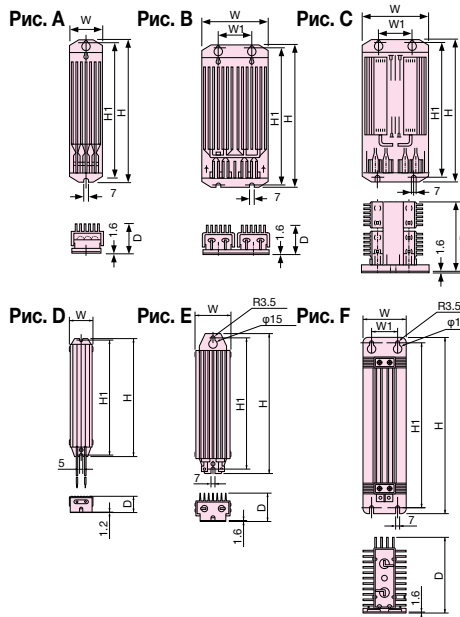


Опции

Наименование (тип) Спецификации и размеры [Единица измерения: мм]

Тормозной резистор
[Стандарт]
(DB□□□-2)
(DB□□□-4)
[Тип 10%ED]
(DB□□□-2C)
(DB□□□-4C)



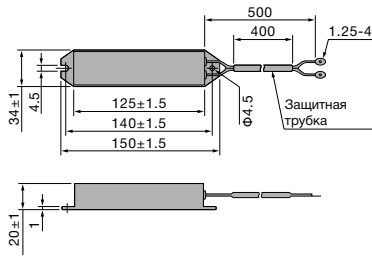
Тип	Тип		Рис.	W	H	H1	D	Масса	
	200 В	400 В							
Стандартного типа	DB0.75-2	DB0.75-4	A	68	310	295	67	1,3	
	DB2.2-2	-	A	80	345	332	94	2,0	
	-	DB2.2-4	A	68	470	455	67	2,0	
	DB3.7-2	-	A	80	345	332	94	2,0	
	-	DB3.7-4	A	68	470	455	67	1,7	
	DB5.5-2	-	B	146	450	430	67,5	4,5	
	-	DB5.5-4	B	146	470	455	67	4,5	
	DB7.5-2	-	B	160	390	370	90	5,0	
	-	DB7.5-4	B	146	510	495	67	5,0	
	DB11-2	-	C	142	430	415	160	6,9	
	-	DB11-4	C	142	430	415	160	6,9	
	DB15-2	-	C	142	430	415	160	6,9	
	-	DB15-4	C	142	430	415	160	6,9	
	Тип 10%ED	DB0.75-2C	DB0.75-4C	D	43	221	215	30,5	0,4
		DB2.2-2C	DB2.2-4C	E	67	188	172	55	0,8
DB3.7-2C		DB3.7-4C	E	67	328	312	55	1,4	
DB5.5-2C		DB5.5-4C	E	80	378	362	78	-	
DB7.5-2C		DB7.5-4C	E	80	418	402	78	-	
DB11-2C		DB11-4C	F	80	460	440	140	-	
DB15-2C	DB15-4C	F	80	580	560	140	-		

Тип	Напряжение блока питания	Тип частотного преобразователя	Тип	Кол-во	Сопротивление [Ом]	Макс. тормозной момент [%]		Непрерывное торможение (значение 100% преобразования крутящего момента)		Повторное торможение (цикл 100 секунд или меньше)				
						50 [Гц]	60 [Гц]	Возможность разгрузки [кВт]	Время торможения [с]	Средняя потеря [кВт]	Рабочий цикл [% ED]			
						[Нм]	[Нм]							
Стандартного типа	Трехфазный 200 В	FRN0004C2S-2□	DB0.75-2	1	100	150	4,02	3,32	9	45	0,044	22		
		FRN0006C2S-2□					7,57	6,25	17		0,068	18		
		FRN0010C2S-2□	15,0	12,4	34		0,075	10						
		FRN0012C2S-2□	DB2.2-2	1	40		22,0	18,2	33	30	0,077	7		
		FRN0020C2S-2□					DB3.7-2	1	33	37,1	30,5	37	20	0,093
		FRN0025C2S-2□	DB5.5-2	1	20					55,1	45,4	55	10	0,138
		FRN0033C2S-2□					DB7.5-2	1	15	75,1	61,9	37	0,188	
		FRN0047C2S-2□	DB11-2	1	10					110,2	90,8	55	0,275	
		FRN0060C2S-2□					DB15-2	1	8,6	150,3	123,8	75	0,375	
	Трехфазный 400 В	FRN0002C2■-4□	DB0.75-4	1	200	150				4,02	3,32	9	45	0,044
		FRN0004C2■-4□					7,57	6,25	17	0,068	18			
		FRN0005C2■-4□	15,0	12,4	34		0,075	10						
		FRN0007C2■-4□	DB2.2-4	1	160		22,0	18,2	33	30	0,077	7		
		FRN0011C2■-4□					DB3.7-4	1	130	37,1	30,5	37	20	0,093
		FRN0013C2■-4□	DB5.5-4	1	80					55,1	45,4	55	10	0,138
		FRN0018C2■-4□					DB7.5-4	1	60	75,1	61,9	38	0,188	
		FRN0024C2■-4□	DB11-4	1	40					110,2	90,8	55	0,275	
		FRN0030C2■-4□					DB15-4	1	34,4	150,3	123,8	75	0,375	
Однофазный, 200 В	FRN0004C2■-7□	DB0.75-2	1	100	150	4,02				3,32	9	45	0,044	22
	FRN0006C2■-7□					7,57	6,25	17	0,068	18				
	FRN0010C2■-7□	15,0	12,4	34		0,075	10							
	FRN0012C2■-7□	DB2.2-2	1	40		22,0	18,2	33	30	0,077	7			
	FRN0003C2S-6□					DB0.75-2	1	100	4,02	3,32	9	0,044	22	
	FRN0005C2S-6□	7,57	6,25	17					0,068	18				
Тип 10%ED	Трехфазный 200 В	FRN0004C2S-2□	DB0.75-2C	1	100	150	4,02	3,32	50	250	0,075	37		
		FRN0006C2S-2□					7,57	6,25		133		20		
		FRN0010C2S-2□	DB2.2-2C	1	40		15,0	12,4	73	14				
		FRN0012C2S-2□					DB3.7-2C	1	33	22,0	18,2	50	0,110	
		FRN0020C2S-2□	DB5.5-2C	1	20					37,1	30,5	140	75	0,185
		FRN0025C2S-2□					DB7.5-2C	1	15	55,1	45,4	55	20	0,275
		FRN0033C2S-2□	DB11-2C	1	10					75,1	61,9	37	0,375	
		FRN0047C2S-2□					DB15-2C	1	8,6	110,2	90,8	55	0,75	
		FRN0060C2S-2□	150,3	123,8	75					0,75				
		Трехфазный 400 В	FRN0002C2■-4□	DB0.75-4C	1		200	150	4,02	3,32	50	250	0,075	37
			FRN0004C2■-4□						7,57	6,25		133		20
			FRN0005C2■-4□	15,0	12,4		73		14					
	FRN0007C2■-4□		DB2.2-4C	1	160	22,0	18,2		55	50	0,110			
	FRN0011C2■-4□					DB3.7-4C	1		130	37,1	30,5	140	75	0,185
	FRN0013C2■-4□		DB5.5-4C	1	80					55,1	45,4	55	20	0,275
	FRN0018C2■-4□					DB7.5-4C	1		60	75,1	61,9	38	0,375	
	FRN0024C2■-4□		DB11-4C	1	40					110,2	90,8	55	0,75	
	FRN0030C2■-4□					DB15-4C	1		34,4	150,3	123,8	75	0,75	
	Однофазный, 200 В		FRN0004C2■-7□	DB0.75-2C	1					100	150	4,02	3,32	50
			FRN0006C2■-7□			7,57	6,25		133			20		
			FRN0010C2■-7□	15,0	12,4	73	14							
		FRN0012C2■-7□	DB2.2-2C	1	40	22,0	18,2	55	50	0,110				
		FRN0003C2S-6U				DB0.75-2C	1	100	4,02	3,32		250	37	
		FRN0005C2S-6U	7,57	6,25	50				133	0,075		20		

Примечание: 1) Квадрат (□) в приведенной выше таблице заменяет S, E или U в зависимости от адреса доставки.
2) Квадрат (■) в приведенной выше таблице заменяет S (базовая модель) или E (модель со встроенным электромагнитным фильтром) в зависимости от корпуса.

Наименование (тип) Спецификации и размеры [Единица измерения: мм]

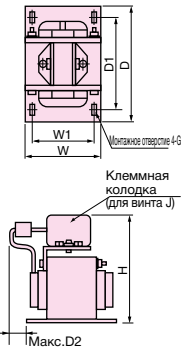
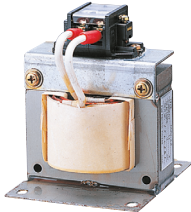
**Тормозной резистор
[Компактный тип]
(TK80W120Ω)**



Напряже- ние блока питания	Тип	TK80W120Ω				
		Мощность [кВт]	0,08			
	Сопротивление [Ом]	120				
	Применяемая модель частотного преобразователя	FRN0004 C2■-2□	FRN0006 C2■-2□	FRN0010 C2■-2□	FRN0012 C2■-2□	FRN0020 C2■-2□
	Выходная мощность применимого двигателя [кВт]	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7, 4,0
	Средний тормозной момент [%]	150	150	150	100	100
	Свойства допустимого тормозного резистора	Допустимый рабочий цикл [%]	15	5	5	5
	Допустимое непрерывное время торможения	15 сек	15 сек	10 сек	10 сек	10 сек
Тормозной блок		Не требуется				

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот тип тормозных резисторов не применим к частотным преобразователям серии 400 В или к преобразователям 5,5 кВт (7,5 л.с.) или выше.

**ДРОССЕЛЬ
ПОСТОЯННОГО ТОКА
(DCR2-□□□)
(DCR4-□□□)**



Тип частотного преобразователя			Тип дросселя	Размеры						Масса [кг]		
Трехфазный, 200 В	Однофазный, 200 В	Однофазный, 100 В		W	W1	D	D1	D2	G		H	J
FRN0001C2S-2□	FRN0001C2■-7□		DCR2-0.2	66	56	90	72	5	M4(5,2x8)	94	M4	0,8
FRN0002C2S-2□			DCR2-0.4	66	56	90	72	15	M4(5,2x8)	94	M4	1,0
FRN0004C2S-2□	FRN0002C2■-7□		DCR2-0.75	66	56	90	72	20	M4(5,2x8)	94	M4	1,4
FRN0006C2S-2□	FRN0004C2■-7□	FRN0001C2S-6U		DCR2-1.5	66	56	90	72	20	M4(5,2x8)	94	M4
FRN0010C2S-2□	FRN0006C2■-7□	FRN0002C2S-6U	DCR2-2.2	86	71	100	80	10	M5(6x9)	110	M4	1,8
FRN0012C2S-2□	-	FRN0003C2S-6U		DCR2-3.7	86	71	100	80	20	M5(6x9)	110	M4
FRN0020C2S-2□	FRN0010C2■-7□	FRN0005C2S-6U	DCR2-5.5	111	95	100	80	20	M6(7x11)	130	M5	3,6
FRN0025C2S-2□	FRN0012C2■-7□			DCR2-7.5	111	95	100	80	23	M6(7x11)	130	M5
FRN0033C2S-2□			DCR2-11	111	95	100	80	24	M6(7x11)	137	M6	4,3
FRN0047C2S-2□				DCR2-15	146	124	120	96	15	M6(7x11)	180	M8
FRN0060C2S-2□												
Трехфазный, 400 В												
FRN0002C2■-4□			DCR4-0.4	66	56	90	72	15	M4(5,2x8)	94	M4	1,0
FRN0004C2■-4□			DCR4-0.75	66	56	90	72	20	M4(5,2x8)	94	M4	1,4
FRN0005C2■-4□			DCR4-1.5	66	56	90	72	20	M4(5,2x8)	94	M4	1,6
FRN0007C2■-4□			DCR4-2.2	86	71	100	80	15	M5(6x9)	110	M4	2,0
FRN0011C2■-4□			DCR4-3.7	86	71	100	80	20	M5(6x9)	110	M4	2,6
FRN0013C2■-4□			DCR4-5.5	86	71	100	80	20	M5(6x9)	110	M4	2,6
FRN0018C2■-4□			DCR4-7.5	111	95	100	80	24	M6(7x11)	130	M5	4,2
FRN0024C2■-4□			DCR4-11	111	95	100	80	24	M6(7x11)	130	M5	4,3
FRN0030C2■-4□			DCR4-15	146	124	120	96	15	M6(7x11)	168	M5	5,9

Примечание 1: Перечисленные в приведенной выше таблице сгенерированные потери являются приблизительными значениями, вычисленными при следующих условиях:

- Источник питания – трехфазный 200 В / 400 В 50 Гц с 0% коэффициентом неуровненности межфазного напряжения.
- Мощность используемого источника питания равна 500 кВт либо в 10 раз превосходит номинальную мощность инвертора.
- Двигатель представляет собой 4-полюсную стандартную модель при полной нагрузке (100%).
- Дроссель переменного тока (ACR) не подключен.

Примечание 2: Квадрат (□) в приведенной выше таблице заменяет А, С, Е или U в зависимости от адресата доставки.

Примечание 3: Квадрат (■) в приведенной выше таблице заменяет S (базовая модель) или E (модель со встроенным электромагнитным фильтром) в зависимости от корпуса.

Опции

Дистанционная клавиатура (TP-E1)

Клавиатура позволяет осуществлять дистанционное управление FRENIC-Mini, а также настройку и отображение функций (с функцией копирования).



Дистанционная клавиатура с разъемом USB (TP-E1U)

Использование клавиатуры в сочетании с FRENIC Loader позволяет хранить в памяти клавиатуры различные данные о блоке частотного преобразователя. Соответственно, вы можете проверять информацию в любом месте.



Кабельный удлинитель дистанционного управления (CB-□S)

Этот прямой кабель используется для подключения удаленной клавиатуры к коммуникационной карте RS485 и доступен в трех вариантах длины: 1 м, 3 м и 5 м.



Тип	Длина(м)
CB-5S	5
CB-3S	3
CB-1S	1



Монтируемые на рейке основания (RMA-C1-□□□)

Монтируемое на рейке основание позволяет устанавливать любой из преобразователей серии FRENIC-Mini на DIN-рейку (шириной 35 мм (1,38 дюйма)).

Модель переходника	Применимый тип частотного преобразователя
RMA-C1-0.75	FRN0001C2S-2 □
	FRN0002C2S-2 □
	FRN0004C2S-2 □
	FRN0006C2S-2 □
	FRN0001C2S-7 □
	FRN0002C2S-7 □
	FRN0004C2S-7 □
	FRN0006C2S-7 □
	FRN0001C2S-6U
	FRN0002C2S-6U
	FRN0003C2S-6U
	FRN0001C2E-7 □
FRN0002C2E-7 □	
FRN0004C2E-7 □	
RMA-C1-2.2	FRN0010C2S-2 □
	FRN0012C2S-2 □
	FRN0002C2S-4 □
	FRN0004C2S-4 □
	FRN0005C2S-4 □
	FRN0007C2S-4 □
RMA-C1-3.7	FRN0010C2S-7 □
	FRN0002C2E-4 □
	FRN0004C2E-4 □
	FRN0006C2E-7 □
	FRN0020C2S-2 □
	FRN0011C2S-4 □
	FRN0012C2S-7 □
	FRN0005C2E-4 □
	FRN0007C2E-4 □
	FRN0011C2E-4 □
	FRN0010C2E-7 □
	FRN0012C2E-7 □

Монтажные адаптеры (MA-C1-□□□)

Преобразователи серии FRENIC-Mini могут быть установлены на панели управления вашей системы при помощи монтажных переходников с монтажными отверстиями, используемыми для обычных частотных преобразователей (серия FVR-E11S 0,75 кВт или ниже либо 3,7 (4,0) кВт). Модели FVR-E11S-2/4 (1,5 кВт / 2,2 кВт) и FVR-E11S-7 (0,75 кВт / 1,5 кВт) могут быть заменены преобразователями FRENIC-Mini без использования переходников.

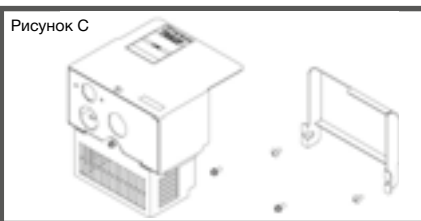
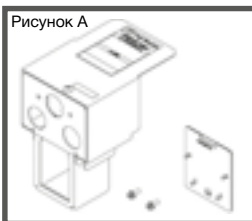
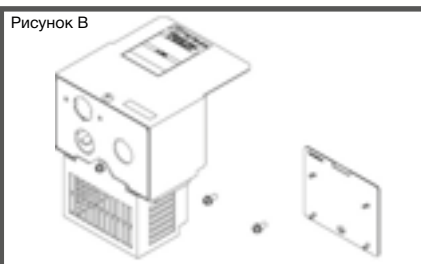
Модель переходника	Применимая модель частотного преобразователя	
	FRENIC-Mini	FVR-E11S
MA-C1-0.75	FRN0001C2S-2 □	FVR0.1E11S-2 □
	FRN0002C2S-2 □	FVR0.2E11S-2 □
	FRN0004C2S-2 □	FVR0.4E11S-2 □
	FRN0006C2S-2 □	FVR0.75E11S-2 □
	FRN0001C2S-7 □	FVR0.1E11S-7 □
	FRN0002C2S-7 □	FVR0.2E11S-7 □
MA-C1-3.7	FRN0004C2S-7 □	FVR0.4E11S-7 □
	FRN0006C2S-7 □	FVR0.7E11S-7 □
	FRN0020C2S-2 □	FVR3.7E11S-2 □
	FRN0011C2S-4 □	FVR3.7E11S-4 □
	FRN0012C2S-7 □	FVR4.0E11S-4 □
		FVR2.2E11S-7 □

Примечание: Квадрат (□) в приведенной выше таблице заменяет А, С, Е или U в зависимости от адресата доставки.

Примечание 1: Квадрат (□) в приведенной выше таблице заменяет А, С, Е или U в зависимости от адресата доставки.
Примечание 2: Это основание для монтажа на рейке не подходит для инверторов мощностью 5,5 кВт (7,5 л.с.) или выше.

Комплект NEMA1 (NEMA1-□□□C2-□)

Установка комплекта NEMA1 на преобразователях серии FRENIC-Mini приводит корпус преобразователя в соответствие со стандартом NEMA1 (сертифицирован по UL TYPE1).



Напряжение блока питания	Тип частотного преобразователя	Тип комплекта	Рисунок	
Трёхфазный, 200 В	FRN0001C2S-2 □	NEMA1-C2-101	A	
	FRN0002C2S-2 □			
	FRN0004C2S-2 □			
	FRN0006C2S-2 □	NEMA1-C2-103		
	FRN0010C2S-2 □			
	FRN0012C2S-2 □			
Трёхфазный, 400 В	FRN0020C2S-2 □	NEMA1-C2-301	C	
	FRN0002C2S-4 □	NEMA1-C2-202	A	
	FRN0004C2S-4 □			
	FRN0005C2S-4 □			
	FRN0007C2S-4 □	NEMA1-C2-201		B
	FRN0011C2S-4 □	NEMA1-C2-301		C
Однофазный, 200 В	FRN0001C2S-7 □	NEMA1-C2-101		A
	FRN0002C2S-7 □			
	FRN0004C2S-7 □			
	FRN0006C2S-7 □	NEMA1-C2-104		
	FRN0010C2S-7 □	NEMA1-C2-204	B	
	FRN0012C2S-7 □	NEMA1-C2-301	C	
Однофазный, 100 В	FRN0001C2S-6U	NEMA1-C2-105	A	
	FRN0002C2S-6U			
	FRN0003C2S-6U			
	FRN0005C2S-6U	NEMA1-C2-106		
		NEMA1-C2-205		

Эта опция не применима к модели со встроенным электромагнитным фильтром или к частотным преобразователям мощностью 5,5 кВт или выше.