

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-016A (1/1)	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	E500

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されております。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が、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

表. 漏れ電流の小さなノイズフィルタの例 (FREQROL-E500)

電圧	対象インバータ		ノイズフィルタ											
	形名	入力電流 (A)	SCHAFFNER (シャフナー)			NEC トーキン			双信電機					
			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-E520-0.1K	1.2	FN258L-7-07	2.44	FS5559-35-33	3.95	LF-305	1	LH-3102	1	NF30010-RQ	1.3	HF3005A-TM	1.5
	FR-E520-0.2K	2.3	FN258L-7-07	2.44	FS5559-35-33	3.95	LF-305	1	LH-3102	1	NF3010A-RQ	1.3	HF3005A-TM	1.5
	FR-E520-0.4K	4.3	FN258L-7-07	2.44	FS5559-35-33	3.95	LF-305	1	LH-3102	1	NF3010A-RQ	1.3	HF3005A-TM	1.5
	FR-E520-0.75K	7.2	FN258L-16-07	2.50	FS5559-35-33	3.95	LF-310	1	LH-3102	1	NF3010A-RQ	1.3	HF3010A-TM	1.5
	FR-E520-1.5K	13.0	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-E520-2.2K	15.9	FN258L-16-07	2.50	FS5559-35-33	3.95	LF-320	1	LH-3202	1	NF3020A-RQ	1.3	HF3020A-TM	1.5
	FR-E520-3.7K	26.0	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-E520-5.5K	34.6	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-E520-7.5K	49.1	FN258L-55-07	2.27	FS5559-60-34	3.95	LF-350	1	LH-3502	1	NF3050A-RQ	1.3	HF3050A-TM	1.5	
400V	FR-E540-0.4K	2.2	FN258L-7-07	4.88	FS5559-35-33	7.9	LF-314K4	10			NF3010C-RQ2	2.5	HF3005C-TM	3
	FR-E540-0.75K	3.6	FN258L-7-07	4.88	FS5559-35-33	7.9	LF-314K4	10			NF3010C-RQ2	2.5	HF3005C-TM	3
	FR-E540-1.5K	6.5	FN258L-7-07	4.88	FS5559-35-33	7.9	LF-314K4	10			NF3010C-RQ2	2.5	HF3010C-TM	3
	FR-E540-2.2K	7.9	FN258L-16-07	5.00	FS5559-35-33	7.9	LF-314K4	10			NF3010C-RQ2	2.5	HF3010C-TM	3
	FR-E540-3.7K	13.7	FN258L-16-07	5.00	FS5559-35-33	7.9	LF-314K4	10			NF3020C-RQ2	2.5	HF3015C-TM	3
	FR-E540-5.5K	17.3	FN258L-30-07	5.00	FS5559-35-33	7.9	LF-330K4	10			NF3020C-RQ2	2.5	HF3020C-TM	3
	FR-E540-7.5K	24.5	FN258L-30-07	5.00	FS5559-35-33	7.9	LF-330K4	10			NF3030C-RQ2	2.5	HF3030C-TM	3

発行日		三菱電機 名古屋製作所
2008-6-10	H-E5-01B	