

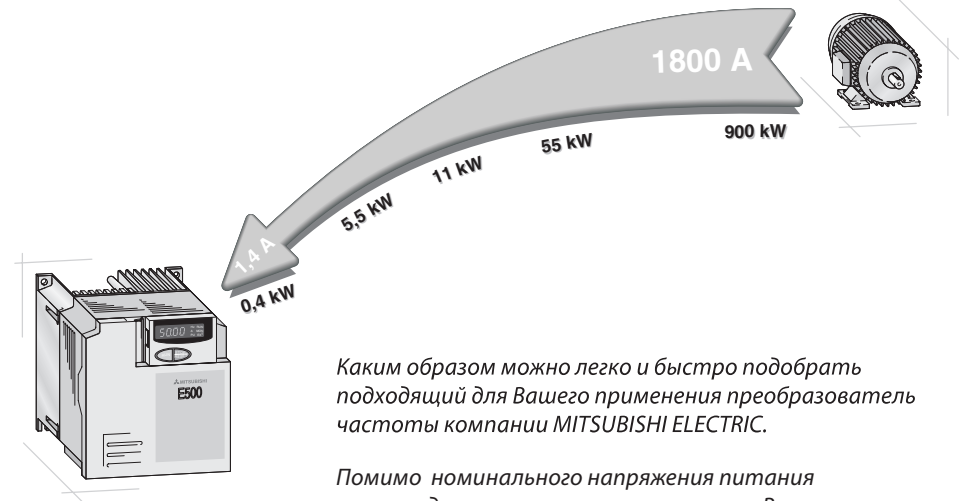
Помехозащитные фильтры

№	Преобразователь частоты	Помехозащитный фильтр конф. 55011A	Номер для заказа	Помехозащитный фильтр конф. 55022B	Номер для заказа
A	FR-S 520SE-0.2 k – 0.75 k EC	FFR-S520S-14A-RF1	152736	FFR-S520-14A-RF1	152736
B	FR-S 520SE-1.5 k EC	FFR-S520S-20A-RF1	152740	FFR-S520-20A-RF1	152740
C	FR-S 540E-0.4 k – 1.5 k EC	FFR-S540-8A-RF100	138425	FFR-S540-8A-RF100	138425
D	FR-S 540E-2.2 k – 3.7 k EC	FFR-S540-13A-RF100	138423	FFR-S540-13A-RF100	138423
E	FR-E 520S-0.4 k – 0.75 k EC	FFR-E520S-14A-SC1	152727	FFR-E520S-14A-SC1	152727
F	FR-E 520S-1.5 k – 2.2 k EC	FFR-E520S-26A-SC1	152730	FFR-E520S-26A-SC1	152730
G	FR-E 540-0.4 – 0.75 k EC	FFR-E540-4.5A-SF1	126654	FFR-E540-4.5A-SF1	126654
H	FR-E 540-1.5 – 3.7 k EC	FFR-E540-15A-SF1	126655	FFR-E540-15A-SF1	126655
I	FR-E 540-5.5 k – 7.5 k EC	FFR-E540-27A-SF1	126656	FFR-E540-27A-SF1	126656
J	FR-A 540-0.4 k – 1.5 k EC, FR-F 740-00023 – 00052 EC	FFR-A540-8A-SF100	104741	FFR-A540-8A-SF100	104741
K	FR-A 540-2.2 k – 3.7 k EC, FR-F 740-00083 EC	FFR-A540-16A-SF100	104752	FFR-A540-16A-SF100	104752
L	FR-A 540-5.5 k – 7.5 k EC, FR-F 740-00126 – 00250 EC	FFR-A540-30A-SF100	104753	FFR-A540-30A-SF100	104753
M	FR-A 540-11 k – 15 k EC	FFR-A540-50A-SF100	104754	FFR-A540-50A-SF100	104754
M1	FR-F 740-00310 – FR-F740-00380 EC	FFR-F740-55A-SF100	157395	FFR-F740-55A-SF100	157395
N	FR-A 540-18.5 k – 22 k EC, FR-F 740-00470 – FR-F740-00620 EC	FFR-A540-75A-SF100	104755	FFR-A540-75A-SF100	104755
O	FR-A 540-30 k EC, FR-F 740-00770	FFR-A540-95A-SF100	104756	FFR-A540-95A-SF100	104756
P	FR-A 540-37 k EC, FR-F 740-00930	FFR-A540-120A-SF100	151881	FFR-A540-120A-SF100	151881
Q	FR-A 540-45 k – 55 k EC, FR-F 740-01160	FFR-A540-180A-SF100	104757	FFR-A540-180A-SF100	104757
R	FR-A 540L-G75 k E1, FR-F 740-01800	FN3359-180-28	141097		
S	FR-A 540L-G90 k E1, FR-F 740-02160	FN3359-250-28	104663		
T	FR-A 540L-G110 k – 132 k E1, FR-F 740-02600 – FR-F 740-03610	FN3359-400-99	104664		
U	FR-A 540L-G160 k – 220 k E1, FR-F 740-04320 – FR-F 740-006100	FN3359-600-99	104665		
V	FR-A 540L-G280 k – 375 k E1, FR-F 740-06830 – FR-F 740-09620	FN3359-1000-99	104666		
W	FR-A 540L-G 450 k E1, FR-F 740-10940 – FR-F 740-12120	FN3359-1600-99	130229		

Примечание:

Преобразователи частоты серии FR-F740 оборудованы встроенным помехозащитным фильтром для промышленного применения (среда 2). Перечисленные в таблице фильтры требуются только в особых случаях.

Сначала ток, затем мощность! Сравнение преобразователей частоты



Каким образом можно легко и быстро подобрать подходящий для Вашего применения преобразователь частоты компании MITSUBISHI ELECTRIC.

Помимо номинального напряжения питания электродвигателя и напряжения сети, Вам нужно знать лишь номинальный ток электродвигателя и требуемую перегрузочную способность. С помощью этих параметров и следующей таблицы Вы сможете найти оптимальный преобразователь частоты.



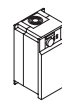
FR-S 500E EC

Диапазон мощности: 0,2 ч 1,5 кВт (однофазный вариант) или 0,4 ч 3,7 кВт (трехфазный вариант) Диапазон изменения выходной частоты: 0,5 ч 120 Гц.



FR-E 500 EC

Диапазон мощности: 0,4 ч 2,2 кВт (однофазный вариант) или 0,4 ч 7,5 кВт (трехфазный вариант) Диапазон изменения выходной частоты: 0,2 ч 400 Гц..



FR-F 740 EC

Диапазон мощности: 0,75 ч 630 кВт (трехфазный вариант)
Диапазон изменения выходной частоты: 0,5 ч 400 Гц.



FR-A 500(L-G) EC

Диапазон мощности: 0,4 ч 55 кВт (FR-A 500 EC) и 75 ч 900 кВт (FR-A 500L-G E1)
Диапазон изменения выходной частоты: 0,2 ч 400 Гц.

Питание 1~230 В ①	Питание 3~400 В ②	Ном. выходной ток [А]	Ном. мощность эл.-двигателя [кВт] ④	Ном. выходной ток [А]	Ном. мощность эл.-двигателя [кВт] ④	Ном. выходной ток [А] ③	Ном. мощность эл.-двигателя [кВт] ④	Тип преобразователя частоты	Номер для заказа	Применяемый помехозащитный фильтр ⑤
●	—	—	—	—	—	1.4	0.2	FR-S 520SE-0.2 k EC	158459	A
●	—	—	—	—	—	2.5	0.4	FR-S 520SE-0.4 k EC	158460	A
●	—	—	—	—	—	4.1	0.75	FR-S 520SE-0.75 k EC	158461	A
●	—	—	—	—	—	7	1.5	FR-S 520SE-1.5 k EC	158462	B
●	●	—	—	—	—	1.2 (1.3)	0.4	FR-S 540E-0.4 k EC	158463	C
●	—	—	—	—	—	2.3 (2.5)	0.75	FR-S 540E-0.75 k EC	158464	C
●	—	—	—	—	—	3.7 (4.1)	1.5	FR-S 540E-1.5 k EC	158465	C
●	—	—	—	—	—	5.3 (5.8)	2.2	FR-S 540E-2.2 k EC	158466	D
●	—	—	—	—	—	7.7 (8.5)	3.7	FR-S 540E-3.7 k EC	158467	D
●	—	—	—	3.6	0.75	2.5	0.4	FR-E 520S-0.4 k EC	102938	E
●	—	—	—	5	1.1	4	0.75	FR-E 520S-0.75 k EC	102939	E
●	—	—	—	9.6	2.2	7	1.5	FR-E 520S-1.5 k EC	102940	F
●	—	—	—	12	3	10	2.2	FR-E 520S-2.2 k EC	102941	F
●	—	—	—	1.8	0.75	1.6	0.4	FR-E 540-0.4 k EC	69197	G
●	—	—	—	3	1.1	2.6	0.75	FR-E 540-0.75 k EC	69198	G
●	—	—	—	4.9	2.2	4	1.5	FR-E 540-1.5 k EC	69200	H
●	—	—	—	6.7	3	6	2.2	FR-E 540-2.2 k EC	69201	H
●	—	—	—	9.5	4	9.5	4	FR-E 540-3.7 k EC	69204	H
●	—	—	—	14	7.5	12	5.5	FR-E 540-5.5 k EC	102942	I
●	—	—	—	21	11	17	7.5	FR-E 540-7.5 k EC	102943	I
●	—	—	—	1.8	0.75	1.5	0.4	FR-A 540-0.4 k EC	68020	J
●	—	—	—	3	1.1	2.5	0.75	FR-A 540-0.75 k EC	68021	J
●	—	—	—	4.9	2.2	4	1.5	FR-A 540-1.5 k EC	68023	J
●	—	—	—	6.7	3	6	2.2	FR-A 540-2.2 k EC	68024	K
●	—	—	—	9.5	4	9	4	FR-A 540-3.7 k EC	68025	K
●	—	—	—	14	7.5	12	5.5	FR-A 540-5.5 k EC	68026	L
●	—	—	—	21	11	17	7.5	FR-A 540-7.5 k EC	68027	L
●	—	—	—	29	15	23	11	FR-A 540-11 k EC	68028	M
●	—	—	—	39	18.5	31	15	FR-A 540-15 k EC	68029	M
●	—	—	—	43	22	38	18.5	FR-A 540-18.5 k EC	68030	N
●	—	—	—	54	30	43	22	FR-A 540-22 k EC	68032	N
●	—	—	—	71	37	57	30	FR-A 540-30 k EC	68033	O
●	—	—	—	96	45	71	37	FR-A 540-37 k EC	68034	P
●	—	—	—	108	55	86	45	FR-A 540-45 k EC	68035	Q
●	—	—	—	138	75	110	55	FR-A 540-55 k EC	68036	Q
●	●	180	90	180	90	144	75	FR-A540L-G75 k E1	141018	R
●	●	260	132	216	110	180	90	FR-A540L-G90 k E1	141019	S
●	●	302	160	260	132	216	110	FR-A540L-G110 k E1	141020	T
●	●	432	220	361	185	260	132	FR-A540L-G132 k E1	141021	T
●	●	477	250	432	220	325	160	FR-A540L-G 160 k E1	141042	U
●	●	610	315	547	280	432	220	FR-A540L-G 220 k E1	141043	U
●	●	750	400	722	375	547	280	FR-A540L-G 280 k E1	141044	V
●	●	1010	530	866	450	722	375	FR-A540L-G 375 k E1	142589	V
●	●	1010	530	1010	530	866	450	FR-A540L-G 450 k E1	142590	W

Питание 1~230 В ①	Питание 3~400 В ②	Ном. выходной ток [А] ⑥	Ном. мощность эл.-двигателя [кВт] ④	Ном. выходной ток [А] ⑥	Ном. мощность эл.-двигателя [кВт] ④	Ном. выходной ток [А]	Ном. мощность эл.-двигателя [кВт] ④	Тип преобразователя частоты	Номер для заказа	Применяемый помехозащитный фильтр ⑤
●	—	—	—	1152	600	1010	530	FR-A540L-530 k E1	по запросу	по запросу
●	—	—	—	1296	670	1152	600	FR-A540L-600 k E1	по запросу	по запросу
●	—	—	—	1440	750	1296	670	FR-A540L-670 k E1	по запросу	по запросу
●	—	—	—	1584	800	1440	750	FR-A540L-750 k E1	по запросу	по запросу
●	—	—	—	1728	900	1584	800	FR-A540L-800 k E1	по запросу	по запросу
●	●	2.3 (2.0)	0.75	2.1 (1.8)	0.75	—	—	FR-F 740-00023 EC	156569	J
●	●	3.8 (3.2)	1.5	3.5 (3.0)	1.5	—	—	FR-F 740-00038 EC	156570	J
●	●	5.2 (4.4)	2.2	4.8 (4.1)	2.2	—	—	FR-F 740-00052 EC	156571	J
●	●	8.3 (7.1)	3.7	7.6 (6.4)	3.7	—	—	FR-F 740-00083 EC	156572	K
●	●	12.6 (10.7)	5.5	11.5 (9.8)	5.5	—	—	FR-F 740-00126 EC	156573	L
●	●	17 (14.5)	7.5	16 (13)	7.5	—	—	FR-F 740-00170 EC	156594	L
●	●	25 (21,3)	11	23 (19)	11	—	—	FR-F 740-00250 EC	156595	L
●	●	31 (26,4)	15	29 (24)	15	—	—	FR-F 740-00310 EC	156596	M1
●	●	38 (32,3)	18,5	35 (30)	18,5	—	—	FR-F 740-00380 EC	156597	M1
●	●	47 (40,0)	22	43 (36)	22	—	—	FR-F 740-00470 EC	156598	N
●	●	62 (52,7)	30	57 (48)	30	—	—	FR-F 740-00620 EC	156599	N
●	●	77 (65,5)	37	70 (60)	37	—	—	FR-F 740-00770 EC	156600	O
●	●	93 (79,1)	45	85 (72)	45	—	—	FR-F 740-00930 EC	156601	P
●	●	116 (98,6)	55	106 (90)	55	—	—	FR-F 740-01160 EC	156602	Q
●	●	180 (153)	90	144 (122)	75	—	—	FR-F 740-01800 E1	156603	R
●	●	216 (184)	110	180 (153)	90	—	—	FR-F 740-02160 E1	156605	S
●	●	260 (221)	132	216 (184)	110	—	—	FR-F 740-02600 E1	158607	T
●	●	325 (276)	160	260 (221)	132	—	—	FR-F 740-03250 E1	158608	T
●	●	361 (307)	185	325 (276)	160	—	—	FR-F 740-03610 E1	158609	T
●	●	432 (367)	220	361 (307)	185	—	—	FR-F 740-04320 E1	158610	U
●	●	481 (409)	250	432 (367)	220	—	—	FR-F 740-04810 E1	158611	U
●	●	547 (465)	280	481 (409)	250	—	—	FR-F 740-05470 E1	158612	U
●	●	610 (518)	315	547 (465)	280	—	—	FR-F 740-06100 E1	158613	V
●	●	683 (581)	355	610 (518)	315	—	—	FR-F 740-06830 E1	158614	V
●	●	770 (654)	400	683 (581)	355	—	—	FR-F 740-07700 E1	158615	V
●	●	866 (736)	450	770 (654)	400	—	—	FR-F 740-08660 E1	158616	V
●	●	962 (818)	500	866 (736)	450	—	—	FR-F 740-09620 E1	158617	V
●	●	1094 (870)	560	962 (818)	500	—	—	FR-F 740-10940 E1	158619	W
●	●	1212 (1030)	630	1094 (870)	560	—	—	FR-F 740-12120 E1	158620	W

Значения для перегрузочной способности 120% действительны при токе в 110 % от номинального в течение 60 с, 120 % – в течение 0.5 с (3 с для FR-F740) при температуре не более 40 °С.

Значения для перегрузочной способности 150 % действительны при токе в 120 % от номинального в течение 60 с, 150 % – в течение 0.5 с (3 с для FR-F740) при температуре не более 40 °С*.

* (Преобразователи частоты FR-A540L-G и FR-F740 не имеют этого ограничения; для перегрузочной способности 150 % это действительно при температуре не более 50 °С).

Значения для перегрузочной способности 200 % действительны при токе в 150 % от номинального в течение 60 с, 200 % – в течение 0.5 с при температуре не более 50 °С.

- ① Допустимое напряжение питания при однофазном подключении: 170 – 264 В.
- ② Допустимое напряжение питания при трехфазном подключении: 323 – 528 В (323 – 550 В для FR-F740-01800 – 12120).
- ③ Значения в скобках действительны без ограничения частоты ШИМ (до 40 °С).
- ④ При повышенном напряжении питания может развиваться более высокая мощность.
- ⑤ Сочетание см. на обороте
- ⑥ Если установить значение несущей частоты у FR-F740 на 3 кГц или выше, то несущая частота автоматически снижается, когда выходной ток преобразователя частоты превысит значение, указанное в скобках (= нагрузка 85 %).