

I N V テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-H-014A (1/2)	ノイズ・高調 波・漏れ電流	漏れ電流の小さいノイズフィルタの製品例	F500

オプションのEMC指令対応ノイズフィルタはEMC指令が少しでも容易に適合できるように用意したものであり、海外で使用されることを前提に設計しております。そのため国内でご使用になる場合には、EMC指令対応ノイズフィルタの漏れ電流が大きいため、漏電ブレーカが動作する場合があります。

しかし、国内使用においては EMC 指令に適合する義務はありませんので、ノイズ低減効果が低下することがあります。漏れ電流の小さなノイズフィルタを利用できる場合があります。このような場合は、下表を参考にして漏れ電流の小さいノイズフィルタを使用して下さい。

なお、漏れ電流は電源電圧、電源周波数および電源の結線方式（スター結線またはデルタ結線）により変化しますので、詳細はフィルタメーカーにお問い合わせ下さい。

ノイズフィルタのお問い合わせ先

シャフナーEMC 株式会社 : 03-5456-0180

NEC トーキン株式会社特約店：東和商事株式会社 : 052-201-4996

双信電機株式会社 : 03-3775-9111

発行日	H-F5-01B	三菱電機 名古屋製作所
2008-6-10		

INVテクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-H-014A (2/2)	ノイズ・高調波・漏れ電流	漏れ電流の小さいノイズフィルタの製品例	F500

表. 漏れ電流の小さなノイズフィルタの例 (FREQROL-F500)

電圧	対象インバータ		ノイズフィルタ								双信電機			
			SCHAFFNER(シャフナー)				NECトーキン							
	形名	入力電流(A)	フィルタ形名	漏れ電流(mA)	フィルタ形名 (高減衰形)	漏れ電流(mA)	フィルタ形名	漏れ電流(mA)	フィルタ形名 (高減衰形)	漏れ電流(mA)	フィルタ形名	漏れ電流(mA)	フィルタ形名 (高減衰形)	漏れ電流(mA)
200V	FR-F520-0.75K	6.1	FN258L-7-07	2.44	FS5559-35-33	3.95	LF-310	1	LH-3102	1	NF3010A-RQ	1.3	HF3010A-TM	1.5
	FR-F520-1.5K	11.5	FN258L-16-07	2.50	FS5559-35-33	3.95	LF-315	1	LH-3152	1	NF3020A-RQ	1.3	HF3015A-TM	1.5
	FR-F520-2.2K	13.9	FN258L-16-07	2.50	FS5559-35-33	3.95	LF-315	1	LH-3152	1	NF3020A-RQ	1.3	HF3015A-TM	1.5
	FR-F520-3.7K	23.1	FN258L-30-07	2.50	FS5559-35-33	3.95	LF-330	1	LH-3302	1	NF3030A-RQ	1.3	HF3030A-TM	1.5
	FR-F520-5.5K	33.2	FN258L-42-07	2.27	FS5559-35-33	3.95	LF-340	1	LH-3402	1	NF3040A-RQ	1.3	HF3040A-TM	1.5
	FR-F520-7.5K	46.2	FN258L-55-07	2.27	FS5559-60-34	3.95	LF-350	1	LH-3502	1	NF3050A-RQ	1.3	HF3050A-TM	1.5
	FR-F520-11K	57.7	FN258L-75-34	2.27	FS5559-60-34	3.95	LF-360	1	LH-3602	1	NF3060A-RQ	1.3	HF3060A-TM	1.5
	FR-F520-15K	77.9	FN258L-100-35	2.27	FS5559-80-34	3.95					NF3080A-RQ2	1.3	HF3080A-TM	1.5
	FR-F520-18.5K	92.4	FN258L-100-35	2.27	FS5559-100-34	5.63					NF3100A-RQ2	1.3	HF3100A-TM	1.5
	FR-F520-22K	118	FN258L-130-35	2.27	FS5559-150-35	5.63					NF3150A-RQ2	1.3	HF3150A-TM	1.5
	FR-F520-30K	150	FN258L-180-07	2.27	FS5559-150-35	5.63					NF3150A-RQ2	1.3	HF3150A-TM	1.5
400V	FR-F540-37K	188	FN359P-250-99	8.34	FS5559-200-40	5.63					NF3200A-RQ2	1.3	HF3200A-TM	1.5
	FR-F520-45K	228	FN359P-250-99	8.34							NF3250A-RQ2	1.3	HF3250A-TM	1.5
	FR-F520-55K	286	FN359P-300-99	8.34							NF3300A-RQ2	1.3	HF3300A-TM	1.5
	FR-F540-0.75K	3.0	FN258L-7-07	4.88	FS5559-35-33	7.9	LF-314K4	10			NF3010C-RQ2	2.5	HF3005C-TM	3
	FR-F540-1.5K	5.8	FN258L-7-07	4.88	FS5559-35-33	7.9	LF-314K4	10			NF3010C-RQ2	2.5	HF3010C-TM	3
	FR-F540-2.2K	6.9	FN258L-7-07	4.88	FS5559-35-33	7.9	LF-314K4	10			NF3010C-RQ2	2.5	HF3010C-TM	3
	FR-F540-3.7K	11.5	FN258L-16-07	5.00	FS5559-35-33	7.9	LF-314K4	10			NF3020C-RQ2	2.5	HF3015C-TM	3
	FR-F540-5.5K	16.6	FN258L-30-07	5.00	FS5559-35-33	7.9	LF-330K4	10			NF3020C-RQ2	2.5	HF3020C-TM	3
	FR-F540-7.5K	23.1	FN258L-30-07	5.00	FS5559-35-33	7.9	LF-330K4	10			NF3030C-RQ2	2.5	HF3030C-TM	3
	FR-F540-11K	28.9	FN258L-30-07	5.00	FS5559-35-33	7.9	LF-330K4	10			NF3030C-RQ2	2.5	HF3030C-TM	3
	FR-F540-15K	39.0	FN258L-42-07	4.54	FS5559-60-34	7.9	LF-355K4	10			NF3040C-RQ2	2.5	HF3040C-TM	3
	FR-F540-18.5K	46.2	FN258L-55-07	4.54	FS5559-60-34	7.9	LF-355K4	10			NF3050C-RQ2	2.5	HF3050C-TM	3
	FR-F540-22K	59.2	FN258L-75-34	4.54	FS5559-60-34	7.9	LF-380K4	10			NF3060C-RQ2	2.5	HF3060C-TM	3
	FR-F540-30K	75.1	FN258L-100-35	4.54	FS5559-80-34	7.9	LF-380K4	10			NF3080C-RQ2	2.5	HF3080C-TM	3
	FR-F540-37K	93.8	FN258L-100-35	4.54	FS5559-100-34	7.9					NF3100C-RQ2	2.5	HF3100C-TM	3
	FR-F540-45K	114	FN258L-130-35	4.54	FS5559-150-35	11.3					NF3150C-RQ2	2.5	HF3150C-TM	3
	FR-F540-55K	143	FN258L-180-07	4.54	FS5559-150-35	11.3					NF3150C-RQ2	2.5	HF3150C-TM	3

発行日	H-F5-01B	三菱電機 名古屋製作所
2008-6-10		