

汎用インバータFREQR0L-A700/F700Pシリーズ(400Vクラス) CCS船級 型式認定取得のお知らせ

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、2011年9月に中国船級社(略称CCS)から
INVERTER型式認定を取得しましたのでお知らせします。

記

1. 対象機種

FR-A740-0.4K~500K(29機種)、FR-F740P-0.75K~560K(29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	中国船級社(CCS)
認定番号	DB11T00016、DB11T00017
分類	INVERTER
ルール	Chapter 1&2&3, Part Four of CCS Rules for the Classification of Sea-going Steel Ships 2009 and its Amendments

3. 規格適合の識別方法

規格適合品は、2011年9月工場生産品からとなります。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。

□ 1 9 ○○○○○○
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。

4. 注意事項

下記にシステムとしてCCS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

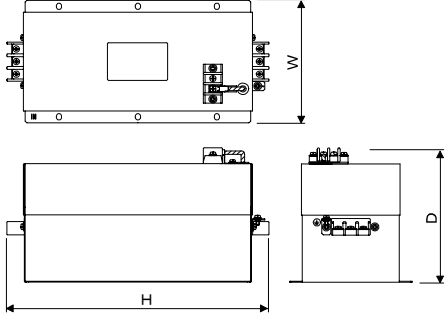
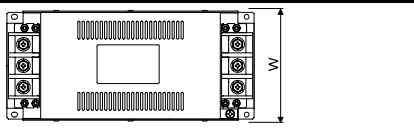
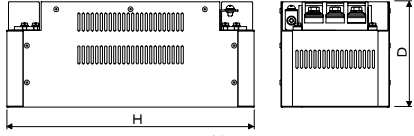
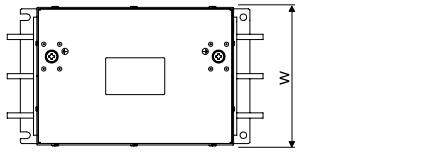
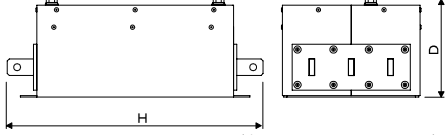
- 双信電機(株)製ノイズフィルタを組み合わせた条件下でCCS規格の規格適合認定を取得しております。
- ・インバータに内蔵のEMCフィルタは有効(ON)にしてください。
- ・モータ・インバータ・ノイズフィルタの据え付け方法やノイズ対策は、技術資料集「EMC Installation Guideline」(資料番号BCN-A21041-204)を参照願います。
- ・インバータが組み込まれた最終システムとして、CCS船級に適合することを確認してください。

発行 日付	2011年11月	件 名	汎用インバータFREQR0L-A700/F700Pシリーズ(400Vクラス) CCS船級 型式認定取得 のお知らせ	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
----------	----------	--------	--	--

3) 双信電機(株)製ノイズフィルタ(*1)について

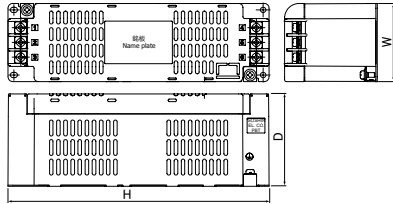
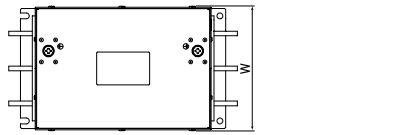
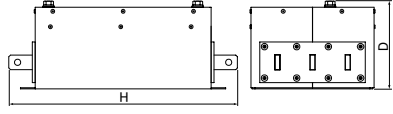
①標準サイズ(双信電機(株)製ノイズフィルタ)

インバータの入力側に、標準サイズノイズフィルタを組み合わせご使用ください。

インバータ形名		標準サイズ ノイズフィルタ形名	サイズ(mm)			形状
FR-A740-	FR-F740P-		W	H	D	
0.4K	0.75K	TF3005C-TX	155	332	170	 (例: TF3005C-TX)
0.75K	1.5K	TF3005C-TX				
1.5K	2.2K	TF3020C-TX				
2.2K	3.7K	TF3020C-TX				
3.7K	5.5K	TF3020C-TX				
5.5K	7.5K	TF3020C-TX				
7.5K	11K	TF3030C-TX				
11K	15K	TF3040C-TX	175	438	200	
15K	18.5K	TF3040C-TX				
18.5K	22K	TF3060C-TX				
22K	30K	TF3100C-TX				
30K	37K	HF3100C-UQA	145	330	140	
37K	45K	HF3100C-UQA				
45K	55K	HF3150C-UQA	165	400	160	
55K	75K	HF3200C-UQA				
75K	90K	HF3250C-UQA				
90K	110K	HF3300C-UQA	180	500	200	
110K	132K	HF3400C-UQA				
132K	160K	HF3400C-UQA	280	600	260	(例: HF3100C-UQA)
160K	185K	HF3600C-UQ	210	390	140	
185K	220K	HF3600C-UQ				
220K	250K	HF3600C-UQ	230	450	170	
250K	280K	HF3900C-UQ				
280K	315K	HF3900C-UQ				
315K	355K	HF3900C-UQ				
355K	400K	HF3900C-UQ	230	570	205	 (例: HF3600C-UQ)
400K	450K	HF31200C-UQ				
450K	500K	HF31200C-UQ				
500K	560K	HF31600C-UQ	240	570	205	

②小型サイズ (双信電機(株)製ノイズフィルタ)

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。

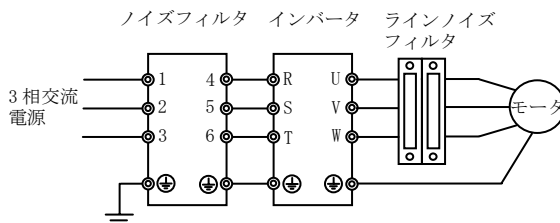
インバータ形名		小型ノイズ フィルタ形名	サイズ(mm)			標準サイズ ノイズフィルタ形名	体積比 (*2)	形状	
FR-A740-	FR-F740P-		W	H	D				
0.4K	0.75K	HF3010C-SZA	66	220	78	TF3005C-TX	13%	 <p>(例：HF3000C-SZA (10A-30A))</p>	
0.75K	1.5K	HF3010C-SZA				TF3005C-TX	13%		
1.5K	2.2K	HF3020C-SZA				TF3020C-TX	13%		
2.2K	3.7K	HF3020C-SZA				TF3020C-TX	13%		
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	120	400	260	HF3200C-UQA	69%		
75K	90K	HF3250C-SZA				HF3250C-UQA	69%		
90K	110K	HF3300C-SZA				HF3300C-UQA	69%		
110K	132K	HF3400C-UQ	210	390	140	HF3400C-UQA	26%	 <p>(例：HF3400C-UQ (320A-600A))</p>	
132K	160K	HF3400C-UQ				HF3400C-UQA	26%		

*1 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。

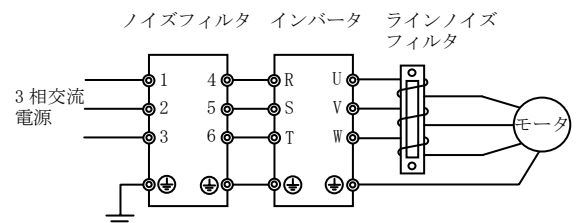
*2 体積比の%値は、標準サイズノイズフィルタの体積に対する比率を示します。

<小型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