

[発行番号] 姫テ-シ-0023C
 [表題] RINA 船級規格 型式認定取得
 [発行] 2007年10月(2018年1月改訂C版)
 [適用機種] MELSEC-F FX3Uシリーズシーケンサ

三菱電機マイクロシーケンサ MELSEC-F シリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

このたび、MELSEC-F FX3Uシリーズ基本ユニット、特殊アダプタ、機能拡張ボード、メモ리카セットおよびディスプレイモジュールが、Registro Italiano Navale (イタリア船級協会、以下RINAと略す)からProgrammable Logic Controllerの型式認定に追加されましたのでお知らせします。

記

1. 対象機種

	機種
基本ユニット	FX3U-16MR/ES, FX3U-16MT/ES, FX3U-16MT/ESS, FX3U-32MR/ES, FX3U-32MT/ES, FX3U-32MT/ESS, FX3U-48MR/ES, FX3U-48MT/ES, FX3U-48MT/ESS, FX3U-64MR/ES, FX3U-64MT/ES, FX3U-64MT/ESS, FX3U-80MR/ES, FX3U-80MT/ES, FX3U-80MT/ESS, FX3U-128MR/ES, FX3U-128MT/ES, FX3U-128MT/ESS, FX3U-16MR/DS, FX3U-16MT/DS, FX3U-16MT/DSS, FX3U-32MR/DS, FX3U-32MT/DS, FX3U-32MT/DSS, FX3U-48MR/DS, FX3U-48MT/DS, FX3U-48MT/DSS, FX3U-64MR/DS, FX3U-64MT/DS, FX3U-64MT/DSS, FX3U-80MR/DS, FX3U-80MT/DS, FX3U-80MT/DSS
特殊アダプタ	FX3U-232ADP, FX3U-485ADP, FX3U-4AD-ADP, FX3U-4DA-ADP, FX3U-4AD-PT-ADP, FX3U-4AD-TC-ADP, FX3U-4HSX-ADP, FX3U-2HSY-ADP
機能拡張ボード	FX3U-USB-BD, FX3U-232-BD, FX3U-485-BD, FX3U-422-BD, FX3U-CNV-BD
メモ리카セット	FX3U-FLROM-16, FX3U-FLROM-64, FX3U-FLROM-64L
ディスプレイモジュール	FX3U-7DM

2. 規格認定内容

下表にRINA規格の認定内容を示します。

1) 認定内容

項目	内容
認定機関	Registro Italiano Navale
認定番号*	-
分類	Programmable Logic Controller
ルール*	-
有効期間*	-

* 認定番号、ルールおよび有効期間については、三菱電機FAサイトをご参照ください。

2) 認定詳細

RINA 認定の MELSEC-F FX3U シリーズ基本ユニット, 特殊アダプタ, 機能拡張ボード, メモリカセットおよびディスプレイモジュールは、下記の環境で使用してください。

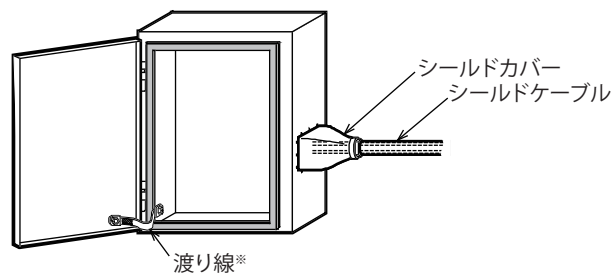
項目	内容	備考
EMC	EMC：船内の任意の場所（船橋及び甲板を除く）	3.制約事項

3. 制約事項

RINA 認定システムとして MELSEC-F FX3U シリーズ基本ユニット, 特殊アダプタ, 機能拡張ボード, メモリカセットおよびディスプレイモジュールをお使いいただくばあいの制約事項についてご連絡致します。

1) 制御盤について

- (a) 制御盤は導電性としてください。
- (b) 制御盤本体は、できるだけ太い接地線で接地してください。
- (c) 制御盤は、電波の漏れを抑えるために極力隙間のない構造としてください。
また、ケーブルの引込み穴などは、シールドカバーなどで覆ってください。(図1参照)
- (d) 制御盤は、制御盤扉と本体との電気的接触を確保してください。
そのために、扉と本体を太い渡り線で接続(導通)してください。(図1参照)



※ 渡り線とは扉と箱体の導電性を補強するためのものです。

図1 制御盤の製作例

当社が行なったEMC試験は、最大46.8dB、平均26.4dB(30MHz～2GHz、3m法測定)の減衰特性の盤で実施しております。

2) ケーブルについて

- (a) 制御盤から引き出されるケーブルは、必ずシールドケーブルを使用してください。
- (b) シールドケーブルおよびシールドカバーなどのシールドは、接地された制御盤へ接続してください。

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2007年10月	初版作成
B	2015年11月	お問い合わせ先の記載内容を更新
C	2018年1月	認定内容の記載内容を変更

[発行番号] 姫テ-シ-0023C

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)	(03) 3218-6760
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1 (北海道ビル)	(011) 212-3794
東北支社	〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	(022) 216-4546
関東支社	〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクセス・タワー 34F)	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10 (日本生命ビル)	(025) 241-7227
神奈川支社	〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー)	(045) 224-2624
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076) 233-5502
中部支社	〒450-6423 名古屋市中村区名駅3-28-12 (名古屋ビルヂング)	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
静岡支店	〒422-8067 静岡市駿河区南町14-25 (エスパティオビル)	(054) 202-5630
関西支社	〒530-8206 大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA)	(06) 6486-4122
中国支社	〒730-8657 広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5348
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0055
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092) 721-2247

三菱電機 FA www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」
三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

電話技術相談窓口 受付時間*1 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種	電話番号	対象機種	電話番号	
MELSEC iQ-R/Q/L/QnA/Aシーケンサ一般	052-711-5111	MELSERVOシリーズ	052-712-6607	
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全般	052-725-2271*2	位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/Aシリーズ)		
ネットワークユニット/シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578	シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/Lシリーズ)		
アナログユニット/温調ユニット/温度入力ユニット/高速カウンタユニット	052-712-2579	サージ/位置決めユニット/シンプルモーションユニット/モーションコントローラ/モーションユニット/センシングユニット/組込み型サーボシステムコントローラ		
MELSOFTシーケンサプログラミングツール	052-711-0037	モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/Aシリーズ)		
MELSOFT統合エンジニアリング環境 iQ Sensor Solution	052-799-3591*3	センシングユニット (MR-MTシリーズ)		
MELSOFT通信支援ソフトウェアツール	052-712-2370*3	シンプルモーションボード		
MELSECパソコンボード		C言語コントローラ		
C言語コントローラ		インタフェースユニット (Q173SCCF)/ポジションボード		
MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット	052-799-3592*3	MELSOFT MTシリーズ/ MRシリーズ/EMシリーズ		
MELSEC計装/iQ-R/Q二重化	052-712-2830*2*3	センサレスサーボ	FR-E700EX/MM-GKR 052-722-2182	
MELSEC Safety		プロセスCPU/二重化CPU (MELSEC-Qシリーズ)	インバータ	FREQROLシリーズ 052-722-2182
		プロセスCPU (プロセス/二重化) (MELSEC iQ-Rシリーズ)	三相モータ	三相モータ225フレーム以下 0536-25-0900*3*4
安全シーケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ)	052-712-3079*2*3	ロボット	MELFAシリーズ 052-721-0100	
安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)		電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-712-5430*5	
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	052-719-4557*2*3	データ収集アナライザ	MELQIC IU1/IU2シリーズ 052-712-5440*5	
センサ MELSENSOR	052-799-9495*3	低圧開閉器	MS-Tシリーズ/MS-Nシリーズ 052-719-4170	
表示器		US-Nシリーズ	052-719-4559	
表示器	レーザ変位センサ	ノーマル遮断器/漏電遮断器/MDUブレーカ/気中遮断器 (ACB) など		052-719-4556
	ビジョンセンサ	電力管理用計器	052-719-4557*2*3	
	GOT-F900シリーズ	052-725-2271*2		EcoServer/E-Energy/検針システム/エネルギー計測ユニット/B/NETなど
GOT2000/1000/A900シリーズなど	052-712-2417	省エネ支援機器	052-799-9489*3*6	
MELSOFT GTシリーズ		小容量UPS (SkVA以下)		
MELSOFT GTシリーズ		FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/FW-Aシリーズ/FW-Fシリーズ		

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。
*1: 春季・夏季・年末年始の休日を除く *2: 金曜は17:00まで *3: 土曜・日曜・祝日を除く *4: 月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30
*5: 受付時間9:00～17:00 (土曜・日曜・祝日・当社休日を除く) *6: 月曜～金曜の9:00～17:00

FAX技術相談窓口 受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00 (祝日・当社休日を除く)

対象機種	FAX番号
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット (QE8□シリーズ)	084-926-8340
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258*7
低圧開閉器	0574-61-1955
低圧遮断器	084-926-8280
電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS (5kVA以下)	084-926-8340

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。
*7: 月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30 (祝日・当社休日を除く)

安全に関するご注意 本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくため使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。

本資料に記載してある会社名、製品名は、それぞれの会社の登録商標または商標です。