

汎用インバータFREQR0L-A700/F700Pシリーズ(400Vクラス) NK船級 型式認定取得のお知らせ(小型フィルタ対応)

平素より当社駆動制御機器につきまして格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。
汎用インバータFREQR0L-A700/F700Pシリーズ(400Vクラス)は、2010年10月に日本海事協会(略称NK)からINVERTER型式認定(*1)を取得しておりますが、2011年6月により小型のフィルタにてINVERTER型式認定を取得しましたのでお知らせします。

*1 セールスとサービスNo. 335 「汎用インバータFREQR0L-A700/F700Pシリーズ(400Vクラス)NK船級 型式認定取得のお知らせ」を参照ください。

記

1. 対象機種

FR-A740-0.4K~132K(19機種)、FR-F740P-0.75K~160K(19機種)

2. 規格認定内容

船橋および甲板を除く船内でご使用いただくことができます。

<認定内容>

項目	内容
認定機関	日本海事協会(NK)
認定番号	10A028
分類	INVERTER
ルール	船用材料・機器等の承認及び認定要領 第7編1章

3. 規格適合の識別方法

規格適合品は、2010年10月工場生産品(*2)からとなります。インバータ本体の定格名板に記載されているSERIAL(製造番号)が下記の番号以降になります。

□ 0 X ○○○○○○
記号 年月 管理番号

SERIAL:(製造番号)

SERIALは、記号1文字と製造年月2文字、管理番号6文字で構成されています。

製造年は西暦年の末尾1桁、製造月は1~9(月)、X(10月)、Y(11月)、Z(12月)で表します。

*2 今回の型式認定は、小型のフィルタとの組合せによる規格適合を2010年10月の規格適合に追加したものです。

インバータ本体は2010年10月から規格適合のための仕様変更は行っておりません。

4. 注意事項

下記にシステムとしてNK船級に適合するための注意事項を示します。

1) 据え付け

- ・盤内使用の製品として認定を取得しています。盤内に収納してください。
- ・腐食性ガス等のない環境でのご使用をお願いします。
(耐環境性向上を目的に基板コーティングを施した特殊品も準備しておりますので、必要な場合には営業窓口までご照会ください)。

2) EMC対策について

双信電機(株)製ノイズフィルタとラインノイズフィルタを組み合わせた条件下でNK規格の規格適合認定を取得しております。

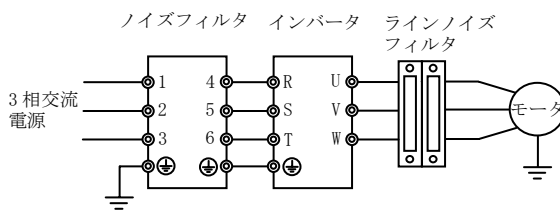
- ・インバータの入力側には双信電機(株)製ノイズフィルタ、インバータの出力側にはラインノイズフィルタ(FR-BSF01もしくはFR-BLF)を組み合わせてご使用ください。また、必要に応じてラインノイズフィルタの追加や電線貫通回数の増加、制御線にはフェライトコアを挿入してください。

発行 日付	2011年8月	件 名	汎用インバータFREQR0L-A700/F700Pシリーズ(400Vクラス) NK船級 型式認定取得のお知らせ(小型フィルタ対応)	三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14 Tel (052) 721-2111大代表
----------	---------	--------	---	--

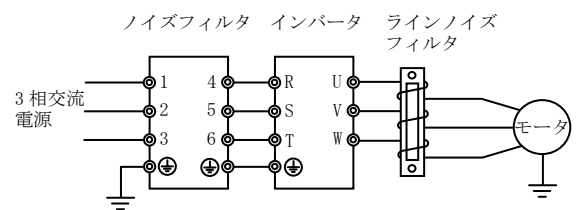
- ・インバータに内蔵の EMC フィルタは有効 (ON) にしてください。
- ・インバータは、接地された電源に接続してください。
- ・モータ・インバータ・ノイズフィルタの据え付け方法やノイズ対策は、技術資料集「EMC Installation Guideline」(資料番号 BCN-A21041-204)を参照願います。
- ・インバータが組み込まれた最終システムとして、NK 船級に適合することを確認してください。

<ノイズフィルタの配線例>

インバータの入力側に双信電機(株)製ノイズフィルタを下図のように接続してご使用ください。また、インバータの出力側にラインノイズフィルタ (FR-BSF01 もしくは FR-BLF) を下図のように少なくとも合計電線貫通回数を 2 回 (2 T) 以上となるように接続してご使用ください。



ラインノイズフィルタを 2 個使用する場合



ラインノイズフィルタを 1 個使用する場合

3) 双信電機(株)製ノイズフィルタ(*3)について

下記にインバータと組み合わせて使用するノイズフィルタの仕様を示します。

インバータ形名		ノイズフィルタ 形名	サイズ(mm)			従来(*4) ノイズフィルタ形名	体積比 (*5)	形状
FR-A740-	FR-F740P-		W	H	D			
0.4K	0.75K	HF3010C-SZA	66	220	78	TF3005C-TX	13%	<p>(例 : HF3000C-SZA (10A-30A))</p>
0.75K	1.5K	HF3010C-SZA				TF3005C-TX	13%	
1.5K	2.2K	HF3020C-SZA				TF3020C-TX	13%	
2.2K	3.7K	HF3020C-SZA				TF3020C-TX	13%	
3.7K	5.5K	HF3020C-SZA				TF3020C-TX	13%	
5.5K	7.5K	HF3020C-SZA				TF3020C-TX	13%	
7.5K	11K	HF3030C-SZA				TF3030C-TX	13%	
11K	15K	HF3040C-SZA	80	270	84	TF3040C-TX	12%	
15K	18.5K	HF3040C-SZA				TF3040C-TX	12%	
18.5K	22K	HF3060C-SZA				TF3060C-TX	12%	
22K	30K	HF3080C-SZA	100	310	210	TF3100C-TX	40%	
30K	37K	HF3100C-SZA				HF3100C-UQA	97%	
37K	45K	HF3100C-SZA				HF3100C-UQA	97%	
45K	55K	HF3150C-SZA	110	395	230	HF3150C-UQA	95%	
55K	75K	HF3200C-SZA				HF3200C-UQA	69%	
75K	90K	HF3250C-SZA				HF3250C-UQA	69%	
90K	110K	HF3300C-SZA	120	400	260	HF3300C-UQA	69%	
110K	132K	HF3400C-UQ				HF3400C-UQA	26%	
132K	160K	HF3400C-UQ				HF3400C-UQA	26%	

*3 本フィルタの納期、価格、仕様等のお問合せは、双信電機(株) (電話番号 03-5730-8001) にご連絡ください。

*4 2010年10月に規格適合を受けた双信電機(株)製ノイズフィルタをいいます。

*5 体積比の%値は、従来ノイズフィルタの体積に対する比率を示します。