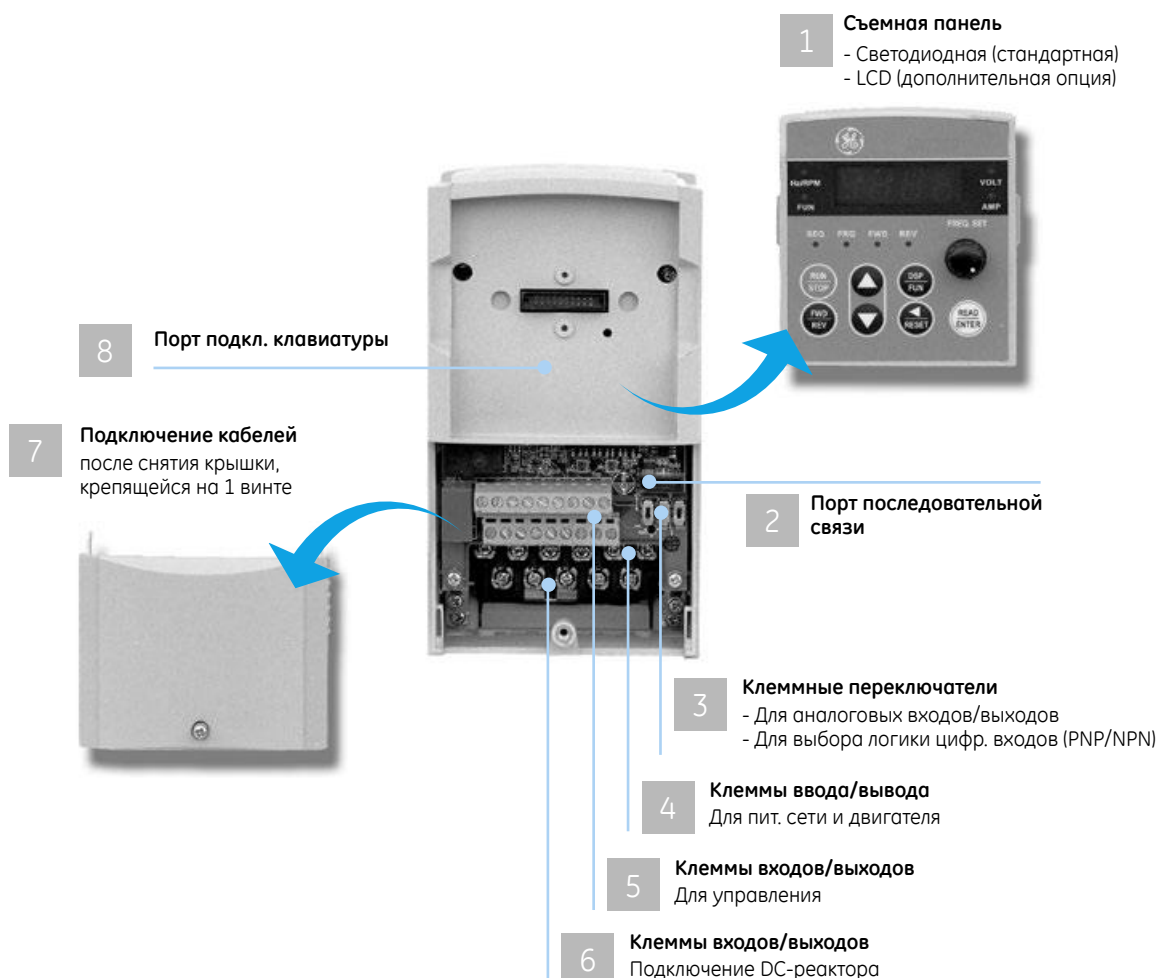
Преимущества

- Компактные размеры.
- Встроенная съемная светодиодная панель
- Многоязыковая лицевая LCD-панель в качестве дополнительной опции
- Бездатчиковое векторное управление или скалярное управление
- Встроенный модуль связи по ModBus RTU
- В качестве дополнительной опции доступен модуль связи DeviceNet, ProfibusDP
- Встроенные ЭМС-фильтры для типов U20...FS
- Встроенные модули динамического торможения для ПЧ до 15 кВт
- Встроенный ПЛК и PID-регулятор
- Простая настройка при помощи ПК или лицевой панели
- Программирование необходимых режимов работы в встроенном ПЛК
- Простота в обслуживании

Сертификаты



Простота и надежность



Одно- и трехфазные частотные преобразователи

Входное напряжение
+10%, -15%, 50/60 Гц (±5%)



Типоразмер 1



Типоразмер 2



Типоразмер 3



Типоразмер 4

1-фазн.
200-240 В

1-фазн.
200-240 В

3-фазн.
200-240 В

3-фазн.
380-480 В

3-фазн.
380-480 В

Мощность двигателя (кВт)	Номинальный выходной ток (А)	Номинальная мощность (кВА)	Типоразмер	Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
С ЭМС-фильтром						
0,4	3,1	1,2	1	U201N00K4FS	167400	1
0,75	4,5	1,7	1	U201N00K7FS	167401	1
1,5	7,5	2,9	2	U201N01K5FS	167402	1
2,2	10,5	4,0	2	U201N02K2FS	167403	1
Без ЭМС-фильтра						
0,4	3,1	1,2	1	U201N00K4SS	167411	1
0,75	4,5	1,7	1	U201N00K7SS	167412	1
1,5	7,5	2,9	2	U201N01K5SS	167413	1
2,2	10,5	4,0	2	U201N02K2SS	167414	1
Без ЭМС-фильтра						
0,4	3,1	1,2	1	U203N00K4SS	167415	1
0,75	4,5	1,7	1	U203N00K7SS	167416	1
1,5	7,5	2,9	1	U203N01K5SS	167417	1
2,2	10,5	4	2	U203N02K2SS	167418	1
3,7	17,5	6,7	2	U203N04K0SS	167419	1
5,5	26	9,9	3	U203N05K5SS	167420	1
7,5	35	13,3	3	U203N07K5SS	167422	1
С ЭМС-фильтром						
0,75	2,3	1,7	1	U203X00K7FS	167404	1
1,5	3,8	2,9	1	U203X01K5FS	167405	1
2,2	5,2	4	2	U203X02K2FS	167406	1
3,7	8,8	6,7	2	U203X04K0FS	167407	1
5,5	13	9,9	3	U203X05K5FS	167408	1
7,5	17,5	13,3	3	U203X07K5FS	167409	1
11	25	19,1	3	U203X11K0FS	167410	1
Без ЭМС-фильтра						
0,75	2,3	1,7	1	U203X00K7SS	167424	1
1,5	3,8	2,9	1	U203X01K5SS	167425	1
2,2	5,2	4	2	U203X02K2SS	167426	1
3,7	8,8	6,7	2	U203X04K0SS	167427	1
5,5	13	9,9	3	U203X05K5SS	167428	1
7,5	17,5	13,3	3	U203X07K5SS	167429	1
11	25	19,1	3	U203X11K0SS	167430	1
15	32	27,4	4	U203X15K0SS	167481	1
18,5	40	34	4	U203X18K5SS	167482	1
22	48	41	4	U203X22K0SS	167483	1
30	64	54	5	U203X30K0SS	167484	1
37	80	68	5	U203X37K0SS	167485	1
45	96	82	6	U203X45K0SS	167486	1
55	128	110	6	U203X55K0SS	167487	1

Дополнительные принадлежности



U200ARS485 / 167435



U200ARS232 / 167436



U200AMP / 167437

Описание	Подробности	Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
Внешний модуль динамического торможения		U200ABU430	167468	1
Модуль связи	Profibus-DP	U200APB	167433	1
	DeviceNet	U200ADN	167434	1
	RS485	U200ARS485	167435	1
	RS232 для ПК и ПЧ	U200ARS232	167436	1
Корпуса NEMA1	Для типоразмера 1	U200AN101	167446	1
	Для типоразмера 2	U200AN102	167447	1
	Для типоразмера 3	U200AN103	167448	1
Модуль памяти	Копия программы	U200AMP	167437	1
Лицевая панель	Светодиодная ⁽¹⁾	U200ALEDK	167438	1
	LCD-многоязыковая	U200ALCDK	167439	1
	Пустая крышка	U200ABK	167440	1
Кабель для выносной клавиатуры	0,5 м	U200AW05	167441	1
	1,0 м	U200AW10	167442	1
	2,0 м	U200AW20	167443	1
	3,0 м	U200AW30	167444	1
	5,0 м	U200AW50	167445	1

⁽¹⁾ В ПЧ VAT200 включена стандартная лицевая панель U200ALEDK

Техническая информация

Общие характеристики

		1-фазн. 200-240 В (с/без ЭМС-фильтра)				3-фазн. 200-240 В (без ЭМС-фильтра)						
		U 201 N _ _ _ _ S				U 203 N _ _ _ _ S S						
		00K4	00K7	01K5	02K2	00K4	00K7	01K5	02K2	04K0	05K5	07K5
Мощность двигателя	(л.с.)	0,5	1	2	3	0,5	1	2	3	5,5	7,5	10
	(кВт)	0,4	0,75	1,5	2,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5
Ном. выходной ток	(А)	3,1	4,5	7,5	10,5	3,1	4,5	7,5	10,5	17,5	26	35
Ном. мощность	(кВА)	1,2	1,7	2,9	4	1,2	1,7	2,9	4	6,7	9,9	13,3
Макс. входное напряжение		Однофазное: 200-240 В +10 -15%, 50/60 Гц ±5%				Трехфазное: 380-480 В, +10 -15%, 50/60 Гц ±5%						
Макс. выходное напряжение		Трехфазное: 0-240 В				Трехфазное: 0-240 В						
Входной ток	(А)	8,5	12	19	27	4,5	6,5	11	15,4	20	29	40

		3-фазн. 380-480 В (с/без ЭМС-фильтра)							3-фазн. 380-480 В (без ЭМС-фильтра)						
		U 203 X _ _ _ _ S							U 203 X _ _ _ _ S S						
		00K7	01K5	02K2	04K0	05K5	07K5	11K0	15K0	18K5	22K0	30K0	37K0	45K0	55K0
Мощность двигателя	(л.с.)	1	2	3	5,5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75
	(кВт)	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
Ном. выходной ток	(А)	2,3	3,8	5,2	8,8	13	17,5	25	32	40	48	64	80	96	128
Ном. мощность	(кВА)	1,7	2,9	4	6,7	9,9	13,3	19,1	27,4	34	41	54	68	82	110
Макс. входное напряжение		Трехфазное: 380-480 В, +10 -15%, 50/60 Гц ±5%							Трехфазное: 380-480 В, +10 -15%, 50/60 Гц ±5%						
Макс. выходное напряжение		Трехфазное: 0-480 В							Трехфазное: 0-480 В						
Входной ток	(А)	4,2	5,6	7,3	11,6	17	23	31	38	48	56	75	92	112	142

Регулирование частоты

Режим управления	Скалярное или бездатчиковое векторное.
Выходная частота	От 0,1 до 650,0 Гц.
Пусковой момент	150% / 1 Гц (бездатчиковое векторное).
Глубина регулирования	1:50 (бездатчиковое векторное).
Точность регулирования	±0,5% (бездатчиковое векторное).
Шаг установки частоты	Цифровое: 0,01 Гц. Аналоговое: 0,06 Гц / 60 Гц (10 бит).
Настройки с клавиатуры	Устанавливаются непосредственно клавишами 56 или при помощи потенциометра на клавиатуре.
Функции дисплея	Четырехзначный светодиодный дисплей (или 2x16 LCD) и индикатор состояния; вывод на дисплей частоты / скорости / линейной скорости / напряжения шины пост. тока / выходного напряжения / тока / направления вращения / параметров ПЧ / журнала событий / программной версии.
Задание частоты	1. Внешний потенциометр 0-5 В / 0-10 В / 4-20 мА / 5-0 В / 10-0 В / 20-4 мА. 2. Повышение/понижение частоты, регулировка скорости или автоматическое управление с помощью многофункциональных входов клеммной колодки (TM2).
Ограничение частоты	Установка верхнего/нижнего предела частоты и трехступенчатого толчкового режима.

Управление

Несущая частота	От 2 до 16 кГц.
Скалярное управление	18 фиксированных уставок, 1 программируемая уставка.
Управление ускорением/торможением	Двухступенчатое управление времени ускорения/замедления (от 0,1 до 3600 с) и двухступенчатое управление по кривой суммирования.
Многофункц. аналоговый выход	5 различных функций.
Многофункц. вход	28 различных программируемых функций.
Многофункц. выход	15 различных программируемых функций.
Установка логики цифр. входов	Переключатель NPN / PNP.
Прочие функции	Перезапуск при потере мгновенной мощности, определение скорости, определение перегрузки, определение момента, 8 предустановленных скоростей, переключатель ускорения/торможения (2 положения), кривая суммирования, 3-проводное управление, PID-регулирование, форсирование момента, компенсация скольжения, верхний/нижний предел частоты, автоматическое сбережение энергии, связь по Modbus, аварийный перезапуск, последовательное управление, встроенный ПЛК.



Техническая информация (продолжение)

Прочее

Связь	Управление по RS232 или RS485.
	Одноканальная или многоканальная связь с поддержкой до 254 станций (только для RS485).
	Возможность установки скорости обмена данными, стопового бита и контрольного бита четности.
Тормозной момент	Около 100% с тормозным резистором (20% без тормозного резистора).
Рабочая температура	От -10 до +50 °C
Температура хранения	От -20 до +60 °C
Относительная влажность	От 0 до 95% (без конденсации)
Допустимая вибрация	1 g (9,8 м/с²)
ЭМС	Соответствие требованиям EN 61800-3 с дополнительным фильтром.
LVD	Соответствие требованиям EN 50178.
Степень защиты оболочки	IP20 (NEMA 1 при установке доп. принадлежности).
Уровень безопасности	UL 508C

Функции защиты

Защита от перегрузки	Защита от перегрузки. макс. 150% / 60 с.
Защита при пом. предохранителей	Остановка двигателя при расплавлении плавкого предохранителя.
Защита от перенапряжения	на напр. 200 В: напр. шины пост. тока > 410 В на напр. 400 В: напр. шины пост. тока > 820 В
Защита от низкого напряжения	на напр. 200 В: напр. шины пост. тока < 190 В на напр. 400 В: напр. шины пост. тока < 380 В
Перезапуск при потере мгнов. мощности	Возможен перезапуск после более чем 15 мс потере мощности. Программируется до 2 с.
Опрокидывание двигателя	Защита от опрокидывания двигателя при разгоне/торможении/работе.
КЗ на выходе	Электронная защита цепи.
Замыкание на землю	Электронная защита цепи.
Другие защиты	Перегрев, превышение по моменту, защита от ошибки контактов, запрет вращения в обратную сторону, запрет прямого пуска после включения питания, восстановление после ошибок и блокировка параметров.

Введение

A

B

C

D

E

F

G

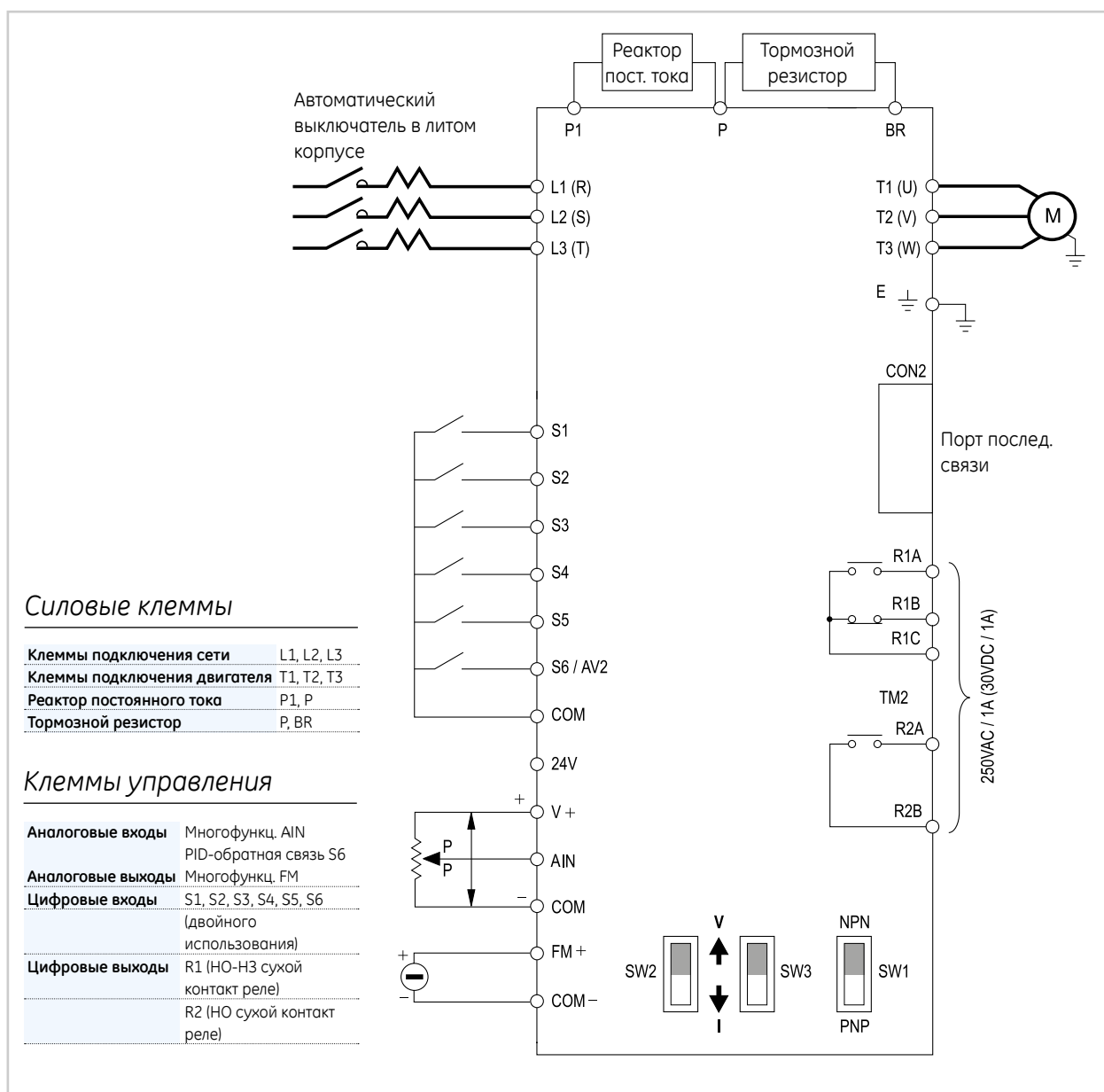
H

I

J/X



Схема входов/выходов



Клеммы входов/выходов

Обозначение	Описание	
R2A	Многофункциональные клеммы НО	Характеристики контактов: 250 ВАС/1А или 30 В DC/1А
R2B		
R1C		
R1B		
R1A	НО-контакт	Многофункциональные клеммы НО
10V	Клемма питания для регулирования частоты (VR)	
AIN	Клемма аналогового входа регулирования частоты	Многофункциональные клеммы НО
24V	Общая клемма питания для PNP-входов S1 – S5.	
COM	Выбирается при помощи переключателя на системной плате	Многофункциональные клеммы НО
COM	Общая клемма питания для NPN-ходов S1 – S5	
FM +	Выбирается при помощи переключателя на системной плате	Многофункциональные клеммы НО
S1	Многофункциональный аналоговый выход, 0-10 В DC	
S2	Многофункциональные клеммы входов	Многофункциональные клеммы НО
S3		
S4		Многофункциональные клеммы НО
S5		
S6 / AV2	Цифровой вход или вход PID-регулятора (по выбору).	



Внешние дополнительные принадлежности

	VAT200		Потери, Вт	Реактор перем.тока		Реактор пост. тока		Резисторы		
1-фазн. 200-240 В С ЭМС-фильтром	U201N00K4FS	167400	32	ACRP8A2H5	168491	DCR4A5H7	168387	TLR200P200	129165	
	U201N00K7FS	167401	50	ACRP12A2H5	168492	DCR6A3H9	168388	TLR200P200	129165	
	U201N01K5FS	167402	85	ACRP18A1H3	168493	DCR9A2H4	168389	TLR100P200	108223	
	U201N02K2FS	167403	157	ACRP22A0H84	168494	DCR12A1H7	168390	TLR75P200	116300	
	Без ЭМС-фильтра	U201N00K4SS	167411	28	ACRP8A2H5	168491	DCR4A5H7	168387	TLR200P200	129165
		U201N00K7SS	167412	45	ACRP12A2H5	168492	DCR6A3H9	168388	TLR200P200	129165
		U201N01K5SS	167413	77	ACRP18A1H3	168493	DCR9A2H4	168389	TLR100P200	108223
U201N02K2SS		167414	142	ACRP22A0H84	168494	DCR12A1H7	168390	TLR75P200	116300	
3-фазн. 200-240 В Без ЭМС-фильтра	U203N00K4SS	167415	28	ACRP4A2H5	168495	DCR4A5H7	168387	TLR200P200	129165	
	U203N00K7SS	167416	44	ACRP6A2H5	168496	DCR6A3H9	168388	TLR200P200	129165	
	U203N01K5SS	167417	74	ACRP9A1H3	168497	DCR9A2H4	168389	TLR100P200	108223	
	U203N02K2SS	167418	140	ACRP12A0H84	168498	DCR12A1H7	168390	TLR75P200	116300	
	U203N04K0SS	167419	247	ACRP18A0H56	168499	DCR18A1H0	168391	TLR44P600	129166	
	U203N05K5SS	167420	274	ACRP27A0H37	168500	DCRP32A0H78	168542	TLR29P600	129167	
	U203N07K5SS	167422	372	ACRP35A0H27	168501	DCRP45A0H55	168543	TLR22P600	129168	
3-фазн. 380-480 В С ЭМС-фильтром	U203X00K7FS	167404	45	ACRP3A8H1	168509	DCR3A15H2	168392	TLR750P200	116301	
	U203X01K5FS	167405	69	ACRP4A5H1	168510	DCR4A9H2	168393	TLR400P200	116302	
	U203X02K2FS	167406	137	ACRP6A3H4	168511	DCR6A6H8	168394	TLR240P200	108227	
	U203X04K0FS	167407	231	ACRP10A2H	168512	DCR9A4H0	168395	TLR175P600	129173	
	U203X05K5FS	167408	361	ACRP14A1H4	168513	DCRP18A2H9	168555	TLR118P600	129174	
	U203X07K5FS	167409	446	ACRP18A1H1	168514	DCRP25A2H1	168556	TLR86P600	129175	
	U203X11K0FS	167410	656	ACRP27A0H75	168515	DCRP32A1H6	168557	TLR43P1000	129177	
	Без ЭМС-фильтра	U203X00K7SS	167424	40	ACRP3A8H1	168509	DCR3A15H2	168392	TLR750P200	116301
		U203X01K5SS	167425	62	ACRP4A5H1	168510	DCR4A9H2	168393	TLR400P200	116302
		U203X02K2SS	167426	123	ACRP6A3H4	168511	DCR6A6H8	168394	TLR240P200	108227
		U203X04K0SS	167427	208	ACRP10A2H	168512	DCR9A4H0	168395	TLR175P600	129173
		U203X05K5SS	167428	325	ACRP14A1H4	168513	DCRP18A2H9	168555	TLR118P600	129174
		U203X07K5SS	167429	402	ACRP18A1H1	168514	DCRP25A2H1	168556	TLR86P600	129175
		U203X11K0SS	167430	591	ACRP27A0H75	168515	DCRP32A1H6	168557	TLR43P1000	129177
		U203X15K0SS	167481	1051	ACRP35A0H58	168516	-	-	TLR43P1000	129177
		U203X18K0SS ⁽¹⁾	167482	1218	ACRP38A0H58	168517	-	-	TLR35P1500	129877
		U203X22K0SS ⁽¹⁾	167483	1449	ACRP45A0H45	168518	-	-	TLR29P1800	129878
		U203X30K0SS ⁽¹⁾	167484	1608	ACRP70A0H29	168519	включено	-	TLR22P2500	129879
		U203X37K0SS ⁽²⁾	167485	1993	ACRP90A0H22	168520	включено	-	TLR35P1500 ⁽³⁾	129877
		U203X45K0SS ⁽²⁾	167486	2270	ACRP115A0H18	168521	включено	-	TLR29P1800 ⁽³⁾	129878
		U203X55K0SS ⁽²⁾	167487	2957	ACRP160A0H14	168522	включено	-	TLR22P2500 ⁽³⁾	129879

⁽¹⁾ ⁽²⁾ Частотные преобразователи мощностью 18,5 кВт и выше не имеют встроенного модуля динамического торможения. В случае необходимости используйте внешний модуль U200ABU430.

⁽²⁾ ⁽³⁾ Для динамического торможения частотных преобразователей мощностью 45 кВт, 55 кВт может потребоваться применение двух модулей динамического торможения U200ABU430, установленных в параллель с двумя тормозными резисторами (по одному резистору на каждый модуль).

Частотные преобразователи
переменного тока малой мощности

Введение

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Электромагнитная совместимость

Частотные преобразователи со встроенными ЭМС-фильтрами U20....FS соответствуют требованиям EN 618000-3 для применений 2 класса. Для применений 1 класса для соблюдения электромагнитной совместимости частотных преобразователей U20....SS необходимо использовать внешние ЭМС-фильтры согласно таблице:

	VAT200		Применение 2 класса		Применение 1 класса	
1-фазн. 200-240 В С ЭМС-фильтром	U201N00K4FS	167400	Не требуется		U200F611TA1	167453
	U201N00K7FS	167401	Не требуется		U200F611TA1	167453
	U201N01K5FS	167402	Не требуется		U200F627TA2	167454
	U201N02K2FS	167403	Не требуется		U200F627TA2	167454
	Без ЭМС-фильтра	U201N00K4SS	U200F611TA1	167453		
		U201N00K7SS	U200F611TA1	167453		
		U201N01K5SS	U200F627TA2	167454		
		U201N02K2SS	U200F627TA2	167454		
3-фазн. 200-240 В Без ЭМС-фильтра	U203N00K4SS	167415	U200F709TA1	167456		
	U203N00K7SS	167416	U200F709TA1	167456		
	U203N01K5SS	167417	U200F709TA1	167456		
	U203N02K2SS	167418	U200F719TA2	167457		
	U203N04K0SS	167419	U200F719TA2	167457		
	U203N05K5SS	167420	U200F739TA3	167458		
	U203N07K5SS	167422	U200F739TA3	167458		
3-фазн. 380-480 В С ЭМС-фильтром	U203X00K7FS	167404	Не требуется		U200F905TA1	167459
	U203X01K5FS	167405	Не требуется		U200F905TA1	167459
	U203X02K2FS	167406	Не требуется		U200F910TA2	167460
	U203X04K0FS	167407	Не требуется		U200F910TA2	167460
	U203X05K5FS	167408	Не требуется		U200F928TA3	167461
	U203X07K5FS	167409	Не требуется		U200F928TA3	167461
	U203X11K0FS	167410	Не требуется		U200F928TA3	167461
	Без ЭМС-фильтра	U203X00K7SS	U200F905TA1	167459		
		U203X01K5SS	U200F905TA1	167459		
		U203X02K2SS	U200F910TA2	167460		
		U203X04K0SS	U200F910TA2	167460		
		U203X05K5SS	U200F928TA3	167461		
		U203X07K5SS	U200F928TA3	167461		
		U203X11K0SS	U200F928TA3	167461		
		U203X15K0SS	U200F34048SMA	167474		
		U203X18K0SS	U200F370A	167475		
		U203X22K0SS	U200F370A	167475		
		U203X30K0SS	U200F3100A	167476		
		U203X37K0SS	U200F3100A	167476		
		U203X45K0SS	U200F3150A	167477		
		U203X55K0SS	U200F3180A	167478		



Габаритные чертежи

Частотные преобразователи

Частотные преобразователи переменного тока малой мощности

Введение

A

B

C

D

E

F

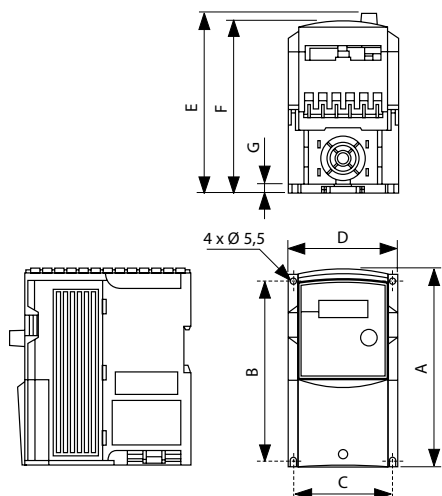
G

H

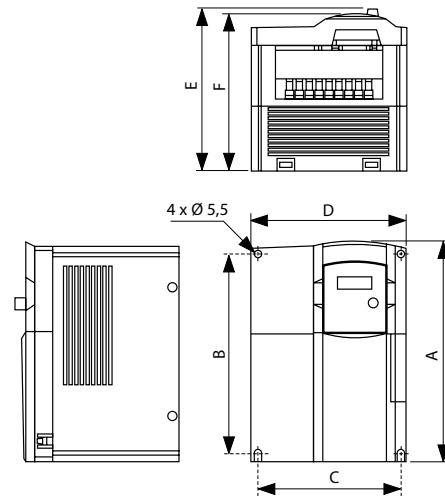
I

J/X

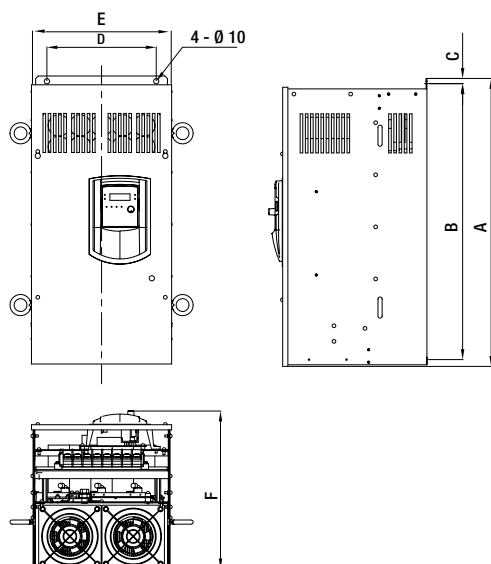
H.15



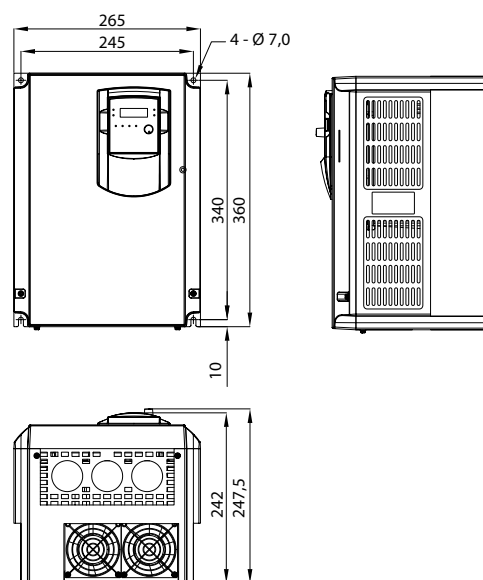
Тип	Масса (кг)		Размеры (мм)						
	SS	FS	A	B	C	D	E	F	G
U201N00K4..	1,2	1,3	163	150	78	90	147	141	7
U201N00K7..	1,2	1,3							
U203N00K4..	1,2	-							
U203N00K7..	1,2	-							
U203N01K5..	1,2	-							
U203X00K7..	1,2	1,3							
U203X01K5..	1,2	1,3							
U201N01K5..	1,5	1,8	187	170,5	114,5	128	148	142	7
U201N02K2..	1,9	2,3							
U203N02K2..	1,75	-							
U203N04K0..	1,9	-							
U203X02K2..	1,8	2,2							
U203X04K0..	1,9	2,3							



Тип	Масса (кг)		Размеры (мм)					
	SS	FS	A	B	C	D	E	F
U203N05K5..	5,6	-	260	244	173	186	195	188
U203N07K5..	5,6	-						
U203X05K5..	5,6	6,6						
U203X07K5..	5,6	6,6						
U203X11K0..	5,6	6,6						



	Масса (кг)	Размеры (мм)					
		A	B	C	D	E	F
U203X30K0SS	33	553	530	10	210	269	303
U203X37K0SS	33	553	530	10	210	269	303
U203X45K0SS	50	653	630	10	250	308	308
U203X55K0SS	50	653	630	10	250	308	308

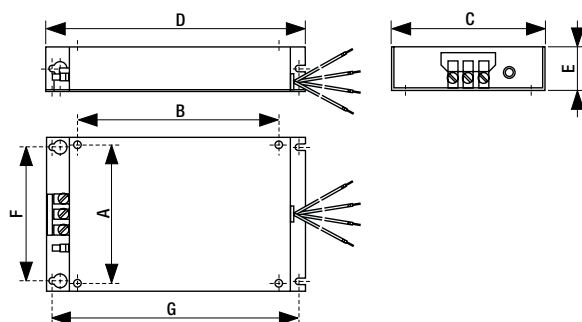


Масса (кг)	
U203X15K0SS	15
U203X18K5SS	15
U203X22K0SS	15

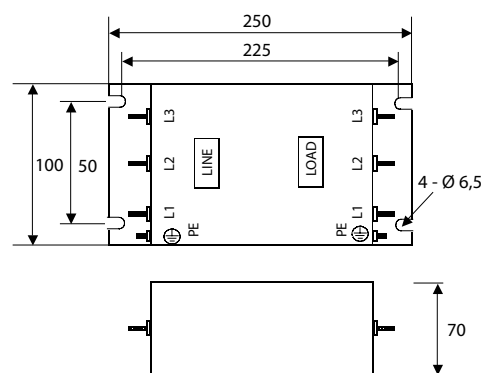


Габаритные чертежи (продолжение)

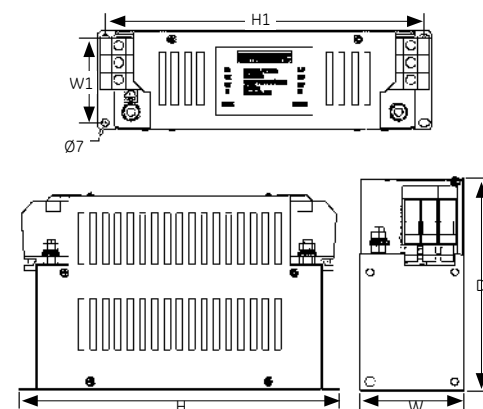
Внешние ЭМС-фильтры



		Устан. к ПЧ		Габаритные размеры			Внешняя установка	
		A	B	C	D	E	F	G
U200F611TA1	167453	78	150	91	192	28	74	181
U200F709TA1	167456							
U200F905TA1	167459							
U200F627TA2	167454	114,5	170,5	128	215	37	111	204
U200F719TA2	167457							
U200F910TA2	167460							
U200F739TA3	167458	173	244	188	289	42	165	278
U200F928TA3	167461							

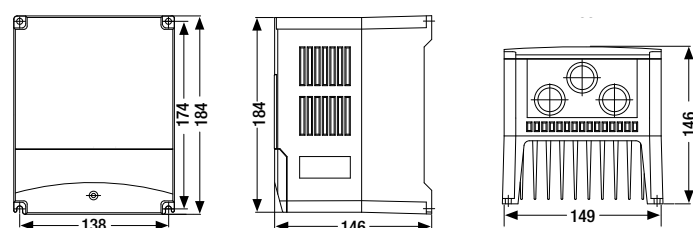


U200F34048SMA 167474



		Размеры (мм)						
		W	W1	H	H1	D	d	M
U200F370A	167475	93	79	312	298	190	7	M6
U200F3100A	167476	93	79	312	298	190	7	M6
U200F3150A	167477	126	112	312	298	224	7	M6
U200F3180A	167478	126	112	312	298	224	7	M6

Внешний модуль динамического торможения



		Масса (кг)
U200ABU430	167468	2,3

Габаритные чертежи (продолжение)

Реакторы переменного тока

Частотные преобразователи
переменного тока малой мощности

Введение

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

H.17

Рис. 1

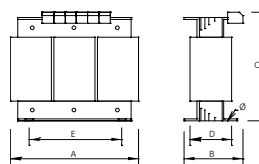


Рис. 3

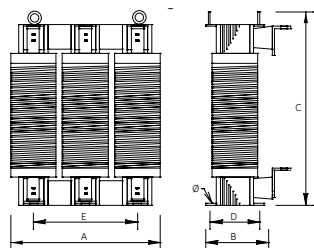
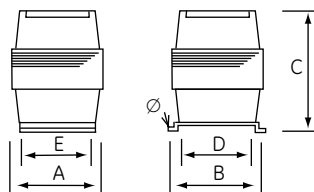


Рис. 4



Кат. №	Артикул	Потери (Вт)	Рис.	Размеры (мм)						Масса (кг)
				A	B	C	D	E	Ø	
ACRP8A2H5	168491	5,2	4	75	96	100	80	56	6	1,8
ACRP12A2H5	168492	6,8	4	84	102	110	86	65	6	2,7
ACRP18A1H3	168493	7,3	4	96	112	106	96	77	6	3,2
ACRP22A0H84	168494	8	4	96	112	116	96	77	6	3,7
ACRP4A2H5	168495	16	1	120	80	152	41	100	6	1,3
ACRP6A2H5	168496	18	1	120	80	152	41	100	6	1,5
ACRP9A1H3	168497	17	1	120	80	152	41	100	6	1,6
ACRP12A0H84	168498	18	1	120	80	152	41	100	6	1,7
ACRP18A0H56	168499	21	1	120	90	152	51	100	6	2,4
ACRP27A0H37	168500	32	1	150	95	183	46	125	6	3,3
ACRP35A0H27	168501	35	1	150	95	183	46	125	6	3,7
ACRP3A8H1	168509	17	1	120	80	152	41	100	6	1,4
ACRP4A5H1	168510	16	1	120	80	152	41	100	6	1,5
ACRP6A3H4	168511	19	1	120	80	152	41	100	6	1,7
ACRP10A2H	168512	23	1	120	90	152	51	100	6	2,5
ACRP14A1H4	168513	29	1	150	95	178	46	125	6	3,2
ACRP18A1H1	168514	35	1	150	95	178	46	125	6	4
ACRP27A0H75	168515	77	1	150	106	233	72	100	9	4,8
ACRP35A0H58	168516	98	1	150	111	233	77	100	9	5,5
ACRP38A0H58	168517	96	1	150	116	233	82	100	9	6,4
ACRP45A0H45	168518	102	1	150	121	233	87	100	9	7,1
ACRP70A0H29	168519	147	1	150	151	250	117	100	9	11
ACRP90A0H22	168520	158	1	180	136	286	102	120	9	13,1
ACRP115A0H18	168521	186	1	180	156	301	122	120	9	16,9
ACRP160A0H14	168522	268	3	240	181	288	107	160	9	25,7

Реакторы постоянного тока

Рис. 2

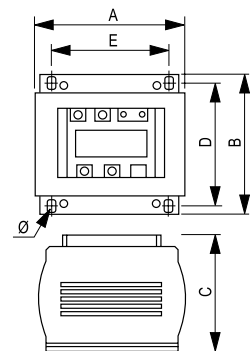
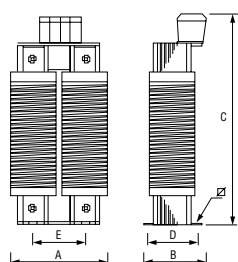


Рис. 5



Кат. №	Артикул	Потери (Вт)	Рис.	Размеры (мм)						Масса (кг)
				A	B	C	D	E	Ø	
DCR4A5H7	168387	4	2	50	97	84	80	34	6	0,78
DCR6A3H9	168388	6	2	50	97	94	80	34	6	0,94
DCR9A2H4	168389	9	2	75	96	95	80	56	6	1,3
DCR12A1H7	168390	15	2	75	96	95	80	56	6	1,3
DCR18A1H0	168391	22	2	75	96	110	80	56	6	1,8
DCR3A15H2	168392	4	2	50	97	94	80	34	6	0,94
DCR4A9H2	168393	4	2	75	96	95	80	56	6	1,3
DCR6A6H8	168394	6	2	75	96	95	80	56	6	1,3
DCR9A4H0	168395	9	2	75	96	95	80	56	6	1,3
DCRP32A0H78	168542	37	5	100	110	173	91	75	6	3,9
DCRP45A0H55	168543	33	5	120	110	203	86	90	6	6,1
DCRP18A2H9	168555	42	5	100	95	178	76	75	6	3,5
DCRP25A2H1	168556	54	5	100	95	183	76	75	6	3,5
DCRP32A1H6	168557	59	5	100	110	183	91	75	6	3,9

