

230V		Типоразмер	А				В			С			D		E			F
		Модель VFD-__ C__	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900
		Макс. мощность двигателя (кВт)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
		Макс. мощность двигателя (л.с.)	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125
Выходные хар-ки	Тяжелый режим	Ном. выходная мощность (кВА)	1.9	2.8	4.0	6.4	9.6	12.	19	25	28	34	45	55	68	81	96	131
		Ном. вых. ток (А)	4.8	7.1	10	16	24	31	47	62	71	86	114	139	171	204	242	329
		Несущая частота (кГц)	2~6кГц															
	Норм. режим	Ном. выходная мощность (кВА)	2.0	3.2	4.4	6.8	10	13	20	26	30	36	48	58	72	86	102	138
		Ном. вых. ток (А)	5	8	11	17	25	33	49	65	75	90	120	146	180	215	255	346
		Несущая частота (кГц)	2~15кГц						2~10кГц						2~9кГц			
Входные хар-ки	Входной ток (А) Тяжелый режим		6.1	11	15	18.5	26	34	50	68	78	95	118	136	162	196	233	315
	Входной ток (А) Нормальный режим		6.4	12	16	20	28	36	52	72	83	99	124	143	171	206	245	331
	Ном. напряжение/частота		3-фазное AC 200В(-15%)...240В(+10%), 50/60Гц															
	Диапазон напряжения питания		170~265Vac															
	Диапазон частоты питания		47~63Гц															
Метод охлаждения			Естественное				Принудительное охлаждение вентилятором											
Тормозной транзистор			Встроенный									Опция						
Дроссель постоянного тока			Опция									Встроенный						
EMI-фильтр			Опция															

Общие характеристики

Характеристики управления	Методы управления	1: V/F, 2: SVC, 3: VF+PG, 4: FOC+PG, 5: TQC+PG
	Пусковой момент	до 150% или выше на 0.5Гц; в режиме FOC+PG до 150% на 0Гц в течение 1 минуты
	V/f характеристика	Настраиваемая по 4 точкам и квадратичная
	Полоса пропускания контура скорости	5Гц (в векторном режиме до 40Гц)
	Ограничение момента	Макс. 200%
	Точность по моменту	±5%
	Макс. выходная частота (Гц)	Нормальный режим: 0.01~600.00 Гц; Тяжелый режим: 0.00 ~ 300.00 Гц
	Точность по выходной частоте	Цифровое задание: ±0.01%, -10 ...+40°C, Аналоговое задание: ±0.1%, 25±10°C
	Разрешение задания частоты	Цифровое задание: 0.01Гц, Аналоговое задание: 0.03 x макс. вых. частоту / 60 Гц (±11 бит)
	Перегрузочная способность	Нормальный режим: 120% от номинального тока в течение 1 мин. Тяжелый режим: 150% от номинального тока в течение 1 мин.
Характеристики защиты	Сигналы задания частоты	+10...-10В, 0...10В, 4...20мА, 0...20мА, импульсное задание
	Время разг./замедл.	0.00...600.00/0.0...6000.0 сек
	Основные функции управления	Управление моментом, управление натяжением, переключение режимов упр. моментом/ скоростью. Управление прямой подачей, сервофункции управления, подхват вращающейся нагрузки и поиск скорости, ограничение момента, 17 предустановленных скоростей, переключ. времени разг/замедл., S-кривая разгона/замедления, 3-х проводное управление, автотестирование двигателя (статическое, динамическое), плавный разгон/торможение, пауза работы, компенсация скольжения, компенсация момента, ограничение вых. частоты, торможение постоянным током, ПИД-регулятор (со спящим режимом), функция энергосбережения, MODBUS (RS-485 (RJ45) макс. 115.2 кб/с), автом. повторное включение, копирование параметров.
	Управл. вентилятором	Модели до VFD150C23A (не вкл.): ВКЛ/ВЫКЛ; VFD150C23A и выше: ШИМ управление
	Защита двигателя	Электронное тепловое реле
	Защита по току	Мгновенный ток перегрузки: 220% Перегрузка по току в нормальном режиме: 170~175%; в тяжелом: 180~185%
	Защита по напряжению	230: привод будет остановлен при напряжении на шине DC более 410В 460: привод будет остановлен при напряжении на шине DC более 820В
	Защита по температуре	Встроенный датчик температуры
	Предотвращение остановки	Токоограничение при разгоне и в устан. режиме. Ограничение перенапряжения при торможении.
	Авторестарт после выкл. питания	Время задается в параметре (в диапазоне до 20 сек)
	Защита от замыкания на землю	Уровень тока утечки на землю: 50% от номинального тока ПЧ

460V		Типоразмер		A						B			C		
		Модель VFD-__ C__		007	015	022	037	040	055	075	110	150	185	220	300
		Макс. мощность двигателя (кВт)		0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
		Макс. мощность двигателя (л.с.)		1	2	3	5	5	7.5	10	15	20	25	30	40
Выходные хар-ки	Тяжелый режим	Ном. выходная мощность (кВА)		2.3	3.0	4.5	6.5	7.6	9.6	14	18	24	29	34	45
		Ном. вых. ток (А)		2.9	3.8	5.7	8.1	9.5	11	17	23	30	36	43	57
		Несущая частота (кГц)		2~6кГц											
	Норм. режим	Ном. выходная мощность (кВА)		2.4	3.2	4.8	7.2	8.4	10	14	19	25	30	36	48
		Ном. вых. ток (А)		3.0	4.0	6.0	9.0	10.5	12	18	24	32	38	45	60
		Несущая частота (кГц)		2~15кГц										2~10кГц	
Входные хар-ки	Входной ток (А) Тяжелый режим		4.1	5.6	8.3	13	14.5	16	19	25	33	38	45	60	
	Входной ток (А) Нормальный режим		4.3	5.9	8.7	14	15.5	17	20	26	35	40	47	63	
	Ном. напряжение/частота		3-фазное AC 380В(-15%)...480В(+10%), 50/60Гц												
	Диапазон напряжения питания		323~528Vac												
	Диапазон частоты питания		47~63Гц												
Метод охлаждения			Естественное						Принудительное охлаждение вентилятором						
Тормозной транзистор			Встроенный												
Дроссель постоянного тока			Опция												
EMI-фильтр			VFDXXXC43A: без EMI-фильтра VFDXXXC43E: со встроенным EMI-фильтром												

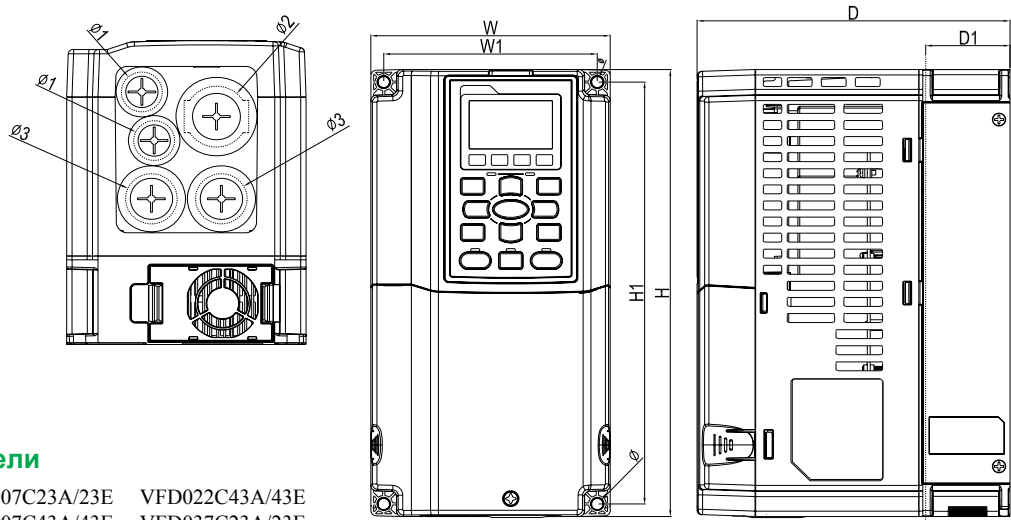
460V		Типоразмер		D				E		F		G		H		
		Модель VFD-__ C__		370	450	550	750	900	110	1320	1600	1850	2200	2800	3150	3550
		Макс. мощность двигателя (кВт)		37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	280	315	355
		Макс. мощность двигателя (л.с.)		50	60	75	100	125	150	175	215	250	300	375	425	475
Выходные хар-ки	Тяжелый режим	Ном. выходная мощность (кВА)	55	69	84	114	136	167	197	235	280	348	417	460	517	
		Ном. вых. ток (А)	69	86	105	143	171	209	247	295	352	435	523	585	649	
		Несущая частота (кГц)	2~6кГц													
	Норм. режим	Ном. выходная мощность (кВА)	58	73	88	120	143	175	207	247	295	367	438	491	544	
		Ном. вых. ток (А)	73	91	110	150	180	220	260	310	370	460	550	616	683	
		Несущая частота (кГц)	2~10кГц				2~9кГц									
Входные хар-ки	Входной ток (А) Тяжелый режим		70	96	108	149	159	197	228	285	361	380	469	527	594	
	Входной ток (А) Нормальный режим		74	101	114	157	167	207	240	300	380	400	494	555	625	
	Ном. напряжение/частота		3-фазное AC 380В(-15%)...480В(+10%), 50/60Гц													
	Диапазон напряжения питания		323~528Vac													
	Диапазон частоты питания		47~63Гц													
Метод охлаждения			Принудительное охлаждение вентилятором													
Тормозной транзистор			Опция													
Дроссель постоянного тока			Встроенный													
EMI-фильтр			VFDXXXC43A: без EMI фильтра; VFDXXH43E: с EMI фильтром													

Общие характеристики			
Характеристики управления	Методы управления	1: V/F, 2: SVC, 3: VF+PG, 4: FOC+PG, 5: TQC+PG	
	Пусковой момент	до 150% или выше на 0.5Гц; в режиме FOC+PG до 150% на 0Гц в течение 1 минуты	
	V/f характеристика	Настраиаемая по 4 точкам и квадратичная	
	Полоса пропускания контура скорости	5Гц (в векторном режиме до 40Гц)	
	Ограничение момента	Макс. 200%	
	Точность по моменту	±5%	
	Макс. выходная частота (Гц)	Нормальный режим: 0.01~600.00 Гц; Тяжелый режим: 0.00 ~ 300.00 Гц	
	Точность по выходной частоте	Цифровое задание: ±0.01%, -10 ...+40°C, Аналоговое задание: ±0.1%, 25±10 °C	
	Разрешение задания частоты	Цифровое задание: 0.01Гц, Аналоговое задание: 0.03 x макс. вых. частоту / 60 Гц (±11 бит)	
	Перегрузочная способность	Нормальный режим: 120% от номинального тока в течение 1 мин. Тяжелый режим: 150% от номинального тока в течение 1 мин.	
Характеристики защиты	Сигналы задания частоты	+10...-10В, 0...10В, 4...20мА, 0...20мА, импульсное задание	
	Время разг./замедл.	0.00...600.00 / 0.0...6000.0 сек	
	Основные функции управления	Управление моментом, управление натяжением, переключение режимов упр. моментом/скоростью. Управление прямой подачей, сервофункции управления, подхват вращающейся нагрузки и поиск скорости, ограничение момента, 17 предустановленных скоростей, переключ. времени разг/замедл., S-кривая разгона/замедления, 3-х проводное управление, автотестирование двигателя (статическое, динамическое), плавный разгон/торможение, пауза работы, компенсация скольжения, компенсация момента, ограничение вых. частоты, торможение постоянным током, ПИД-регулятор (со спящим режимом), функция энергосбережения, MODBUS (RS-485 (RJ45) макс. 115.2 кб/с), автом. повторное включение, копирование параметров	
	Управление вентилятором	Модели до VFD150C23A (не вкл.): ВКЛ/ВЫКЛ; VFD150C23A и выше: ШИМ управление	
	Защита двигателя	Электронное тепловое реле	
	Защита по току	Мгновенный ток перегрузки: 220% Перегрузка по току в нормальном режиме: 170~175%; в тяжелом: 180~185%	
	Защита по напряжению	230: привод будет остановлен при напряжении на шине DC более 410В 460: привод будет остановлен при напряжении на шине DC более 820В	
	Защита по температуре	Встроенный датчик температуры	
	Предотвращение остановки	Токоограничение при разгоне и в устан. режиме. Ограничение перенапряжения при торможении.	
	Авторестарт после выкл. питания	Время задается в параметре в диапазоне до 20 сек	
	Защита от замыкания на землю	Уровень тока утечки на землю: 50% от номинального тока ПЧ	

Условия эксплуатации, хранения и транспортировки

Не подвергайте преобразователь воздействию пыли, влаги, повышенной вибрации, прямых солнечных лучей, коррозионных и легковоспламеняющихся газов. Солевые отложения должны быть не более 0.01мг/см² в год.			
Условия окружающей среды	Место установки	IEC60364-1/IEC60664-1 степень загрязнения 2, внутри помещения	
	Температура окружающего воздуха	Работа	NEMA 1/UL Type 1 При номинальном токе нагрузки: -10...+ 40°C. При работе в диапазоне 40...60°C, номинальный ток должен быть снижен на 2% на 1°C.
			UL Open Type При номинальном токе нагрузки: -10...+ 50°C. При работе в диапазоне 50...60°C, номинальный ток должен быть снижен на 2% на 1°C.
		Хранение/ Транспортировка -25...+70°C	
	Относительная влажность	Без конденсата, без инея	
		Работа	Макс. 90%
		Хранение/ Транспортировка	Макс. 95%
	Давление воздуха	Без конденсата	
		Работа/ Хранение	86 ... 106 кПа
		Транспортировка	70 ... 106 кПа
	Уровень загрязнения	IEC60721-3-3	
		Работа	Class 3C2; Class 3S2
		Хранение	Class 2C2; Class 2S2
		Транспортировка	Class 1C2; Class 1S2
	Высота установки	Без конденсата	
		Работа	До 1000м над уровнем моря. При высоте 1000...3000м, номинальный ток должен быть снижен на 2% или температура на 0.5°C на каждые 100м.
	Упаковка	Хранение/ Транспортировка ISTA procedure 1A (согласно весу) IEC60068-2-31	
	Вибрация	1мм амплитуда, 2-13Гц, 1G от 13-55 Гц (в соответствие с IEC 60068-2-6)	
	Ударопрочность	15G в течение 11 мс (в соответствие с IEC/EN 60068 2-27)	
	Вертикальность установки	Допустимое отклонение: ±10°	

■ Типоразмер А

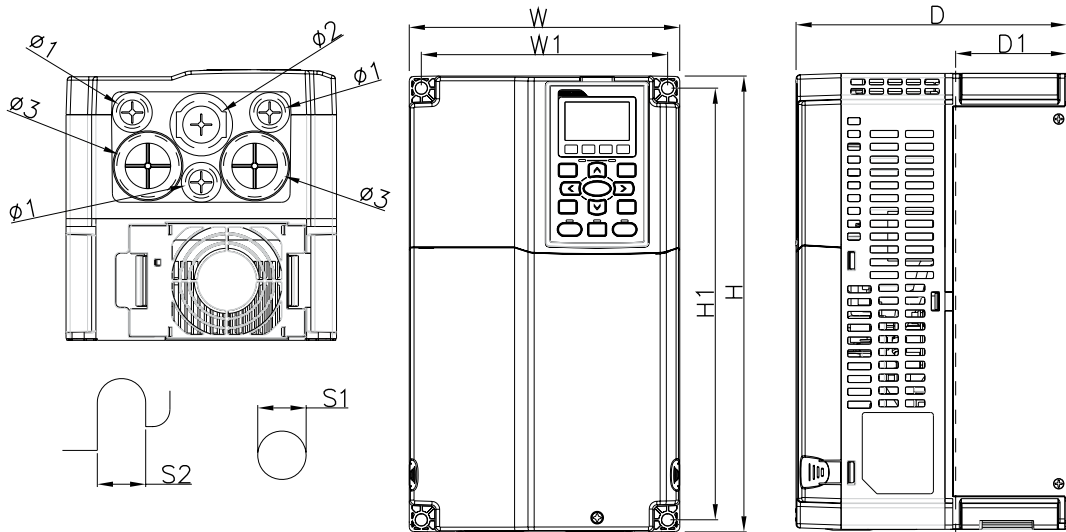


Модели

VFD007C23A/23E VFD022C43A/43E
VFD007C43A/43E VFD037C23A/23E
VFD015C23A/23E VFD037C43A/43E
VFD015C43A/43E VFD040C43A/43E
VFD022C23A/23E VFD055C43A/43E

Ед. изм.: мм [дюймы]											
Типоразмер	W	H	D	W1	H1	D1*	Ø	Ø1	Ø2	Ø3	
A	мм	130.0	250.0	170.0	116.0	236.0	45.8	6.2	22.2	34.0	28.0
	дюймы	5.12	9.84	6.69	4.57	9.29	1.80	0.24	0.87	1.34	1.10

■ Типоразмер В

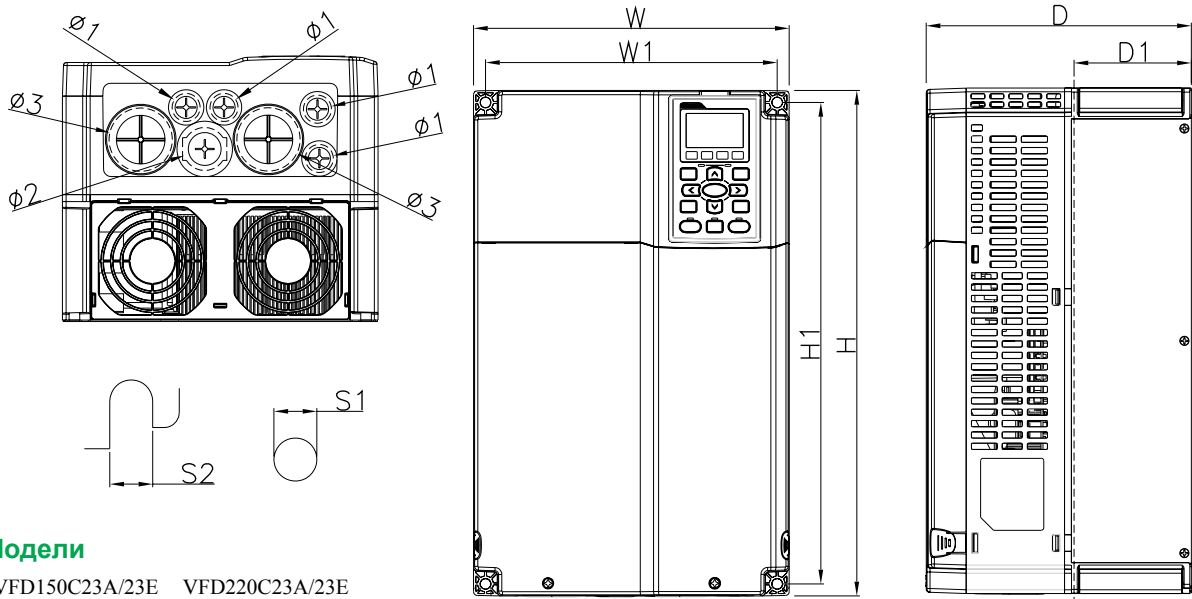


Модели

VFD055C23A/23E VFD110C23A/23E
VFD075C23A/23E VFD110C43A/43E
VFD075C43A/43E VFD150C43A/43E

Ед. изм.: мм [дюймы]											
Типоразмер	W	H	D	W1	H1	D1*	Ø	Ø1	Ø2	Ø3	
B	мм	190.0	320.0	190.0	173.0	303.0	77.9	8.5	22.2	34.0	43.8
	дюймы	7.48	12.60	7.48	6.81	11.93	3.07	0.33	0.87	1.34	1.72

■ Типоразмер С

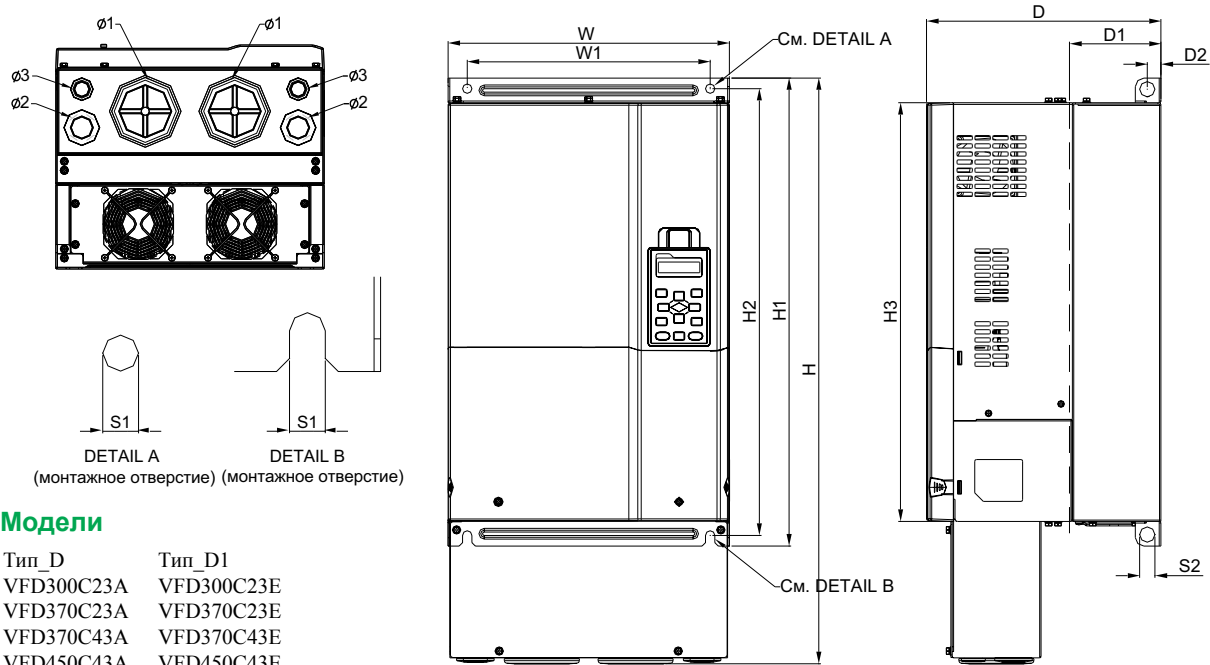


Модели

VFD150C23A/23E VFD220C23A/23E
VFD185C23A/23E VFD220C43A/43E
VFD185C43A/43E VFD300C43A/43E

Ед. изм.: мм [дюймы]											
Типоразмер	W	H	D	W1	H1	D1*	Ø	Ø1	Ø2	Ø3	
C	мм	250.0	400.0	210.0	231.0	381.0	92.9	8.5	22.2	34.0	50.0
	дюймы	9.84	15.75	8.27	9.09	15.00	3.66	0.33	0.87	1.34	1.97

■ Типоразмер D



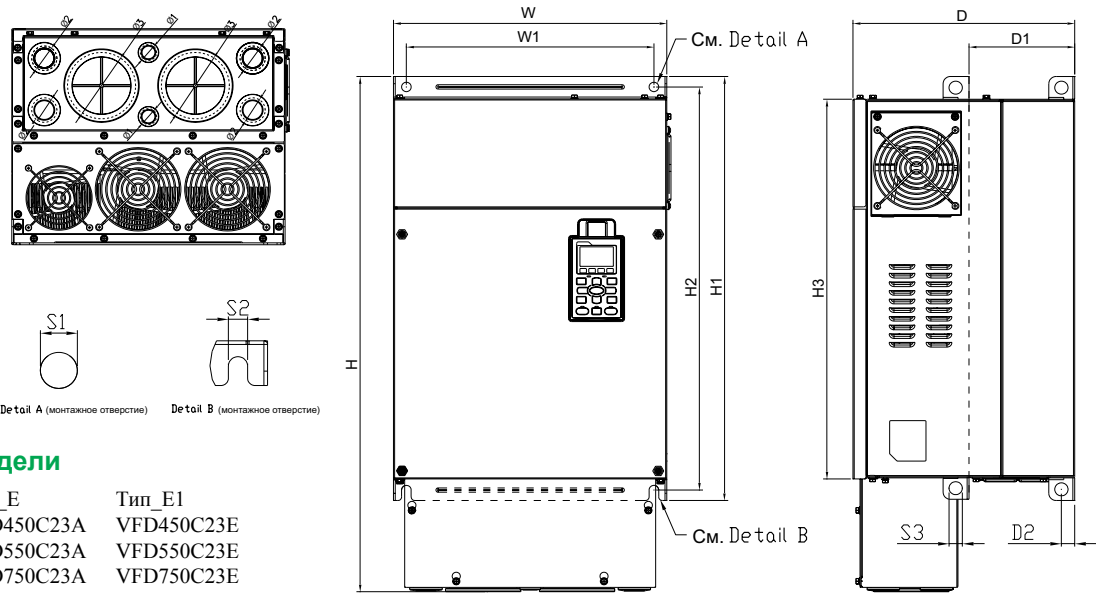
Модели

Тип_D Тип_D1
VFD300C23A VFD300C23E
VFD370C23A VFD370C23E
VFD370C43A VFD370C43E
VFD450C43A VFD450C43E
VFD550C43A VFD550C43E
VFD750C43A VFD750C43E

Ед. изм.: мм [дюймы]															
Типоразмер	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	Ø1	Ø2	Ø3	
D	330.0 [12.99]	-	275.0 [10.83]	285.0 [11.22]	550.0 [21.65]	525.0 [20.67]	492.0 [19.37]	107.2 [4.22]	16.0 [0.63]	11.0 [0.43]	18.0 [0.71]	-	-	-	
D1	330.0 [12.99]	688.3 [27.10]	275.0 [10.83]	285.0 [11.22]	550.0 [21.65]	525.0 [20.67]	492.0 [19.37]	107.2 [4.22]	16.0 [0.63]	11.0 [0.43]	18.0 [0.71]	76.2 [3.00]	34.0 [1.34]	22.0 [0.87]	

D1* : Фланцевый монтаж

■ Типоразмер E



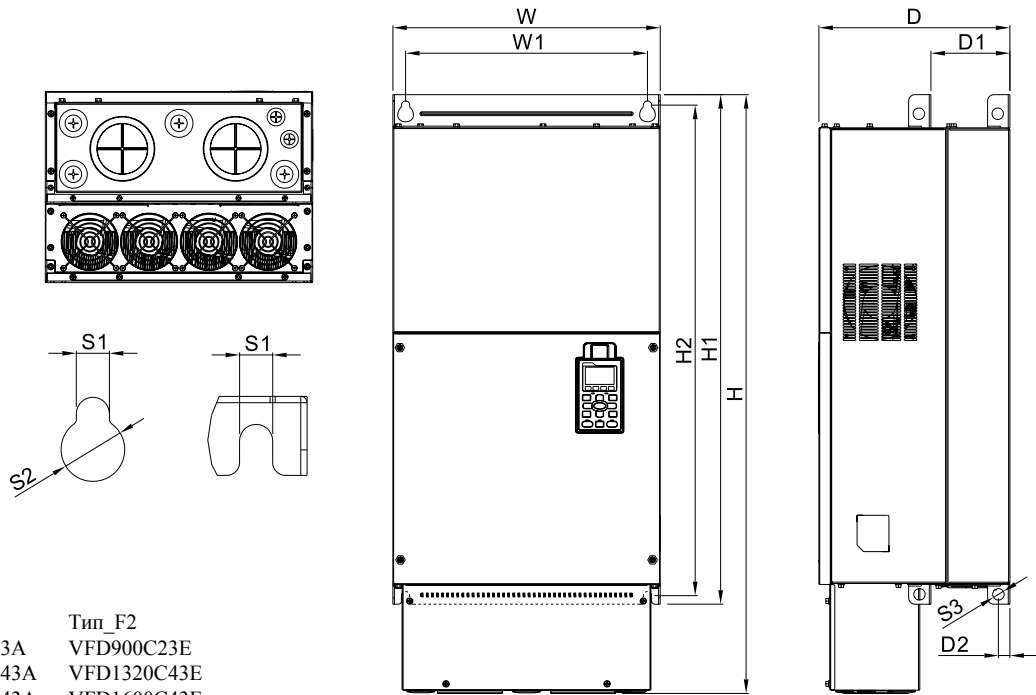
Модели

Тип_E	Тип_E1
VFD450C23A	VFD450C23E
VFD550C23A	VFD550C23E
VFD750C23A	VFD750C23E
VFD900C43A	VFD900C43E
VFD1100C43A	VFD1100C43E

Ед. изм.: мм [дюймы]														
Типоразмер	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1, S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
E	370.0 [14.57]	-	300.0 [11.81]	335.0 [13.19]	589 [23.19]	560.0 [22.05]	528.0 [20.80]	143.0 [5.63]	18.0 [0.71]	13.0 [0.51]	18.0 [0.71]	-	-	-
E1	370.0 [14.57]	715.8 [28.18]	300.0 [11.81]	335.0 [13.19]	589 [23.19]	560.0 [22.05]	528.0 [20.80]	143.0 [5.63]	18.0 [0.71]	13.0 [0.51]	18.0 [0.71]	22.0 [0.87]	34.0 [1.34]	92.0 [3.62]

D1* : Фланцевый монтаж

■ Типоразмер F

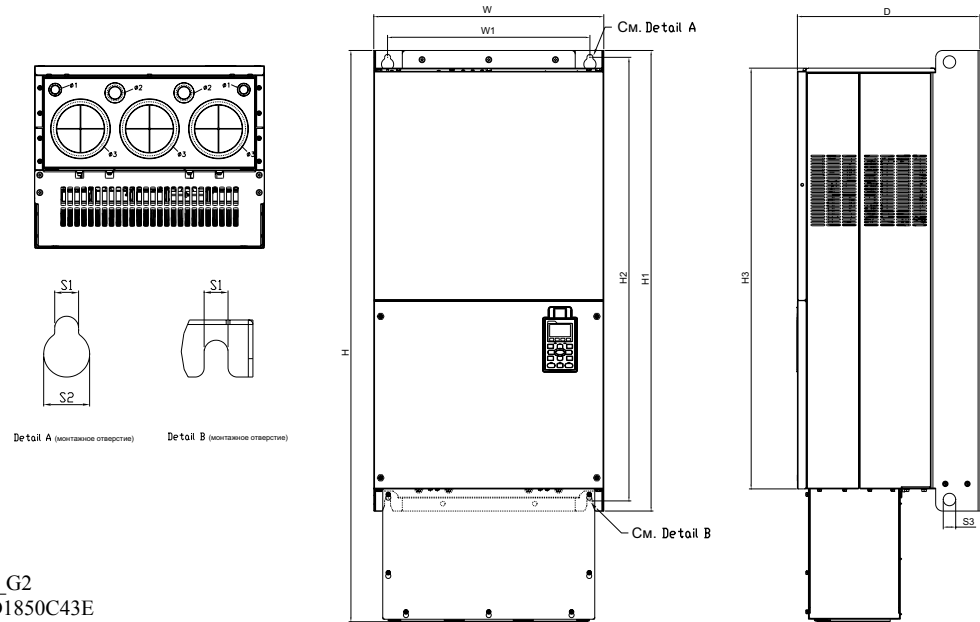


Модели

Тип_F1	Тип_F2
VFD900C23A	VFD900C23E
VFD1320C43A	VFD1320C43E
VFD1600C43A	VFD1600C43E

Ед. изм.: мм [дюймы]											
Типоразмер	W	H	D	W1	H1	H2	D1	D2	S1	S2	S3
F1	420.0 [16.54]	-	300.0 [11.81]	380.0 [14.96]	800.0 [31.50]	770.0 [30.32]	124.0 [4.88]	18.0 [0.87]	13.0 [0.51]	25.0 [0.98]	18.0 [0.71]
F2	420.0 [16.54]	940.0 [37.00]	300.0 [11.81]	380.0 [14.96]	800.0 [31.50]	770.0 [30.32]	124.0 [4.88]	18.0 [0.87]	13.0 [0.51]	25.0 [0.98]	18.0 [0.71]

■ Типоразмер G

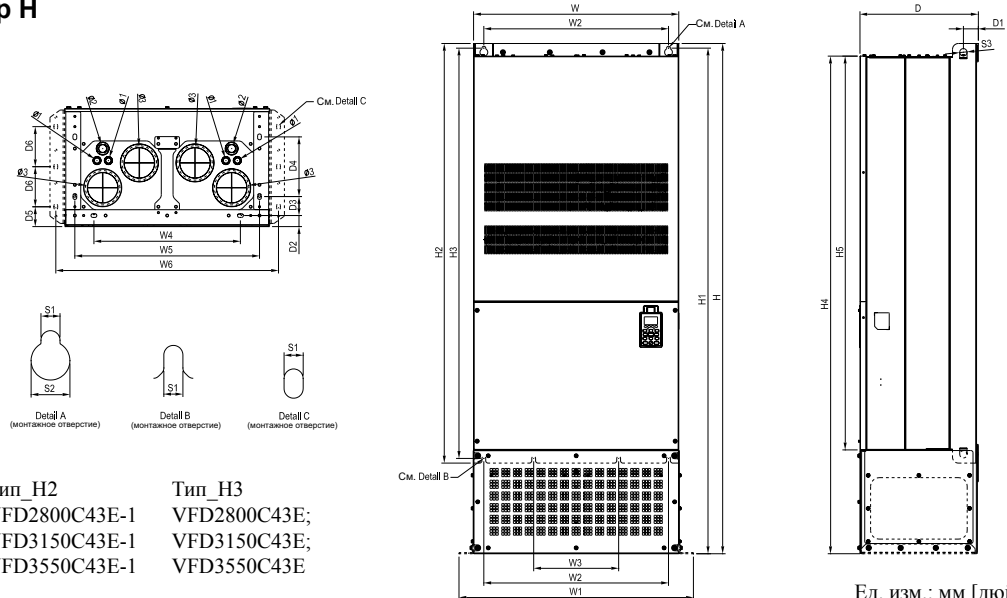


Модели

Тип_G1	Тип_G2
VFD1850C43A	VFD1850C43E
VFD2200C43A	VFD2200C43E

Ед. изм.: мм [дюймы]													
Типоразмер	W	H	D	W1	H1	H2	H3	S1	S2	S3	ψ1	ψ2	ψ3
G1	500.0 [19.69]	-	397.0 [15.63]	440.0 [217.3]	1000.0 [39.37]	963.0 [37.91]	913.0 [35.97]	13.0 [0.51]	26.5 [1.04]	27.0 [1.06]	-	-	-
G2	500.0 [19.69]	1240.2 [48.83]	397.0 [15.63]	440.0 [217.3]	1000.0 [39.37]	963.0 [37.91]	913.0 [35.97]	13.0 [0.51]	26.5 [1.04]	27.0 [1.06]	22.0 [0.87]	34.0 [1.34]	117.5 [4.63]

■ Типоразмер H

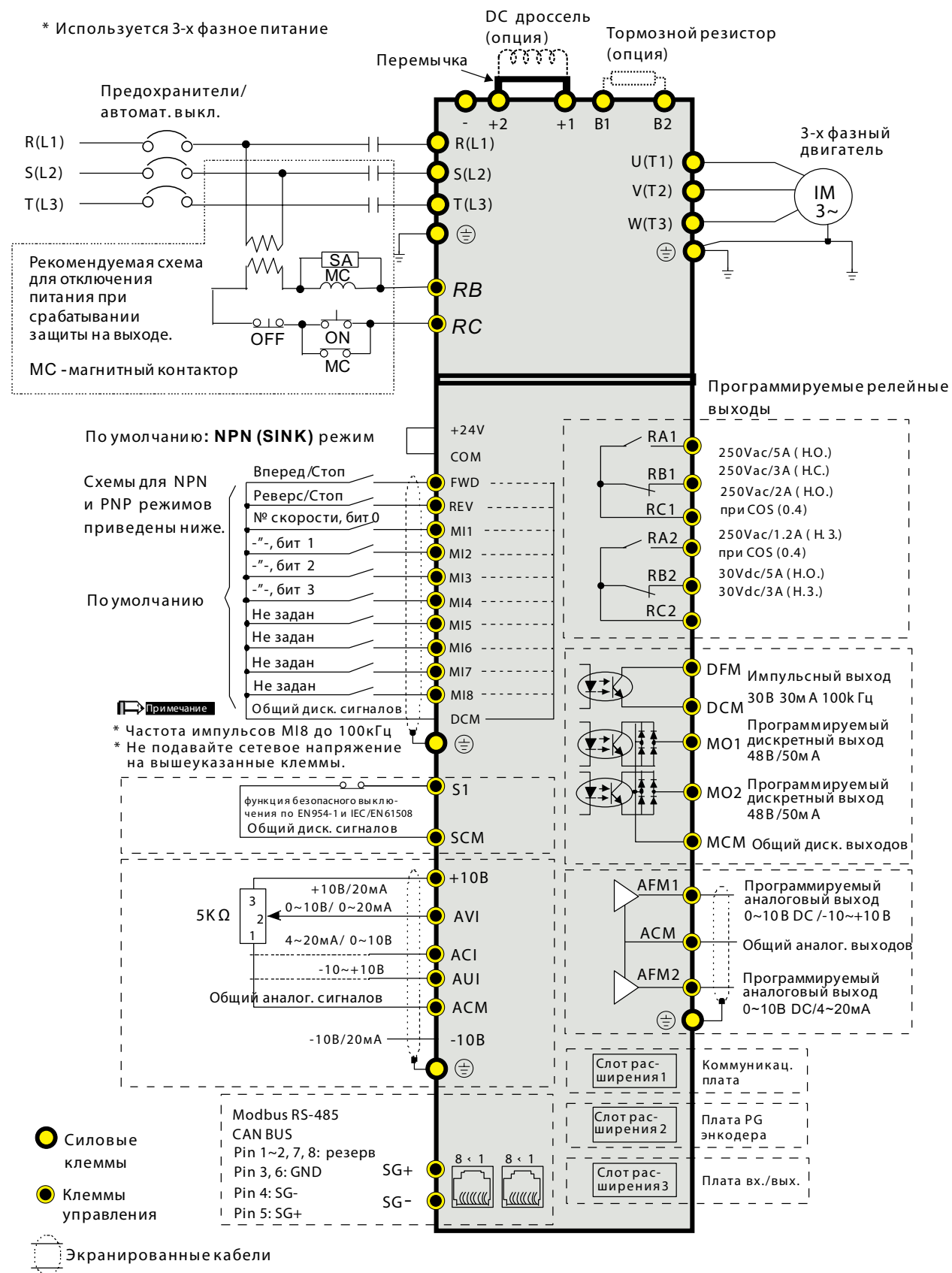


Модели

Тип_H1	Тип_H2	Тип_H3
VFD2800C43A	VFD2800C43E-1	VFD2800C43E;
VFD3150C43A	VFD3150C43E-1	VFD3150C43E;
VFD3550C43A	VFD3550C43E-1	VFD3550C43E

Ед. изм.: мм [дюймы]													
Типоразмер	W	H	D	W1	W2	W3	W4	W5	W6	H1	H2	H3	H4
H1	700.0 [27.56]	-	398.0 [15.67]	-	630.0 [24.80]	290.0 [11.42]	-	-	-	-	1435.0 [56.50]	1403.0 [55.24]	-
H2	700.0 [27.56]	1745.0 [68.70]	404.0 [15.91]	800.0 [31.50]	-	-	500.0 [19.69]	630.0 [24.80]	760.0 [29.92]	1729.0 [68.07]	-	-	1701.6 [66.99]
H3	700.0 [27.56]	1745.0 [68.70]	404.0 [15.91]	800.0 [31.50]	-	-	500.0 [19.69]	630.0 [24.80]	760.0 [29.92]	1729.0 [68.07]	-	-	1701.6 [66.99]
Типоразмер	H5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	S1	S2	S3	ψ1	ψ2	ψ3
H1	1346.6 [53.02]	45.0 [1.77]	-	-	-	-	-	13.0 [0.51]	26.5 [1.04]	25.0 [0.98]	-	-	-
H2	1346.6 [53.02]	51.0 [2.01]	38.0 [1.50]	65.0 [2.56]	204.0 [8.03]	68.0 [2.68]	137.0 [5.39]	13.0 [0.51]	26.5 [1.04]	25.0 [0.98]	-	-	-
H3	1346.6 [53.02]	51.0 [2.01]	38.0 [1.50]	65.0 [2.56]	204.0 [8.03]	68.0 [2.68]	137.0 [5.39]	13.0 [0.51]	26.5 [1.04]	25.0 [0.98]	22.0 [0.87]	34.0 [1.34]	117.5 [4.63]

Типоразмеры A~C



Типоразмеры D и выше

