

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-S-049F (1/10)	規格	規格対応品一覧表	全機種

《インバータの規格対応一覧》 当社の汎用インバータは世界の主な規格に対応しております。下表に規格名と、その対応機種について示します。

機種名	適合可否 および 認証番号 (◎:適合 ○:専用ノイズフィルタあり -:適合せず)						備考 (複数の規格に適合している場合、 下記生産日よりすべての規格に適合 しています。)
	規格名	UL 規格	CSA 規格	低電圧指令	EMC 指令	RoHS 指令	
	準拠規格	UL508C	CSA C22.2 No. 14	◎EN61800-5-1	EN61800-3 2nd Environment ◎内蔵フィルタで適合	RoHS 指令 (2002/95/EC)	
添付マーク	UL マーク	cUL マーク	CE マーク、TUV マーク	CE マーク	-		
FR-A840-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎ (CE マーク、TUV 認証有り)	◎ (自己認証)	◎	発売と同時に対応	
FR-A820-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎ (CE マーク、TUV 認証有り)	◎ (自己認証)	◎	発売と同時に対応	
FR-A842-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎ (CE マーク、TUV 認証有り)	◎ (自己認証) ※	◎	発売と同時に対応	
FR-CC2-H□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎ (CE マーク、TUV 認証有り)	◎ (自己認証) ※	◎	発売と同時に対応	
FR-A846-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎ (CE マーク、TUV 認証有り)	◎ (自己認証)	◎	発売と同時に対応	
FR-F840-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎ (CE マーク、TUV 認証有り)	◎ (自己認証)	◎	発売と同時に対応	
FR-F820-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎ (CE マーク、TUV 認証有り)	◎ (自己認証)	◎	発売と同時に対応	
FR-F842-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎ (CE マーク、TUV 認証有り)	◎ (自己認証) ※	◎	発売と同時に対応	

※FR-CC2 と FR-A842、FR-F842 の組合せで認証試験を実施。

発行日	最終改定日		三菱電機 名古屋製作所
1998-4-27	2015-6-23	S-ZP-01U	

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-S-049F (2/10)	規格	規格対応品一覧表	全機種

《インバータの規格対応一覧》 当社の汎用インバータは世界の主な規格に対応しております。下表に規格名と、その対応機種について示します。

機種名	適合可否 および 認証番号 (◎:適合 ○:専用ノイズフィルタあり -:適合せず)						備考 (複数の規格に適合している場合、 下記生産月よりすべての規格に適合 しています。)
	規格名	UL 規格	CSA 規格	低電圧指令	EMC 指令	RoHS 指令	
	標準規格	UL508C	CSA C22.2 No. 14	◎EN50178 (A740, A720, F740, F720, A741) ◎EN61800-5-1 (その他の適合機種)	EN61800-3 2nd Environment ◎内蔵フィルタで適合 ○専用フィルタを用意	RoHS 指令 (2002/95/EC)	
添付マーク	UL マーク	cUL マーク	CE マーク、TUV マーク	CE マーク	-		
FR-F740PJ	◎(E131592)	◎(E131592)	◎(自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○(自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	発売と同時に対応	
FR-F720PJ	◎(E131592)	◎(E131592)	◎(自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○(自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	発売と同時に対応	
FR-A740-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎(自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	◎(自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	発売と同時に対応	
FR-A720-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎(自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	◎(自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	発売と同時に対応	
FR-F740(P)-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎(自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	◎(自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	発売と同時に対応	
FR-F720(P)-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎(自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	◎(自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	発売と同時に対応	
FR-E720-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎(自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○(自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	発売と同時に対応	
FR-E720S-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎(自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○(自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	発売と同時に対応	
FR-E710W-□	◎(E131592)	◎(E131592)	-	-	◎	発売と同時に対応	
FR-E740-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎(自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○(自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	発売と同時に対応	
FR-D720-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎(自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○(自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	発売と同時に対応	
FR-D720S-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎(自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○(自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	発売と同時に対応	
FR-D710W-□	◎(E131592)	◎(E131592)	-	-	◎	発売と同時に対応	
FR-D740-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎(自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○(自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	発売と同時に対応	
FR-A721-□	◎(E131592)	◎(E131592)	-	-	◎	発売と同時に対応	
FR-A741-□	◎(E131592)	◎(E131592)	◎(自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○(自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	発売と同時に対応	

発行日	最終改定日		三菱電機 名古屋製作所
1998-4-27	2015-6-23	S-ZP-01U	

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-S-049F (3/10)	規格	規格対応品一覧表	全機種

機種名	適合可否 および 認証番号 (◎：適合 ○：専用ノイズフィルタあり -：適合せず)						備考 (複数の規格に適合している場合、 下記生産月よりすべての規格に適合 しています。)
	規格名	UL 規格	CSA 規格	低電圧指令	EMC 指令	RoHS 指令	
	標準規格	UL508C	CSA C22. 2 No. 14	◎VDE0160 ◎EN50178	専用フィルタを用意	RoHS 指令 (2002/95/EC)	
添付マーク	UL マーク	cUL マーク	CE マーク、TUV マーク	-	-		
FR-F520J-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	発売と同時に対応	
FR-F540J-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	発売と同時に対応	
FR-S520-□(-R)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	発売と同時に対応	
FR-S520E-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	発売と同時に対応	
FR-S540-□(-R)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	発売と同時に対応	
FR-S540E-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	発売と同時に対応	
FR-S520S-□(-R)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	発売と同時に対応	
FR-S520SE-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	発売と同時に対応	
FR-S510W-□(-R)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	発売と同時に対応	
FR-S510WE-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	発売と同時に対応	

発行日	最終改定日	S-ZP-01U	三菱電機 名古屋製作所
1998-4-27	2015-6-23		

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル					機種
MF-S-049F (4/10)	規格	規格対応品一覧表					全機種
機種名	適合可否 および 認証番号 (◎：適合 ○：専用ノイズフィルタあり -：適合せず)						備考 (複数の規格に適合している場合、 下記生産月よりすべての規格に適合 しています。)
	規格名	UL 規格	CSA 規格	低電圧指令	EMC 指令	RoHS 指令	
	添付マーク	UL マーク	cUL マーク	CE マーク、TUV マーク	-	-	
FR-C520-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	発売と同時に対応
FR-E520-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	0.1K~3.7K：1998年3月生産分より実施 5.5K, 7.5K：1998年11月生産分より実施
FR-E520-□N	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	1998年11月生産分より実施
FR-E540-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	発売と同時に対応
FR-E520S-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	1998年3月生産分より実施
FR-E520S-□N	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	◎	1998年3月生産分より実施
FR-E510W-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	-	-	1999年11月生産分より実施
FR-A520-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	0.4K~22K：1997年9月生産分より実施 30K~55K：1997年12月生産分より実施
FR-A540-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	0.4K~22K：1997年12月生産分より実施 30K~55K：1998年1月生産分より実施
FR-F520-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	-	-	1999年6月生産分より実施
FR-F540-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	発売と同時に対応
FR-V520-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	発売と同時に対応
FR-V540-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、CE マークのみ、 TUV マーク、認証番号は無し)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	発売と同時に対応
SC-A1□B	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1996年12月生産分より実施
SC-A2□B	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1996年12月生産分より実施
SC-A1□U	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1996年12月生産分より実施
SC-A2□U	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1996年12月生産分より実施
SC-A1□M	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1996年12月生産分より実施
SC-A2□M	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1996年12月生産分より実施
発行日	最終改定日					三菱電機 名古屋製作所	
1998-4-27	2015-6-23	S-ZP-01U					

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-S-049F (5/10)	規格	規格対応品一覧表	全機種

機種名	適合可否 および 認証番号 (◎: 適合 ○: 専用ノイズフィルタあり -: 適合せず)						備考 (複数の規格に適合している場合、 下記生産月よりすべての規格に適合 しています。)
	規格名	UL 規格	CSA 規格	低電圧指令	EMC 指令	RoHS 指令	
	準拠規格	UL508C	CSA C22. 2 No. 14	◎VDE0160 ◎EN50178	インバータ単体では非対象 専用フィルタを用意	RoHS 指令 (2002/95/EC)	
添付マーク	UL マーク	cUL マーク	CE マーク、TUV マーク	-	-	-	
FR-U120-□-F	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (R9650935)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	1997年2月生産分より実施	
FR-U120-N□-F	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (R9650935)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	1997年2月生産分より実施	
FR-U120S-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1999年3月生産分より実施	
FR-U120S-N□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1999年3月生産分より実施	
FR-U120S-□-F	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (R9650934)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	1997年2月生産分より実施	
FR-U120S-N□-F	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (R9650934)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	1997年2月生産分より実施	
FR-U110W-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1999年3月生産分より実施	
FR-U110W-N□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1999年3月生産分より実施	
FR-U110W-□-F	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1997年2月生産分より実施	
FR-U110W-N□-F	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1997年2月生産分より実施	
FR-A024-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (R9651108)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	0.1K~0.75K : 1997年1月生産分より実施 1.5K~3.7K : 1996年11月生産分より実施	
FR-A044-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (R9650204)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	1996年11月生産分より実施	
FR-A120E-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1996年11月生産分より実施	
FR-A140E-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (R9551951)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	1996年11月生産分より実施	
FR-A220E-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (R9551704)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	1996年10月生産分より実施	
FR-A240E-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (0.4K~1.5K : R9650102 2.2K~55K : R9551621)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	1996年10月生産分より実施	
FR-A221E-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1996年11月生産分より実施	
FR-A241E-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1996年11月生産分より実施	
FR-V220E-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	-	-	-	1996年11月生産分より実施	
FR-V240E-□	◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (R9551950)	○ (自己認証のため、 CE マークのみ)	-	1996年11月生産分より実施	

発行日	最終改定日	S-ZP-01U	三菱電機 名古屋製作所
1998-4-27	2015-6-23		

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-S-049F (6/10)	規格	規格対応品一覧表	全機種

《インバータ用オプションの規格対応一覧》当社の汎用インバータは世界の主な規格に対応しております。下表に規格名と、その対応機種について示します。

◎：単体にて認証取得（マーク添付）／○：アクセラレーターとして認証取得（マーク無）／△：非対象（付属品として使用可）／×：未対応

分類	名称	形式	規格名	UL 規格	CSA 規格	低電圧指令	EMC 指令	RoHS 指令	備考	
			準拠規格	UL508C	CSA C22. 2 No. 14	① VDE0160 ② EN50178 ③ EN61800-5-1	①EN61800-3 2nd environment	RoHS 指令 (2002/95/EC)		
内蔵オプション (制御機能拡張・増設入出力)	オリエント制御、ベクトル制御	FR-A8AP		△	△	△	△	◎	(複数の規格に適合している場合、下記生産月より全ての規格に適合しています。)	
	PLGフィードバック制御	FR-A7AP		△	△	△	△	◎		
	オリエント制御・パルス列入力	FR-A5AP		△	△	△	△	×		
	機械端オリエント	FR-V5AM		△	△	△	△	×		
	位置制御	FR-V5AP		△	△	△	△	×		
	PLG 電源 (DC12V 内蔵)	FR-A7PS		△	△	△	△	◎		
	オリエント制御・PLGフィードバック制御	FR-A7AL		△	△	△	△	◎		
	ベクトル制御・位置制御			△	△	△	△	◎		
	PLGパルス分周出力			△	△	△	△	◎		
	16ビットデジタル入力	FR-A8AX		△	△	△	△	△		◎
		FR-A7AX		△	△	△	△	△		◎
		FR-V5AH		△	△	△	△	△		×
	12ビットデジタル入力	FR-A5AX		△	△	△	△	△		×
		FR-A8AY		△	△	△	△	△		◎
		FR-A7AY		△	△	△	△	△		◎
	アナログ出力 (2点) デジタル出力 (7点)	FR-A5AY		△	△	△	△	△		×
		FR-A8AR		○	○	○	※1	△		◎
		FR-A7AR		○	○	○	※1	△		◎
	リレー出力 (3点)	FR-A5AR		○	○	○	※1	△		×
		FR-A5NR		○	○	○	※1	△		×
リレー出力 (1点) (RS-485 通信)			○	○	○	※1	△	×		
符号付アナログ出力 高分解能アナログ入力 モータサミスタインタフェース	FR-A7AZ		△	△	△	△	△	◎		
増設入力 (6点) 高分解能アナログ入力 モータサミスタインタフェース	FR-V5AX		△	△	△	△	△	×		
増設オープンコレクタ出力 PLGパルス分周出力	FR-V5AY		△	△	△	△	△	×		
トレースカート	T-TRC50		△	△	△	△	△	×		
DC24V 入力 (制御電源入力)	FR-E7DS		△	△	△	△	△	◎		

※1：低電圧指令適合のためにはDC30V, 0.3Aにて使用してください。

発行日	最終改定日	S-ZP-01U	三菱電機 名古屋製作所
1998-4-27	2015-6-23		

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル							機種
MF-S-049F (7/10)	規格	規格対応品一覧表							全機種
◎：単体にて認証取得（マーク添付）／○：アクセサリとして認証取得（マーク無）／△：非対象（付属品として使用可）／×：未対応									
分類	名称	形式	規格名	UL 規格	CSA 規格	低電圧指令	EMC 指令	RoHS 指令	備考 (複数の規格に適合している場合、 下記生産月より全ての規格に適合 しています。)
			準拠規格	UL508C	CSA C22.2 No. 14	① VDE0160 ② EN50178 ③ EN61800-5-1	①EN61800-3 2nd environment	RoHS 指令 (2002/95/EC)	
内蔵オプション (通信対応)	RS-485	FR-A5NR		△	△	△	△	×	
		FR-E7TR		△	△	△	△	◎	
	CC-Link	FR-A8NC		△	△	△	△	◎	
		FR-A7NC		△	△	△	△	◎	
		FR-A5NC		△	△	△	△	◎	
		FR-E5NC		△	△	△	△	◎	
	CC-Link IEフィールド*	FR-A8NCE		△	△	△	△	◎	
		FR-A7NCE		△	△	△	△	◎	
	LonWorks	FR-A7NL		△	△	△	△	◎	
		FR-E5NL		△	△	△	△	◎	
	DeviceNet™	FR-A8ND		△	△	△	△	◎	
		FR-A7ND		△	△	△	△	◎	
		FR-A5ND		△	△	△	△	×	
		FR-E5ND		△	△	△	△	◎	
	PROFIBUS-DP	FR-A8NP		△	△	△	△	◎	
		FR-A7NP		△	△	△	△	◎	
FR-A5NPA			△	△	△	△	×		
Modbus Plus	FR-A5NM		△	△	△	△	×		
FL-netリモートI/O	FR-A7NF		△	△	△	△	◎		
SSCNET	FR-V5NS		△	△	△	△	×		
SSCNET III	FR-A7NS		△	△	△	△	◎		
専用CBL	PLG 用ケーブル	FR-V7CBL□□		△	△	△	△	◎	07/8～
		FR-V5CBL□□		△	△	△	△	◎	07/8～
		FR-JCBL□□		△	△	△	△	×	
	USBケーブル	MR-J3USBCBL3M		△	△	△	△	◎	
	SSCNET 接続用ケーブル	FR-V5NSCBL□□		△	△	△	△	◎	07/8～
SSCNET III用接続ケーブル	MR-J3BUS□M-□		△	△	△	△	◎		
発行日	最終改定日						三菱電機 名古屋製作所		
1998-4-27	2015-6-23	S-ZP-01U							

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-S-049F (8/10)	規格	規格対応品一覧表	全機種

◎：単体にて認証取得（マーク添付）／○：アクセサリとして認証取得（マーク無）／△：非対象（付属品として使用可）／×：未対応

分類	名称	形式	規格名	UL 規格	CSA 規格	低電圧指令	EMC 指令	RoHS 指令	備考
			準拠規格	UL508C	CSA C22.2 No. 14	① VDE0160 ② EN50178 ③ EN61800-5-1	①EN61800-3 2nd environment	RoHS 指令 (2002/95/EC)	
操作オプション	パラメータユニット	FR-PU07		△	△	△	△	◎	
		FR-PU07BB		△	△	△	△	◎	
		FR-PU04		△	△	△	△	◎	06/2～
		FR-PU04V		△	△	△	△	◎	06/2～
	液晶操作パネル	FR-LU08		△	△	△	△	◎	
	操作パネル	FR-PA07		△	△	△	△	◎	
	パラメータユニット接続ケーブル	FR-CB20□		△	△	△	△	◎	07/8～
	操作パネル接続コネクタ	FR-ADP		△	△	△	△	◎	07/8～
操作パネル裏カバー・アダプタセット	FR-E5P		△	△	△	△	◎	07/8～	

発行日	最終改定日		三菱電機 名古屋製作所
1998-4-27	2015-6-23	S-ZP-01U	

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル							機種
MF-S-049F (9/10)	規格	規格対応品一覧表							全機種
◎：単体にて認証取得（マーク添付）／○：アクセラとして認証取得（マーク無）／△：非対象（付属品として使用可）／×：未対応									
分類	名称	形式	規格名	UL 規格	CSA 規格	低電圧指令	EMC 指令	RoHS 指令	備考
			準拠規格	UL508C	CSA C22.2 No. 14	① VDE0160 ② EN50178 ③ EN61800-5-1	①EN61800-3 2nd environment	RoHS 指令 (2002/95/EC)	
リアクトル	ACリアクトル	FR-BAL		×	×	×	×	◎	
		FR-HAL		× 備考欄による	× 備考欄による	×	×	◎	下記 UL 絶縁システムに対応 200V 系及び 400V 系 75K 以上 UL 絶縁システム OBJY2, OBJY8 (E208532)システム番号 16 400V 系 37K 以下 UL 絶縁システム OBJY2, OBJY8 (E207640)システム番号 CEC-180B 400V 系/105K/55K UL 絶縁システム OBJY2, OBJY8 (E207640)システム番号 CEC-180
	DCリアクトル	FR-BEL		×	×	×	×	◎	
		FR-HEL		× 備考欄による	× 備考欄による	× 75kW 以上：△	× 75kW 以上：△	◎	下記 UL 絶縁システムに対応 200V 系及び 400V 系 75K 以上 UL 絶縁システム OBJY2, OBJY8 (E208532)システム番号 16 400V 系 55K 以下 UL 絶縁システム OBJY2, OBJY8 (E207640)システム番号 CEC-180B
制御ユニット	ブレイク抵抗器	MRS, MYS		×	×	×	△	◎	
	高頻度用 ブレイク抵抗器	FR-ABR		◎ (E131592)	◎ (E131592)	×	△	◎	
	ブレイクユニット	FR-BU2		◎ (E131592)	◎ (E131592)	×	×	◎	発売と同時に対応
		FR-BU2-H		◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ ③EN61800-5-1:2007	◎ ①EN61800-3:2004 PDS Category C3 A700 との組合のみ有効	◎	発売と同時に対応
	抵抗器	GRZG		○ (E131592)	○ (E131592)	×	△	×	
	抵抗器ユニット	FR-BR		○ (E131592)	○ (E131592)	×	△	◎	
MT-BR5			○ (E131592)	○ (E131592)	×	△	×		
発行日	最終改定日						三菱電機 名古屋製作所		
1998-4-27	2015-6-23	S-ZP-01U							

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル							機種	
MF-S-049F (10/10)	規格	規格対応品一覧表							全機種	
◎：単体にて認証取得(マーク添付) / ○：アクセサリとして認証取得(マーク無) / △：非対象(付属品として使用可) / ×：未対応										
分類	名称	形式	規格名	UL 規格	CSA 規格	低電圧指令	EMC 指令	RoHS 指令	備考	
			準拠規格	UL508C	CSA C22.2 No. 14	① VDE0160 ② EN50178 ③ EN61800-5-1	①EN61800-3 2nd environment	RoHS 指令 (2002/95/EC)		
制 動 ユ ニ ツ ト	電源回生 共通コンバータ	FR-CV		◎ (E131592)	◎ (E131592)	×	×	×	2001年4月生産分より実施	
		FR-CV-H		◎ (E131592)	◎ (E131592)	×	×	×	発売と同時に対応	
	電源回生コンバータ 専用別置きリアクトル	FR-CVL		△	△	×	×	×		
		FR-CVL-H		△	△	×	×	×	下記 UL 絶縁システムに対応 OBJY2, OBJY8 (E207640) システム番号 CEC-180	
	電源回生コンバータ	FR-RC		×	×	×	×	×		
		MT-RC		×	×	×	×	×		
	高力率コンバータ	FR-HC		◎ (E131592)	◎ (E131592)	◎ (自己認証のため、 CEマークのみ、 TUVマーク認証番号は無し)	×	×	×	2000年5月生産分より実施
		FR-HCB		○ (E131592)	○ (E131592)	○	×	×	×	
		FR-HCL		○ (E131592)	○ (E131592)	○	×	×	×	
		MT-HC		◎ (E131592)	◎ (E131592)	×	×	×	×	2000年5月生産分より実施
ノ イ ズ フ ィ ル タ	ラジオノイズフィルタ	FR-BIF		×	×	×	×	◎		
	ラインノイズフィルタ	FR-BSF01		△	△	△	△	◎		
		FR-BLF		△	△	△	△	◎		
	EMC 指令対応 ノイズフィルタ	SF□□		×	×	◎ (自己認証のため、 CEマークのみ)	△	×	EMC フィルタ自身はノイズを発生しませんので、EMC 指令の規制対象外です。	
		FR-E5NF		×	×	◎ (自己認証のため、 CEマークのみ)	△	×		
FR-S5NFSA			×	×	◎ (自己認証のため、 CEマークのみ)	△	×			
出 力 フ ィ ル タ	サージ電圧抑制 フィルタ	FR-ASF		×	×	×	×	◎		
		FR-BMF		×	×	×	×	◎		
	正弦波フィルタ： リアクトル	MT-BSL(-HC)		×	×	×	×	◎		
	正弦波フィルタ： コンデンサ	MT-BSC		×	×	×	×	◎		
発行日		最終改定日		S-ZP-01U			三菱電機 名古屋製作所			
1998-4-27		2015-6-23								