

Selectionguide

Frekvensomriktare i 700 & 800-serien som ersätter äldre modeller

Dokumentet beskriver vilka nya Mitsubishi frekvensomriktare som ersätter äldre modeller. Vidare så visas även eventuella fysiska skillnader, förändringar av EMC filter och inkopplingskillnader.

Följande äldre frekvensomriktare finns med i dokumentet:

FR-Z240/Z340 och FR-Z024	Slutade säljas 1995
FR-U120S EC/ER	Slutade säljas 1999
FR-A024/044	Slutade säljas 1998
FR-A240	Slutade säljas 1998
FR-S520/S540	Slutade säljas 2008
FR-E520/E540	Slutade säljas 2009
FR-A540	Slutade säljas 2007
FR-A700	Slutade säljas 2015
FR-F700	Slutade säljas 2016
FR-E700	Slutade säljas 2022

På Inverters-FREQROL - Mitsubishi Electric Factory Automation - Sweden finns engelska och svenska manualer på ovanstående frekvensomriktare.

För de nya frekvensomriktarna i 800-serien finns även kortfattade svenska quickstart dokument. Sök; Introduktionsguide FR-A800 FR-F800.

Innehållsförteckning

1	Enfas 230 VAC matade frekvensomriktare	- 4 -
1.1	FR-U120S-xK-EC.....	- 4 -
1.1.1	Skillnader i inkoppling av styrsignaler, FR-U120S-[x]k-EC och FR-D720S-[x]- EC.....	- 4 -
1.2	FR-U120S-xK-ER	- 4 -
1.3	FR-S520S-xK-EC/ECR eller FR-S520SE-xK-EC	- 5 -
1.4	FR-Z024-xK	- 6 -
1.4.1	Skillnader i inkoppling av styrsignaler, FR-Z024-xK och FR-E820S-[x]-4-60	- 6 -
1.5	FR-A024S-xK-EC/ER	- 7 -
1.5.1	Skillnader i inkoppling av styrsignaler, FR-Z024-[x]k-EC/ER och FR-E820S-[x]-4-60	- 7 -
1.6	FR-E520S-xK-EC	- 8 -
1.6.1	Fysiska dimensioner med EMC-filter monterat, FR-E520-[x]k-EC och FR-E820S-[x]-4-60	- 8 -
1.7	FR-E720S-xSC-EC	- 9 -
1.7.1	Fysiska dimensioner med EMC-filter monterat, FR-E720-[x]SC-EC och FR-E820S-[x]-4-60.....	- 9 -
2	Trefas 400 VAC matad frekvensomriktare	- 10 -
2.1	FR-A044-xK-EC.....	- 10 -
2.1.1	Skillnader i inkoppling av styrsignaler, FR-A044-[x]k-EC och FR-E840-[x]-4-60	- 10 -
2.2	FR-E540-xK-EC.....	- 11 -
2.2.1	Fysiska dimensioner med EMC-filter monterat, FR-E540-[x]k-EC och FR-E840-[x]-4-60.....	- 11 -
2.3	FR-S540-xK-EC/ECR eller FR-S540SE-xK-EC	- 12 -
2.3.1	Fysiska dimensioner med EMC-filter monterat, FR-S540SE-[x]k-EC och FR-D740-[x]-EC.....	- 12 -
2.4	FR-Z240-xK eller FR-Z340-xK	- 13 -
2.4.1	Skillnader i inkoppling av styrsignaler, FR-Z240-[x]k/FR-Z340-[x]k och FR-A840-[x]-E2-60.....	- 13 -
2.5	FR-A540-xK-EC.....	- 14 -
2.5.1	Fysiska dimensioner med EMC-filter monterat, FR-A540-[x]k-EC och FR-A840-[x]-E2-60	- 15 -

1 Enfas 230 VAC matade frekvensomriktare

1.1 FR-U120S-xK-EC

Det finns skillnader i plintbeteckningar på styrsignalerna mellan FR-U120S och FR-D720S. De fysiska måtten på frekvensomriktarna skiljer sig också för vissa effekter.

FR-U120S-[x]k-EC			Ersättningsmodell FR-D720S-[x]- EC		
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm	Övrigt
0,2	0,2 kW / 1,4 A	68*128*101	014	68*128*81	EMC-filter SF1320 ersätts av FFR-CS-050-14A-SF1
0,4	0,4 kW / 2,4 A	68*128*141	025	68*128*143	
0,75	0,75 kW / 4,1 A	110*130*147	042	68*128*163	EMC-filter SF1321 ersätts av FFR-CS-050-14A-SF1

1.1.1 Skillnader i inkoppling av styrsignaler, FR-U120S-[x]k-EC och FR-D720S-[x]- EC

FR-U120S-[x]k-EC		Ersättningsmodell FR- D720S-[x]-EC
Plintmärkning	Förklaring	Plintmärkning
P24	Intern 24 VDC	PC
PC	Extern nollreferens	SD
DC12/24	Matning till utgångstransistor RUN/SU/FU	SE
X1	Hög hastighet	RH
X2	Mellanhastighet	RM
X3	Låg hastighet	RL
FM och SF	Pulsutgång	finns ej (Analog ut AM och 5)
RUN/SU/FU		RUN

1.2 FR-U120S-xK-ER

Denna frekvensomriktare är en tidigare version av –EC varianten som finns beskriven i kap 1.1. Skillnaden mellan denna och EC-varianten är att denna endast finns för negativ logik (Sink). Den saknar också de digitala ingångarna X1, X2 och X3. Vid utbyte mot FR-D720S skall bygeln för logikmatningen flyttas från *Source* till *Sink*.

1.3 FR-S520S-xK-EC/ECR eller FR-S520SE-xK-EC

FR-S520S-EC/ECR och FR-S520SE har samma plintbeteckningar och fysiska mått som FR- D720S.

De allra tidigaste modellerna av FR-S520S har en ändelse med antingen EC eller ECR. Den enda skillnaden är att ECR har en RJ45-port och den andra inte. Alla FR-D720S har en RJ45-port.

Inga skillnader i inkoppling av styrsignaler, kraftmatning eller motor.

FR-S520S/SE-[x]k-EC/ECR			Ersättningsmodell FR-D720S-[x]- EC		
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm	Övrigt
0,2	0,2 kW / 1,4 A	68*128*101	014	68*128*81	EMC-filter FFR-S520-14A-RF1 ersätts av FFR-CS-050-14A-SF1
0,4	0,4 kW / 2,4 A	68*128*141	025	68*128*143	
0,75	0,75 kW / 4,1 A	110*130*147	042	68*128*163	
1,5	1,5kW / 7,0 A	108*128*156	070	108*128*156	EMC-filter FFR-S520-20A-RF1 ersätts av FFR-CS-080- 20A-SF1

1.4 FR-Z024-xK

Fysiska mått, inkopplingar skiljer sig och det finns inga EMC-filter till FR-Z024S.

FR-Z024-[x]k			Ersättningsmodell FR-E820S-[x]-4-60		
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm	Övrigt
0,37	0,37 kW / 2,5 A	140*150*86	030	68*128*113	FR-Z024 levererades aldrig med EMC-filter.
0,75	0,75 kW / 4,0 A	140*150*116	050	108*128*135	
1,5	1,5 kW / 7,0 A	200*188*126	080	108*128*161	
2,2	2,2 kW / 9,5 A	200*188*126	110	140*128*143	

1.4.1 Skillnader i inkoppling av styrsignaler, FR-Z024-xK och FR-E820S-[x]-4-60

FR-Z024-[x]k		Ersättningsmodell FR-E820S-[x]-4-60
Plintmärkning	Förklaring	Plintmärkning
P24	Intern 24 VDC	PC
DC12/24	Matning till utgångstransistor RUN/SU/FU	SE
FM och SF	Pulsutgång	finns ej (Analog ut AM och 5)
PC	Extern nollreferens	SD

1.5 FR-A024S-xK-EC/ER

Fysiska mått samt inkoppling av styrsignaler skiljer sig mellan frekvensomriktarna.

FR-Z024-[x]k-EC/ER			Ersättningsmodell FR-E820S-[x]-4-60		
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm	Övrigt
0,37	0,37 kW / 2,5 A	140*150*86	030	68*128*113	SF1170A ersätts av FFR- CS-050-14A-SF1
0,75	0,75 kW / 4,0 A	140*150*116	050	108*128*135	SF1170A ersätts av FFR-CS-080-20A-SF1
1,5	1,5 kW / 7,0 A	200*188*126	080	108*128*161	SF1171A ersätts av FFR- CS-080-20A-SF1
2,2	2,2 kW / 9,5 A	200*188*126	110	140*128*143	SF1171A ersätts av FFR-E-CS-110-26A-SF1

1.5.1 Skillnader i inkoppling av styrsignaler, FR-Z024-[x]k-EC/ER och FR-E820S-[x]-4-60

FR-Z024-[x]k-EC/ER		Ersättningsmodell FR-E820S-[x]-4-60
Plintmärkning	Förklaring	Plintmärkning
P24	Intern 24 VDC	PC
DC12/24	Matning till utgångstransistor RUN/SU/FU	SE
FM och SF	Pulsutgång	finns ej (Analog ut AM och 5)
PC	Extern nollreferens	SD

1.6 FR-E520S-xK-EC

Inga skillnader i inkoppling av FR-E520S och FR-E820S. I FR-E520S är EMC-filtret monterat i kylflänsen medan det i FR-E820S sitter mellan frekvensomriktare och montageplåt. Observera att detta gäller den seriella versionen av FR-E820S, den nya E820 finns även som Ethernet och Ethernet safety version och saknar en del eller alla anslutningsplintar. Dessa typer är inte lämpliga för utbyte av E520S.

FR-E520-[x]k-EC			Ersättningsmodell FR-E820S-[x]-4-60		
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm	Övrigt
0,4	0,4 kW / 2,5 A	140*150*86	030	68*128*113	EMC-filter FFR- E520S-14A-SC1 ersätts av FFR-CS- 050-14A-SF1
0,75	0,75 kW / 4,0 A	140*150*116	050	108*128*135	EMC-filter FFR- E520S-14A-SC1 ersätts av FFR-CS- 080-20A-SF1
1,5	1,5 kW / 7,0 A	140*150*156	080	108*128*161	
2,2	2,2 kW / 10,0 A	140*150*156	110	140*128*143	EMC-filter FFR- E520S-26A-SC1 ersätts av FFR-E-CS-110-26A-SF1

1.6.1 Fysiska dimensioner med EMC-filter monterat, FR-E520-[x]k-EC och FR-E820S-[x]-4-60

FR-E520-[x]k-EC inklusive EMC-filter			Ersättningsmodell FR-E820S-[x]-4-60 inklusive EMC-filter	
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm
0,4	0,4 kW / 2,5 A	140*166*136	030	70*168*153
0,75	0,75 kW / 4,0 A	140*166*136	050	113*168*177
1,5	1,5 kW / 7,0 A	140*166*156	080	113*168*203
2,2	2,2 kW / 10,0 A	140*166*156	110	145*194*188

1.7 FR-E720S-xSC-EC

Inga skillnader i inkoppling av FR-E720S och FR-E820S. Observera att detta gäller den seriella versionen av FR-E820S, den nya finns även som Ethernet och Ethernet safety version och saknar en del eller alla anslutningsplintar. Dessa typer är inte lämpliga för utbyte av E720S.

FR-E720-[x]SC-EC			Ersättningsmodell FR-E820S-[x]-4-60		
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm	Övrigt
008	0,1 kW / 0,8 A	68*128*86,5	008	68*128*81	EMC-filter FFR-CS-050-14A-SF1
015	0,2 kW / 1,5 A	68*128*86,5	015	68*128*81	EMC-filter FFR-CS-050-14A-SF1
030	0,4 kW / 3,0 A	68*128*148,5	030	68*128*113	EMC-filter FFR-CS-050-14A-SF1
050	0,75 kW / 5,0 A	108*128*141,5	050	108*128*135	EMC-filter FFR-CS-080-20A-SF1
080	1,5 kW / 8,0 A	140*128*167	080	108*128*161	EMC-filter FFR-CS-080-20A-SF1
110	2,2kW / 11,0 A	140*150*161,5	110	140*128*143	EMC-filter FFR-CS-110-26A-SF1 ersätts av FFR-E-CS-110-26A-SF1

1.7.1 Fysiska dimensioner med EMC-filter monterat, FR-E720-[x]SC-EC och FR-E820S-[x]-4-60

FR-E720-[x]SC-EC inklusive EMC-filter			Ersättningsmodell FR-E820S-[x]-4-60 inklusive EMC-filter	
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm
008	0,1 kW / 0,8 A	72*168*149	008	70*168*121
015	0,2 kW / 1,5 A	72*168*149	015	70*168*121
030	0,4 kW / 3,0 A	72*168*181	030	70*168*153
050	0,75 kW / 5,0 A	112*168*174	050	113*168*177
080	1,5 kW / 8,0 A	112*168*199	080	113*168*203
110	2,2kW / 11,0 A	145*214*191	110	145*194*188

2 Trefas 400 VAC matad frekvensomriktare

2.1 FR-A044-xK-EC

Fysiska mått samt inkoppling av styrsignaler skiljer sig mellan frekvensomriktarna.

FR-A044-[x]k-EC			Ersättningsmodell FR-E840-[x]-4-60		
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm	Övrigt
0,37	0,37 kW / 1,6 A	140*150*116	016	108*128*130	SF1172A ersätts av FFR-CSH-036-8A-SF1
0,75	0,75 kW / 2,0 A		026		
1,5	1,5 kW / 3,0 A	200*188*136	040	108*128*135	SF1173A ersätts av FFR-CSH-036-8A-SF1
2,2	2,2 kW / 6,0 A		060	140*150*135	SF1173A ersätts av FFR-MSH-095-16A-SF1
3,7	3,7 kW / 9,5 A		095		

2.1.1 Skillnader i inkoppling av styrsignaler, FR-A044-[x]k-EC och FR-E840-[x]-4-60

FR-A044-[x]k-EC		Ersättningsmodell FR-E840S-[x]-4-60
Plintmärkning	Förklaring	Plintmärkning
P24	Intern 24 VDC	PC
DC12/24	Matning till utgångstransistor RUN/SU/FU	SE
FM och SF	Pulsutgång	finns ej (Analog ut AM och 5)
PC	Extern nollreferens	SD

2.2 FR-E540-xK-EC

Inga skillnader i inkopplingen av de FR-E540 och FR-E840.

FR-E540-[x]k-EC			Ersättningsmodell FR-E840-[x]-4-60		
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm	Övrigt
0,37	0,37 kW / 1,6 A	140*150*116	016	108*128*130	FFR-E540-4,5A-SF1 ersätts av FFR-CSH-036-8A-SF1
0,75	0,75 kW / 2,6 A		026		
1,5	1,5 kW / 4,0 A	140*150*136	040	108*128*135	FFR-E540-15A-SF1 ersätts av FFR-CSH-036-8A-SF1
2,2	2,2 kW / 6,0 A	140*150*136	060	140*150*135	FFR-E540-15A-SF1 ersätts av FFR-MSH-095-16A-SF1
3,7	3,7 kW / 9,5 A		095		
5,5	5,5 kW / 12 A	220*150*148	120	220*150*147	FFR-E540-27A-SF1 ersätts av FFR-MSH-170-30A-SF1
7,5	7,5 kW / 17 A		170		

2.2.1 Fysiska dimensioner med EMC-filter monterat, FR-E540-[x]k-EC och FR-E840-[x]-4-60

FR-E540-[x]k-EC inklusive EMC-filter			Ersättningsmodell FR-E840-[x]-4-60 inklusive EMC-filter	
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm
0,37	0,37 kW / 1,6 A	140*210*152	016	114*158*175
0,75	0,75 kW / 2,6 A		026	
1,5	1,5 kW / 4,0 A	140*210*182	040	114*158*180
2,2	2,2 kW / 6,0 A		060	145*210*180
3,7	3,7 kW / 9,5 A		095	
5,5	5,5 kW / 12 A	220*210*195	120	225*210*202
7,5	7,5 kW / 17 A		170	

2.3 FR-S540-xK-EC/ECR eller FR-S540SE-xK-EC

Plintbeteckningar och fysiska mått är desamma för FR-S540-EC/ECR, FR-S540SE och FR-D740. De allra tidigaste modellerna av FR-S540 har en ändelse med antingen EC eller ECR. Den enda skillnaden är att ECR har en RJ45-port och den andra inte. Alla FR-D740 har en RJ45-port.

FR-S540-[x]k-EC/ECR, FR-S540SE-[x]k-EC			Ersättningsmodell FR-D740-[x]-EC		
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm	Övrigt
0,4	0,37 kW / 1,1 A	108*128*130	012	108*128*130	EMC-filter FFR-S540-8A-RF100 ersätts av FFR-CSH- 036-8A-SF1
0,75	0,75 kW / 2,1 A		022		
1,5	1,5 kW / 3,5 A	108*128*136	036	108*128*136	
2,2	2,2 kW / 4,8 A	108*128*156	050	108*128*156	EMC-filter FFR-S540-13A-RF100 ersätts av FFR-CSH- 080-16A-SF1
3,7	3,7 kW / 7,7 A	108*128*166	080	108*128*166	

2.3.1 Fysiska dimensioner med EMC-filter monterat, FR-S540SE-[x]k-EC och FR-D740-[x]-EC

FR-S540-[x]k-EC/ECR, FR-S540SE-[x]k-EC inklusive EMC-filter			Ersättningsmodell FR-D740-[x]-EC inklusive EMC-filter		
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm	
0,4	0,37 kW / 1,1 A	112*168*170	012	114*168*175	
0,75	0,75 kW / 2,1 A		022		
1,5	1,5 kW / 3,5 A	112*168*176	036	114*168*181	
2,2	2,2 kW / 4,8 A	112*168*200	050	114*168*201	
3,7	3,7 kW / 7,7 A	112*168*210	080	114*168*211	

2.4 FR-Z240-xK eller FR-Z340-xK

Fysiska mått, inkopplingar skiljer sig och det finns inga EMC-filtrer till FR-Z240 eller FR-Z340. De FR-A840 omriktare vi lagerför i Europa har som standard en Ethernet port. Om man vill kommunicera seriellt med Freqrol eller Modbus RTU måste man komplettera med ett optionskort (FR-A8ERS-60).

FR-Z240-[x]k			Ersättningsmodell FR-A840-[x]-E2-60		
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm	Övrigt
2,2	2,2 kW / 6,0 A	250*400*190	00083	150*260*140	FR-Z240 levererades aldrig med EMC-filtrer.
4	4,0 kW / 10 A		00126		
5,5	5,5 kW / 12 A	250*400*190	00170	220*260*170	
7,5	7,5 kW / 17 A		00250		
11	11 kW / 23 A	340*595*195	00310	220*300*190	
15	15 kW / 31 A		00380		
22	22 kW / 43 A		00620	250*400*190	
30	30 kW / 57 A	480*745*250	00770	325*550*195	
37	37 kW / 71 A		00930	435*550*250	
45	45 kW / 86 A	480*885*250	01160		
55	55 kW / 110 A		01800		

FR-Z340-[x]k			Ersättningsmodell FR-A840-[x]-E2-60		
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm	Övrigt
2,2	2,2 kW / 6,0 A	250*400*190	00083	150*260*140	FR-Z340 levererades aldrig med EMC-filtrer.
4	4,0 kW / 10 A		00126		
5,5	5,5 kW / 13 A		00170	220*260*170	
7,5	7,5 kW / 17 A		00250		
11	11 kW / 23 A	340*595*195	00310	220*300*190	
15	15 kW / 31 A		00380		
22	22 kW / 43 A		00620	250*400*190	

2.4.1 Skillnader i inkoppling av styrsignaler, FR-Z240-[x]k/FR-Z340-[x]k och FR-A840-[x]-E2-60

Endast negativ logik. Pulsängång FM finns inte på ersättningsomriktare.

2.5 FR-A540-xK-EC

Inga större skillnader i inkoppling mellan FR-A540 och FR-A840. FR-A840 har STO som standard och några plintar har bytt plats. De FR-A840 omriktare vi lagerför i Europa har som standard en Ethernet port. Om man vill kommunicera seriellt med Freqrol eller Modbus RTU måste man komplettera med ett optionskort (FR-A8ERS-60).

FR-A540-[x]k-EC			Ersättningsmodell FR-A840-[x]-E2-60			
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm	Övrigt (EMC-filter)	
0,4	0,4 kW / 1,5 A	150*260*140	00023	150*260*140	FFR- A540-8A-SF100 ersätts av FFR-BS- 00126-18A-SF100	
0,75	0,75kW / 2,5 A		00038			
1,5	1,5 kW / 4,0 A		00052			
2,2	2,2 kW / 6,0 A		00083			
3,7	3,7 kW / 9,0 A		00126			
5,5	5,5 kW / 12 A	220*260*170	00170	220*260*170	FFR-A540- 30A-SF100 ersätts av FFR-BS-00250-30A-SF100	
7,5	7,5 kW / 17 A		00250			
11	11 kW / 23 A	250*400*190	00310	220*300*190	FFR-A540- 50A-SF100 ersätts av FFR-BS-00380-55A-SF100	
15	15 kW / 31 A		00380			
18,5	18,5kW / 38 A		250*400*190	00470		250*400*190
22	22 kW / 44 A			00620		
30	30 kW / 57 A	340*550*195	00770	325*550*195	FFR-A540- 95A-SF100 ersätts av FFR-BS-00770-95A- SF100	
37	37 kW / 71 A	450*550*250	00930	435*550*250	FFR-A540- 180A-SF100 ersätts av FFR-BS-00930-120A- SF100	
45	45 kW / 86 A		01160			
55	55 kW / 110 A		01800			
75	75 kW / 144 A	480*740*360	02160	465*620*300	För eventuella skillnader mellan EMC-filter och DC-drosslar hänvisas till engelsk manual.	
90	90 kW / 180 A		02600			
110	110 kW / 216 A		465*740*360	03250		
132	132 kW / 260 A			03610		
160	160 kW / 325 A	498*1010*380	04320	498*1010*380		

2.5.1 Fysiska dimensioner med EMC-filter monterat, FR-A540-[x]k-EC och FR-A840-[x]-E2-60

FR-A540-[x]k-EC inklusive EMC-filter			Ersättningsmodell FR-A840-[x]-E2-60 inklusive EMC-filter	
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm
0,4	0,4 kW / 1,5 A	150*315*190	00023	150*315*190
0,75	0,75kW / 2,5 A		00038	
1,5	1,5 kW / 4,0 A		00052	
2,2	2,2 kW / 6,0 A		00083	
3,7	3,7 kW / 9,0 A		00126	
5,5	5,5 kW / 12 A	220*315*230	00170	220*315*230
7,5	7,5 kW / 17 A		00250	
11	11 kW / 23 A	252*460*270	00310	222*360*270
15	15 kW / 31 A		00380	
18,5	18,5kW / 38 A	252*476*270	00470	252*476*270
22	22 kW / 44 A		00620	
30	30 kW / 57 A	340*626*285	00770	340*626*285
37	37 kW / 71 A	450*652*370	00930	450*636*370
45	45 kW / 86 A	450*652*370	01160	450*652*370
55	55 kW / 110 A		01800	
75	75 kW / 144 A	Filter som monteras separat på montageplåt, IP00	02160	För eventuella skillnader mellan EMC-filter och DC- drosslar hänvisas till engelsk manual. Filter som monteras separat på montageplåt, IP00
90	90 kW / 180 A		02600	
110	110 kW / 216 A		03250	
132	132 kW / 260 A		03610	
160	160 kW / 325 A		04320	

2.6 FR-A240-xK-EC

Intern 24 VDC på plint P24 i FR-A240 heter i FR-A740 PC.

24 VDC matning till transistorutgångar på plint DC24 i FR-A240 heter i FR-A740 SE.

Extern nollreferens på plint PC i FR-A240 heter i FR-A740 SD.

FR-A240-[x]k-EC			Ersättningsmodell FR-A740-[x]k-EC		
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm	Övrigt (EMC-filter)
0,4	0,4 kW / 1,5 A	150*300*170	00023	150*260*140	SF1197 ersätts av FFR-BS- 00126-18A-SF100
0,75	0,75kW / 2,5 A		00038		
1,5	1,5 kW / 4,0 A		00052		
2,2	2,2 kW / 6,0 A		00083		
3,7	3,7 kW / 9,0 A		00126		
5,5	5,5 kW / 12 A	220*300*190	00170	220*260*170	SF1174B ersätts av FFR-BS- 00250-30A-SF100
7,5	7,5 kW / 17 A		00250		
11	11 kW / 23 A	250*400*190	00310	220*300*190	SF1175 ersätts av FFR-BS- 00380-50A-SF100
15	15 kW / 31 A		00380		
18,5	18,5kW / 38 A	300*450*195	00470	250*400*190	SF1176 ersätts av FFR-BS- 00620-75A-SF100
22	22 kW / 44 A		00620		
30	30 kW / 57 A	340*550*195	00770	325*550*195	SF1177 ersätts av FFR-BS- 00770-95A-SF100
37	37 kW / 71 A	450*550*250	00930	435*550*250	SF1178 ersätts av FFR-BS- 00930-120A-SF100
45	45 kW / 86 A		01160		SF1178 ersätts av FFR-BS-01800-180A-SF100
55	55 kW / 110 A	480*700*250	01800		SF1179 ersätts av FFR-BS- 01800-180A-SF100

2.6.1 Fysiska dimensioner med EMC-filter monterat, FR-A240-[x]k-EC och FR-A740-[x]k-EC

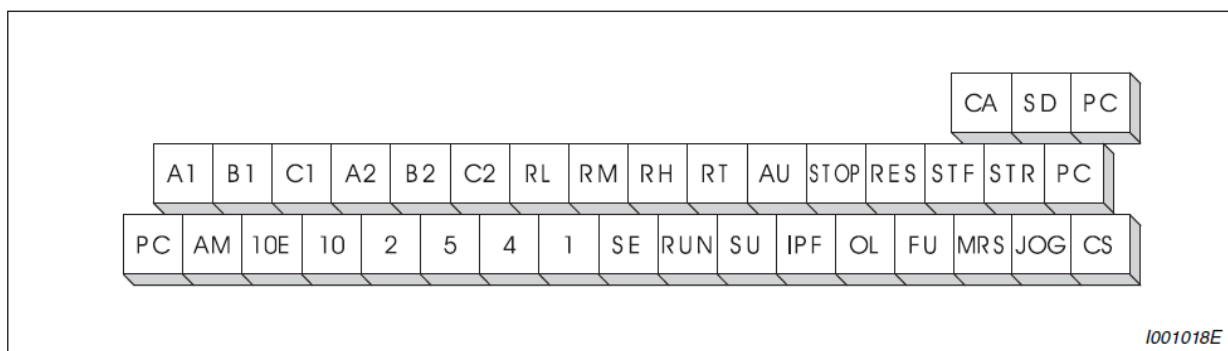
FR-A240-[x]k-EC inklusive EMC-filter			Ersättningsmodell FR-A740-[x]k-EC inklusive EMC-filter	
[Beteckning]	Effekt/Ström	Dimensioner (b*h*d) mm	[Beteckning]	Dimensioner (b*h*d) mm
0,4	0,4 kW / 1,5 A	150*360*218	00023	150*315*190
0,75	0,75kW / 2,5 A		00038	
1,5	1,5 kW / 4,0 A		00052	
2,2	2,2 kW / 6,0 A		00083	
3,7	3,7 kW / 9,0 A		00126	
5,5	5,5 kW / 12 A	220*360*230	00170	220*315*230
7,5	7,5 kW / 17 A		00250	
11	11 kW / 23 A	253*530*250	00310	222*360*270
15	15 kW / 31 A		00380	
18,5	18,5kW / 38 A	300*600*255	00470	252*476*270
22	22 kW / 44 A		00620	
30	30 kW / 57 A	340*626*285	00770	340*626*285
37	37 kW / 71 A	450*652*370	00930	450*636*370
45	45 kW / 86 A	450*770*330	01160	450*652*370
55	55 kW / 110 A	467*920*330	01800	

2.7 FR-A740-x-EC ersätts med FR-A840-x-E2-60

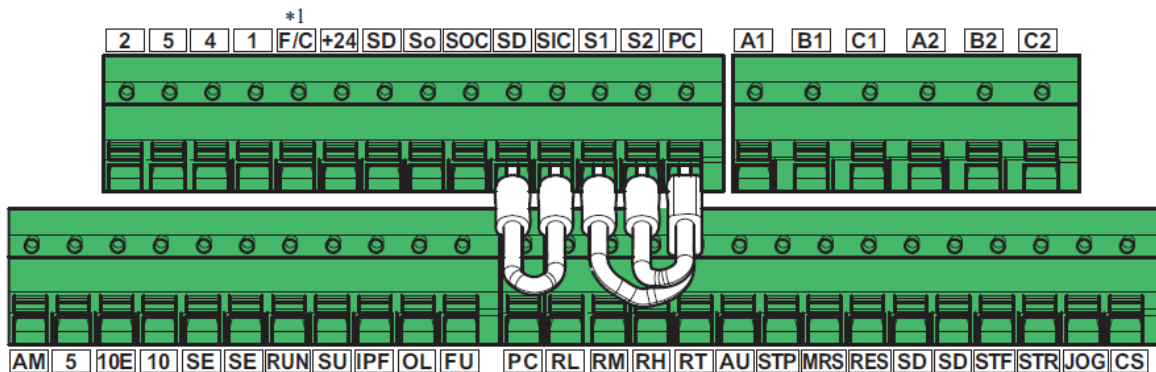
Inga skillnader i fysiska mått mellan FR-A700 & FR-A800, det finns några mindre skillnader i inkoppling av styrsignaler då FR-A840 har STO som standard och några plintar har bytt plats, se bilder.

De FR-A840 omriktare vi lagerför i Europa har som standard en Ethernet port. Om man vill kommunicera seriellt med Freqrol eller Modbus RTU måste man komplettera med ett optionskort (FR-A8ERS-60).

FR-A740



FR-A840

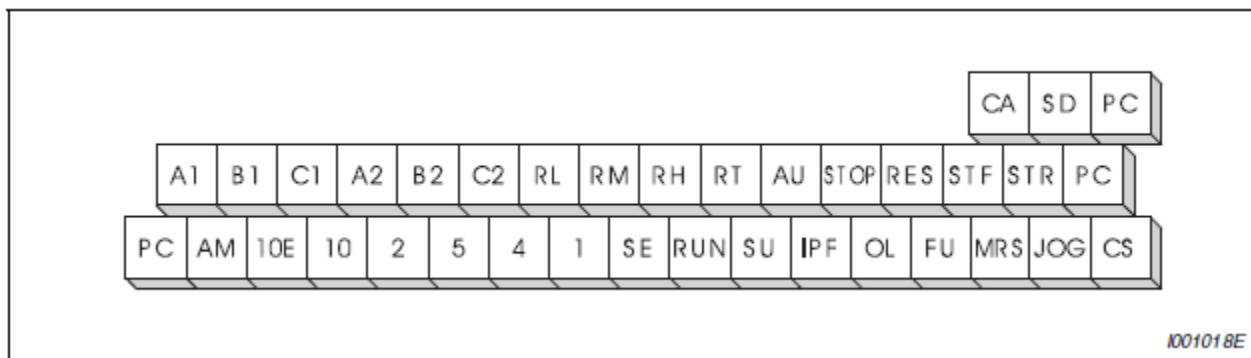


2.8 FR-F740-x-EC ersätts med FR-F840-x-E2-60

Inga skillnader i fysiska mått mellan FR-F740 & FR-F840, det finns några mindre skillnader i inkoppling av styrsignaler då FR-F840 har STO som standard och några plintar har bytt plats, se bilder.

De FR-F840 omriktare vi lagerför i Europa har som standard en Ethernet port. Om man vill kommunicera seriellt med Freqrol eller Modbus RTU måste man komplettera med ett optionskort (FR-A8ERS-60).

FR-F740



FR-F840

