

三菱シーケンサ テクニカルニュース

No. PLC-D-443-B 1/2

2007年1月

表 題	DNV規格 型式認定取得
適用機種	MELSEC-Qシリーズ *

* : 認定機種についてはMELFANSwebホームページ :

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb> でご確認ください。

平素は、三菱シーケンサMELSEC-Q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-QシリーズはDet Norske Veritas(略称 DNV:ノルウェー船級協会)から、2001年度新ルール(IACS UR E10 Ver. 3/2001) によるProgrammable Electric Systemの型式認定を取得しました。

IACS UR E10 Ver. 3は、156MHz~165MHzにおいて、エミッション(電磁妨害)が24dB(@3m)以下など厳しい規制が盛り込まれました。

しかし、MELSEC-Qシリーズは世界的な権威をもつDNV(ノルウェー船級協会)によって、これを満足することが認められました。



1. DNV規格認定内容

下表にDNV規格の認定内容を示します。

認定内容

項 目	内 容
認定機関	Det Norske Veritas(ノルウェー船級協会)
認定番号	A-10114
分類	Programmable Electric System
ルール	Environmental test Specific for instrument and automation equipment standard for certification No.2.4 April 2001 (国際船級協会統一要求事項 IACS UR E10 Ver. 3)
有効期間	2008年12月31日まで有効

認定詳細

項 目	クラス	内容	備 考
温 度	A	5°C~55°C	—
湿 度	B	100%未満	—
振 動	A	0.7G(13.2~100Hz)	2. 制約事項(1)参照
EMC	B	船体の任意の場所(船橋及び甲板を含む)	—
エンクロージャ	—	—	2. 制約事項(2)参照

2. 制約事項

DNV認定システムとしてMELSEC-Qシリーズをお使いいただく場合の制約事項についてご連絡致します。

(1) ベースユニット取付けについて

Q3□SB, Q3□B, Q5□B, Q6□B, Q00JCPUは、DINレールに取り付けて、さらにネジで4隅を制御盤と固定してください。

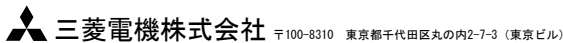
Q3□SB, Q3□B, Q5□B, Q6□B, Q00JCPUをDINレールに取り付ける際には、別売のDINレール取付けアダプタが必要です。

ベースユニット	適用DINレール取付けアダプタ
Q38B, Q312B, Q68B, Q612B	Q6DIN1
Q35B, Q65B, Q00JCPU	Q6DIN2
Q32SB, Q33SB, Q35SB, Q33B Q52B, Q55B, Q63B	Q6DIN3

なお、QA1S6□B, QA65Bは、ネジで4隅を制御盤と固定してください。

(2) 制御盤について

- ① 制御盤は導電性としてください。
- ② 制御盤の天板、底板などをボルトで固定する場合は、固定箇所の塗装をはがし、面接触が図れるようにしてください。
- ③ 制御盤内に内板を使用する場合は、制御盤本体との電氣的接触を確保してください。そのために、内板と制御盤本体への取付けボルト部分の塗装をはがし、可能な限り広い面で導電性を確保してください。
- ④ 制御盤本体は、太い(2mm²以上)接地線で接続してください。
- ⑤ 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。制御盤扉と本体の間は、EMIガスカートなどを貼ってください。また、引込み穴などは直径を10cm以下としてください。



お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒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	〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7 (仙台上杉ビル)	(022) 216-4546
関東支社	〒330-6034 さいたま市中央区新都心1番地4階(明後生命ビル) さいたま新都心ビルランドアクシスタワー34F	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504 新潟市東大通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	〒450-8522 名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビル)	(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
関西支社	〒530-8206 大阪市北区堂島2-2-2 (近鉄堂島ビル)	(06) 6347-2771
中国支社	〒730-8657 広島市中区中島町3-25 (ニッセイ平和公園ビル)	(082) 248-5445
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機器TEL. FAX技術相談 ※1:土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日 ※2:ACサーボ、モーション窓口にて対応します ※3:春期・夏期・年末年始の休日を除く

対象機種	電話番号	受付時間 ^{※1}
MELSEC-Q/QnA/A シーケンサ	052-711-5111 052-712-2578 052-712-6607 052-712-2579	月曜～金曜 9:00～19:00
MELSEC計装/Q二重化	052-712-2370	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
MELSOFT GXシリーズ	052-711-0037	月曜～金曜 9:00～19:00
MELSOFT MXシリーズ	052-712-2370	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
MELSEC計装/Q二重化	052-712-2830	
MELSEC Safety	052-712-3079	
GOT表示器	052-712-2417	月曜～金曜 9:00～19:00

対象機種	FAX番号	受付時間 ^{※1}
上記全対象機種	052-719-6762	9:00～16:00 (受信は常時 ^{※3})

インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

MELFANSwebホームページ: <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>
MELFANSwebのFAランドでは、体験版ソフトウェアやソフトウェアアップデートのダウンロードサービス、MELSECシリーズのオンラインマニュアル、QAサービス等がご利用いただけます。FAランドID登録(無料)が必要です。

⚠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ご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。