

# 승 인 원 (APPROVAL SHEET)

품 목	NOISE FILTER
품 명	SN-M Series
REV. NO	A

승 인 (APPROVED)	검 토 INSPECTED BY :
	심 사 CHECKED BY :
	승 인 APPROVED BY :
	날 짜 DATE :

주문서 번호  
(ORDER NO.) :

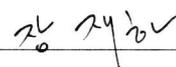
외관 및 특성  
(PACKAGE &  
CHARACTERISTIC) :

상기와 같이 승인원을 제출하오니 검토하시어 승인하여 주시기 바랍니다.

2007년 08월 28일

작 성 : 연구원 김 재 민 

검 토 : 선 임 신 재 호 

심 사 : 상 무 장 재 하 

**Fine-Suntronix Co., Ltd**

서울특별시 성동구 성수2가 3동373-1

TEL : (02)461-1524

FAX : (02)463-6398

# C O N T E N T S

## SECTION

1. 표준사양서
2. 제품 사양서
3. 회로도
4. DIMENSION

PRODUCT	NOISE FILTER			일 시	2007.08.28.
MODEL		SN-M1H-CM	SN-M3H-CM	SN-M6H-CM	
입력 조건	허용 전압	250VAC, 단상			
	주파수	50/60Hz			
	허용 전류	1A	3A	6A	
누설 전류		0.5mA max (250VAC 인가시, 60Hz)			
LINE/GND	내전압	1500VAC(at cut off current 10mA), 1min			
	절연저항	300MΩ min (500VDC 인가시)			
전압강하		1.5V/PHASE max			
온도상승		주위온도 + 40 °C Max			
일반 항목	동작 온도 범위	-25 ~ 85°C, 20% ~ 90% RH (Non condensing)			
	보존 온도 범위	-25 ~ 100°C, 20% ~ 90% RH (Non condensing)			
	진동 시험 조건	10~55Hz at 1G 3 minutes periods, 30minutes along X,Y and Z axis			
	SIZE(길이×폭×높이)	50×32×25			
비고 :					
					REV.
					A

## 1. 적용 범위 및 분류

### 1-1. 적용 범위

본 규격은 입력으로 AC 또는 DC 전원을 사용하는 산업용 기기 등에 대해 기기의 정상 동작에 악영향을 미칠 수 있는 전도성 이상신호(EMI NOISE)를 감소시킬 목적으로 사용되는 제품 (NOISE FILTER)에 적용된다.

### 1-2. 분 류

NOISE FILTER는 다음과 같이 분류한다.

품 목	품 명	단 위	용도 및 기능	비 고
Noise Filter	SN-M1H-CM, SN-M3H-CM, SN-M6H-CM	E/A	전원 LINE를 통한 전도성 NOISE를 감소 시켜준다.	

## 2. 필요 조건

### 2-1. 부품 및 재료

2-1-1. 본 품에 사용되는 모든 부품 및 재료는 규격에서 제시한 환경 조건 하에서 고유 기능 및 제반 특성을 만족하여야 한다.

2-1-2. 본 품에 사용되는 모든 부품 및 재료는 취급 또는 동작 중 인체에 유해하거나 장비의 운용에 영향을 미칠 수 있는 유독성 또는 부식성 가스를 발생하는 재료를 사용해서는 안 된다.

## 3. 전기적 특성

3-1. 정격 전압 : 250VAC, 단상

3-2. 허용 전류 : 1A(SN-M1H-CM), 3A(SN-M3H-CM), 6A(SN-M6H-CM)

3-3. 절연저항

본 품은 AC 입력, 출력과 GND간의 절연저항이 500VDC에서 300MΩ 이상이다.

3-4. 전압 강하

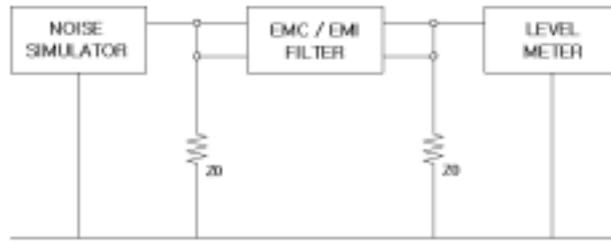
본 품은 전압 강하는 정격전류에서 1.5V / PHASE 이하이다.

3-5. 누설전류

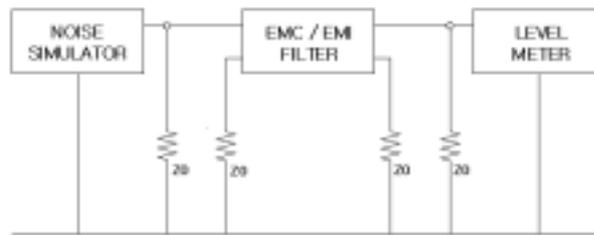
입 력	규 격	비 고
250VAC/60Hz	0.5mA 이하	규정된 단상 입력 전압인가 상태에서 각 LINE/GND간의 누설전류 최고치를 측정.

### 3-6. 감쇄도

#### - COMMON MODE



#### - NORMAL MODE



$$\text{감쇄량} = -20 \log(E1/E2)$$

E1 : Level with filter, E2 : Level without filter

## 4. 환경조건

### 4-1. 동작온도시험

아래의 온·습도에서 정격입출력 상태로 8시간 운영 시험에서 제반 전기적 특성 및 기구적 특성을 만족하여야 한다.

(1) 온 도 :  $-25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

(2) 상대습도: 20 ~ 90% RH

### 4-2. 보존온도시험

아래의 온·습도에서 8시간 보존 시험하여 제반 전기적 특성 및 기구적 특성을 만족하여야 한다.

(1) 온 도 :  $-25^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$

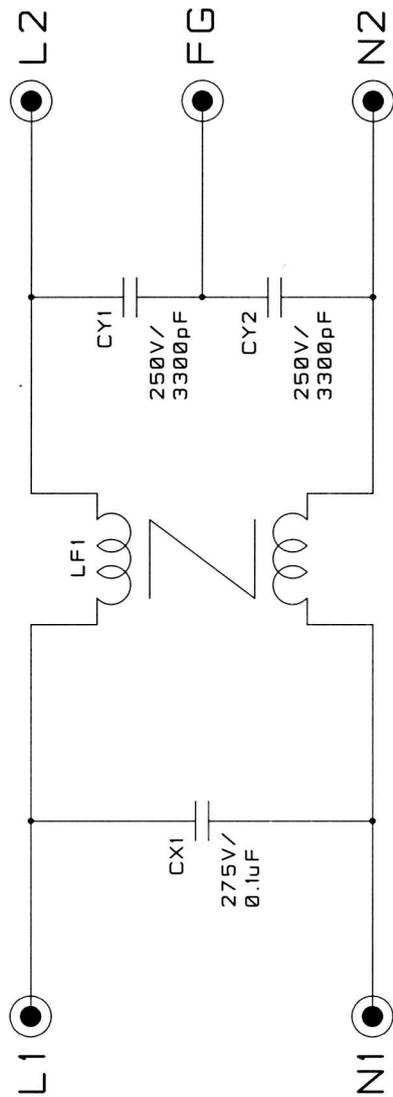
(2) 상대습도: 20 ~ 90% RH

### 4-3. 온도 상승

L1-L2-N1-N2 경로로 정격 전류의 100%를 흘릴 때 최대 온도 상승분은 주위 온도 +  $40^{\circ}\text{C}$ 이하 이어야 한다.

### 4-4. 진동충격시험

진동폭 0.5mm, 주파수 10-55Hz, 1분 간격으로 X,Y,Z 방향으로 30분 가한 후 규격 및 전기적 특성을 만족하여야 한다.



\*LF1

Model Name	Line Filter Name
SN-M1H-CM	SN-M1H
SN-M3H-CM	SN-M3H
SN-M6H-CM	SN-M6H

DRAWN		CHECKED	APPROVED	PROJECT No.	
Kim J-M		Shin J-H	Chang J-H	SN-M Series	
DATE		TITLE		SN-M Series	
2007.08.29		SIZE		SHEET No.	
REV No.		A4		1 / 1	
A		A		A	

# Dimension

