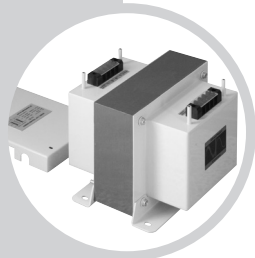


# 노이즈 컷 트랜스포머

Noise Cut Trans.(NCT)



|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 기술적 설명(Technical Description) .....          | 116 |
| 1Ø 단자대형(1Ø Terminal Type) .....              | 119 |
| 1Ø 케이블형(1Ø Cable Type) .....                 | 120 |
| 1Ø 커넥터형(1Ø Connector Type) .....             | 121 |
| 1Ø, 3Ø Case형(1Ø, 3Ø Case Type) .....         | 122 |
| 노이즈 특성 그래프(Noise Characteristic Curve) ..... | 124 |

## Items to be verified and approved when ordering products

Items described above are on the premise that the products are traded and used in the Republic of Korea. Discuss with the sales manager of this company regarding overseas transactions and uses.

# GUIDELINES FOR SAFETY

## 안전을 위한 주의사항 Guidelines for Safety

- "안전을 위한 주의사항" 은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜 주십시오.
- 주의사항은 "경고"와 "주의"의 두 가지로 구분되어 있으며 "경고" 와 "주의"의 의미는 다음과 같습니다.

**⚠ 경고** 지시사항을 위반하였을 때 심각한 상해나 사망이 발생 할 가능성이 있는 경우입니다.

**⚠ 주의** 지시사항을 위반하였을 때 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있는 경우 입니다.

- 제품과 사용설명서에 표시된 ⚠ 그림기호의 의미는 특정 조건 하에서 위험이 발생 할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

### ⚠ 경고

1. 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기 (예: 원자력제어, 의료기기, 차량, 철도, 항공, 연소장치, 오락기기 등 또는 안전장치)에 사용할 경우 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.  
- 화재, 인명사고, 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.
2. 반드시 패널에 취부 하여 사용하시고 FG 또는  $\perp$  단자는 접지하여 주십시오.  
- 감전의 우려가 있습니다.
3. 전원이 인가된 상태에서 결선 및 점검, 보수를 하지 마십시오.  
- 감전의 우려가 있습니다.
4. 자사 수리기술자 이외에는 제품을 개조하지 마십시오.  
- 감전이나 화재의 우려가 있습니다.
5. 입력 전원사양을 반드시 확인하시고 전원 연결 시 반드시 단자번호를 확인하시고 연결하십시오.  
- 화재의 우려가 있습니다.
6. 전원을 차단한 직후에 부하측 단자를 만지지 마십시오.  
- 감전의 우려가 있습니다.

### ⚠ 주의

1. 실외에서 사용하지 마십시오.  
- 제품의 수명이 짧아지는 원인이 되며 감전의 우려가 있습니다.
2. 전원 및 부하배선 연결 시에는 부하전류에 따른 전선의 굵기에 유의하여 주십시오.  
- 전류에 비하여 전선의 굵기가 가늘면 화재의 위험이 있습니다.
3. 단자대의 나사는 규정토크로 조여 주십시오.  
규정토크(TORQUE) M3.5: 0.6~1.2N(6~12kgf.cm), M4 : 1.3~1.5 N(10~14Kgf.cm), M5: 2.1~3.0N(21~30kgf.cm), M8:10.6~12.5N(108~127kgf.cm), M12: 35.7~42N(364~428kgf.cm) M14: 57.8~68N(590~693kgf.cm)  
- 나사가 풀리면 접촉불량으로 화재의 우려가 있습니다.
4. 반드시 정격과 성능 범위내에서 사용하여 주십시오.  
- 제품의 수명이 단축되고 고장 발생의 원인이 됩니다.
5. 청소시 물, 유기용제 등의 사용을 금합니다.  
- 감전 및 화재와 제품변형의 우려가 있습니다.
6. 가연성가스, 폭발성가스, 습기, 직사광선, 복사열, 진동, 충격이 있는 장소에서의 설치 및 운전을 금합니다.  
- 제품수명단축 및 고장, 화재, 폭발의 위험이 있습니다.
7. 제품의 내부로 먼지나 배선찌꺼기 등의 유해한 도체가 유입되지 않도록 하여 주십시오.  
- 고장 및 화재의 우려가 있습니다.
8. 제품 사용시 환기되지 않는 밀폐된 곳에서 사용하지 마십시오.
9. 동작 중 방열판류에는 고열이 발생하므로 절대 만지지 마십시오.  
- 감전 및 화상의 우려가 있습니다.
10. 제품폐기 시에는 산업폐기물로서 처리하여 주십시오.

- Guidelines for safety is to use product safe and properly and prevent accidents or dangers. Never forget to keep it.

- Guidelines can be classified into two, warning and caution, and their meanings are as follows.

**⚠ Warning** When there is the possibility that serious injury or death can occur when violating directions.

**⚠ Caution** When there is the possibility that slight injury or the damage of products can occur when violating directions.

- The meaning of ⚠ lexigram indicated on the products and instructions is to handle with care as any danger can occur under specific conditions.

### ⚠ Warning

1. When using in instruments that have great influence on lives or properties(for examples: nuclear energy control, medical equipment, vehicles, railroad, aviation, combustion apparatus, entertainment systems or safety device), use after being sure to attach duplex safety device.  
- There may be fire, loss of lives, or property damages.
2. Use after being sure to attach to panel, and ground FG or  $\perp$  terminal.  
-There may be the possibility of electric shock.
3. Don't connect, inspect and repair under the power-up.  
-There may be the possibility of electric shock.
4. Don't remodel products except by the company's engineers.  
-There may be the possibility of fire or electric shock.
5. Be sure to check input power source options, and connect after checking terminal number when connecting power sources.  
-There may be the possibility of fire.
6. Don't touch the terminal of load side immediately after power source is cut off.  
-There may be the possibility of electric shock.

### ⚠ Caution

1. Don't use outdoors (for outdoor, separate order)  
-It can be a cause of product's life becoming short, and there may be the possibility of electric shock.
2. When connecting power source and load wiring, pay attention to the thickness of cables according to load current.  
-There may be the danger of fire if the thickness of cables is small for the current.
3. Tighten the screw of port by the regulated torque.  
The regulated torque - M3.5 : 0.6~1.2N(6~12kgf.cm), M4 : 1.3~1.5 N(10~14Kgf.cm), M5 : 2.1~3.0N(21~30kgf.cm) M8 : 10.6~12.5N(108~127kgf.cm), M12 : 35.7~42N(364~428kgf.cm), M14 : 57.8~68N(590~693kgf.cm)  
-If the screw comes loose, there may be the possibility of fire because of bad contact.
4. Be sure to use within the range of rating and performance.  
-Product's life is shortened, and it may be a cause of troubles.
5. Don't use water or organic solvent when cleaning.  
-There may be the possibility of electric shock, fire and product deformation.
6. Don't install or operate in places with inflammable gas, explosive gas, direct ray of light, radiation heat, vibration and shock.  
-There may be the possibility of troubles and fire.
7. Make sure that harmful conductors such as dust or fragments of cables may not be flowed into the inside of product.  
-There may be the possibility of trouble or fire.
8. Don't use this product where closed and not ventilated place  
- It may cause a fire and the damage to product.
9. Never touch during operation as there is superheat on the radiator board.
10. Dispose as industrial waste when discarding products.

## GUIDELINES FOR SAFETY

## 노이즈 컷 트랜스포머의 기술적 설명 Technical Description of NCT

## ● 제품소개

## 노이즈 컷 트랜스(NCT-Noise Cut Trans)의 개요

NCT 는 트랜스의 일반적인 기능인 전압의 승,강압 보다는 노이즈의 차단을 목적으로 개발된 트랜스포머의 일종입니다. 트랜스는 자성체코어를 매개체로 하여 전기적으로 절연된 1차코일과 2차코일간에 에너지를 이동시키는 장치이며, 에너지의 이동시에 자성체의 특성과 권선의 형태 및 차폐구조에 따라 통과하는 주파수가 제한되게 됩니다.

NCT는 트랜스의 이와같은 특성을 적극적으로 이용하여 1차코일에서 2차코일로 50또는 60Hz인 상용교류전력은 손실없이 통과시키고 10KHz~30MHz 영역의 EMI성 고주파 노이즈성분은 통과할 수 없도록 구조적으로 설계된 효과적인 노이즈 차단장치로서 기존의 「노이즈필터」가 1차와 2차의 구분이 없는 비절연 구조임에 비추어 NCT 는 1차와 2차가 입력과 출력으로 구분되어 완전한 전기적 절연을 유지함으로써 노이즈원으로부터 부하를 전기적으로 절연하는 것을 특징으로 하므로 노이즈에 민감한 정밀기기나 의료용기기 및 고도의 신뢰성을 요구하는 대규모 PLC 및 로봇, NC 장비, 반도체장비, 통신장비등에 널리 사용되고 있습니다.

## 전자기기의 Noise 장애

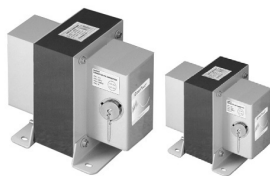
최근 전기.전자 및 통신분야 산업이 발전함에 따라 관련설비들도 더욱 첨단화 및 정밀해지고 있으며, 또한 시스템의 디지털화와 다양화된 전력제어 등으로 미세한 신호를 이용하여 동작하는 회로로 빠르게 진행되어가고 있습니다. 따라서 그에 대한 NOISE 방지 대책도 더욱 엄밀해 지고 있습니다.

## Noise 장애대책과 Isolation

현재 사용되고 있는 일반적인 절연트랜스포머는 Noise 장애에 대한 대책이 없습니다. Noise에 민감한 기기의 운전에 있어서는 배전선로의 Loop를 따라 발생하는 Noise를 제거하고 전체시스템을 안정되게 하기 위하여, 시스템과 배전선로를 전기적으로 완전히 절연할 수 있는 NCT가 반드시 필요합니다.



3-30KVA Case type



0.3-5KVA Connector type

## ● Products

## Overview of Noise Cut Transformer (NCT)

NCT is a sort of transformer developed to cut off noise rather than to decrease or increase voltage, the general function of transformer. Transformer is a device used to move energy between the electrically insulated primary coil and the secondary coil using the magnetic core as a medium. When energy is moved, the passing frequency is restricted according to the characteristics of the magnetic substance, shape of winding and the shielding structure.

NCT is an effective noise filter structurally designed in a way that it, fully using such characteristics of transformers, lets 50 or 60Hz commercial AC power pass from the primary coil to the secondary coil without any loss, but does not allow EMI high-frequency noise component in the 10KHz~30MHz domain to pass. Compared with the existing noise filter featuring a non-insulated structure which is not classified into primary and secondary coil, NCT has the primary and secondary coils which are divided into input and output maintaining perfect electrical insulation, while load is electrically insulated from the source of noise. For this reasons, this system is widely used by the precision equipment or medical containers sensitive to noise, large PLC requiring high degree of reliability, robots, NC equipment, semiconductor equipment and communication equipment.

## Noise interference of electronic equipment

As the electric, electronic and communication industries witness more progress recently, related facilities are also becoming more advanced and accurate. Owing to the digitalization of systems and the diversified electric controls, related industries are fast progressing to the circuits which are operated using micro-signals. In connection with this, matters related to noise control are becoming stricter.

## Noise interference measures and Isolation

The currently used general transformers do not carry any preventive measures against noise interference. In operating equipment sensitive to noise, the system must have NCT that can remove the noise occurring along the loops of the distribution lines, and totally and electrically insulate the system and distribution lines to stabilize overall system.

## ● NCT와 절연트랜스의 특성비교

| 일반 트랜스 (General transformer)                                                    | 1차 차폐트랜스 (Primary shield transformer)                                                                                                                                                             | 노이즈 컷 트랜스 (Noise cut transformer)                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |
| Common Mode, Normal Mode 노이즈 모두 통과<br>Common Mode, Normal Mode All noise passes | Normal Mode 노이즈는 통과 / Common Mode 노이즈의 고주파는 통과<br>비교적 저주파수 영역은 방지<br>Normal Mode, noise passes / Common Mode, high-frequency of noise passes<br>Noise prevented in relatively low-frequency areas | Normal Mode, Common Mode 노이즈 모두 Cutout 됨.<br>Normal Mode, Common Mode All noise cut out |

일반 트랜스 : 1차코일과 2차코일사이를 절연하고, 1차측 전압전류가 2차측에 직접 전도되는것을 방지.

1차 차폐트랜스 : 일반트랜스의 구조에 1차측 코일에만 정전차폐를 실시하여, 1차측 전압전류에 포함된 노이즈가 분포, 정전용량을 통하여 2차코일 및 2차 주변회로에 전달되는것을 방지

노이즈 컷 트랜스 : 일반트랜스의 구조에 1,2차 코일과 코어주변에 여러겹의 정전차폐 실드를 설치하고, 코일의 배치 및 코어의 재질, 형상을 고주파노이즈 자속이 코일 상호간에 교차되지 않도록 하여 정전용량성 결합 및 전자기유도에 의한 노이즈의 전달을 근본적으로 방지함.

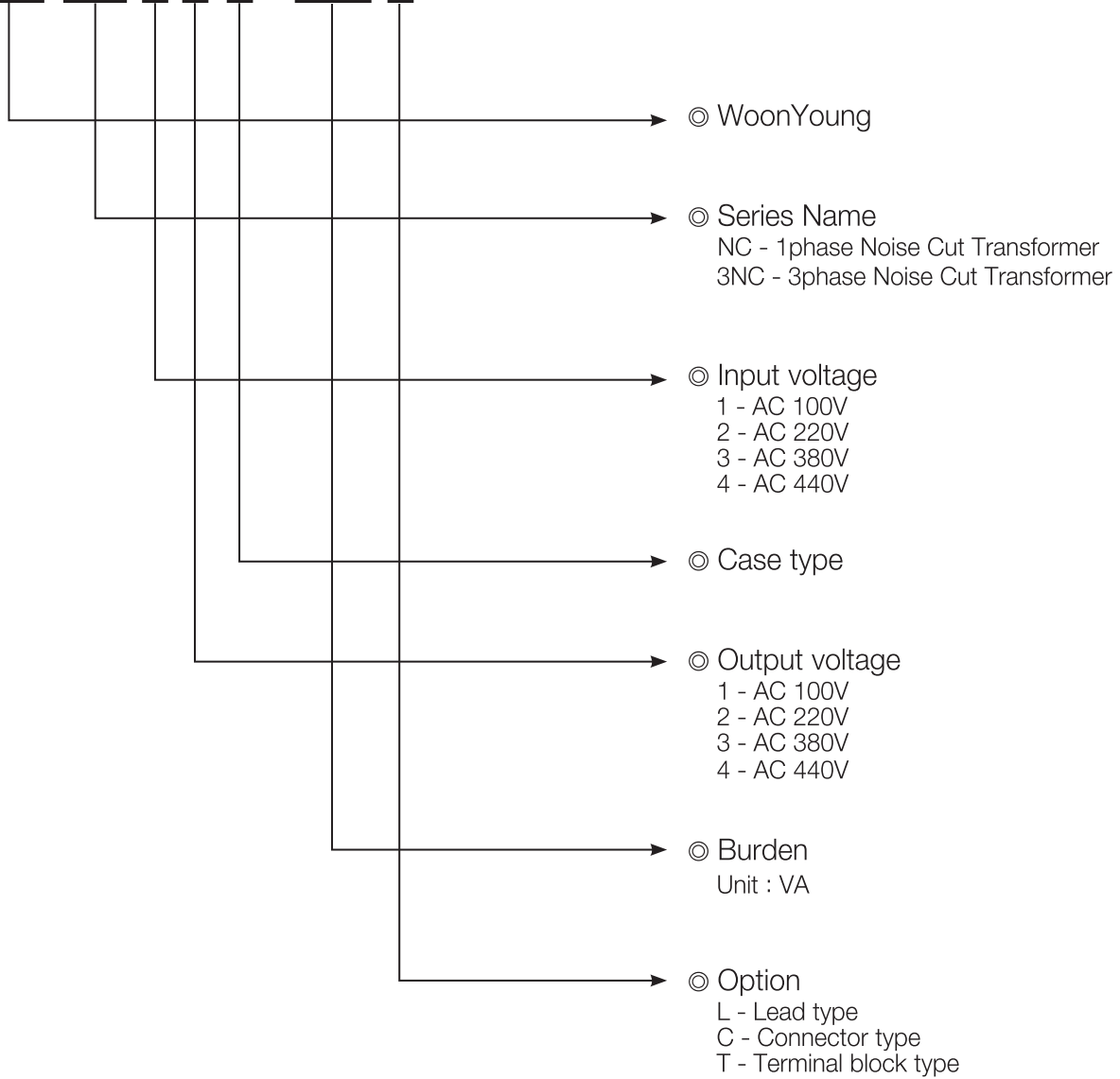
**General transformers** : Insulates between the primary coil and the secondary coil, and prevents the primary side voltage current from being directly conducted to the secondary side.

Electrostatic shielding is provided only to the primary side coil of the **Primary shield transformer** : general transformer, and prevents noise contained in the primary side voltage current from being distributed and delivered to the secondary coil and the secondary peripheral circuits through electrostatic capacity.

**Noise cut transformer** : Many layers of electrostatic shields are installed in the vicinity of the primary and secondary coil and the core in the structure of transformers. This device fundamentally prevents noise from being delivered by the electrostatic capacitance coupling and electronic induction by preventing the coil placement, core quality and shapes from being crossed between coils by the high-frequency noise magnetic flux.

● Ordering Code

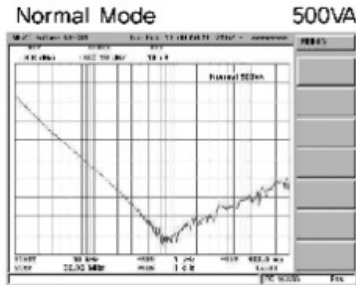
**WY NC 2 2 C - 300 L**



# NOISE CUT TRANSFORMER

## 노이즈 컷 트랜스포머의 기술적 설명 Technical Description of NCT

### ● NCT Characteristics Curve



#### Normal Mode

선간 노이즈 감쇄특성 :

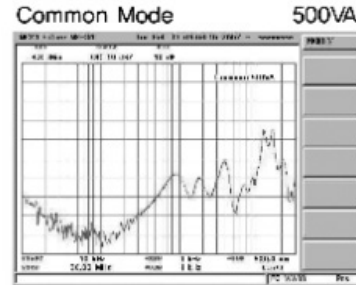
- 90dB/1MHz

• NCT 1차측 선간에 10V 크기의 1MHz 노이즈가 입력되어도 출력에는 1/30000로 감쇄된 0.33mV만 나타남 (-90dB=1/30000).

#### Noise damping characteristics between lines :

- 90dB/1MHz

• Even if 10V 1MHz noise is inputted between the primary side lines of NCT, the output shows only 0.33mV damped by 1/30000. (-90dB=1/30000).



#### Common Mode

접지-선간 노이즈 감쇄특성 :

- 90dB/100KHz

• NCT 1차측과 접지간에 10V 크기의 0.1MHz 노이즈가 입력되어도 출력과 접지간에는 1/30000로 감쇄된 0.33mV만 나타남 (-90dB=1/30000).

#### Noise damping characteristics between the earth and line :

- 90dB/100KHz

• Even if 10V 1MHz noise is inputted between the primary NCT side and the earth, the output shows only 0.33mV damped by 1/30000. (-90dB=1/30000).

### ● 사용조건 및 주의사항

- NCT는 선로와 시스템을 완전 절연할 수 있고 노이즈의 감쇄율이 높을 뿐 아니라 기기, 장치, System 전체의 회로를 별도로 분리 할 수 있어 2차적인 노이즈의 발생이나 전도에 의한 노이즈의 확산을 방지할 수 있습니다.
- 회로의 접지 계통이 서로 다른 상에서도 대응할수 있어 접지가 곤란한 장소에서도 효과적으로 사용할 수 있습니다. 코일간에 고주파적으로도 충분한 절연 및 이격 거리를 유지하면서 독립된 3종의 전자 차폐구조를 갖추어 노이즈 발생원측과 피해 기기측의 접지계가 상이 하더라도 노이즈 감쇄 효과가 충분합니다.
- Common Mode 에서는 어떠한 주파수에도 유효합니다. Normal Mode 에서는 수 KHz 이상의 주파수에도 대응이 가능하기 때문에 예상치 못하는 노이즈에도 유효하게 동작합니다.
- 특성 및 구조가 대칭적이기 때문에 노이즈 통과 방향에 의해서는 영향을 받지 않습니다. 따라서 피해기기이자 동시에 발생기기인 경우에도 1대의 NCT로 노이즈의 유입과 전도에 대한 차단이 충분합니다.
- 전원 연결시 입출력부의 표시상태를 반드시 확인하고 결선 하십시오.
- 반드시 패널에 취부하여 사용하시고 FG 또는 「접지」단자는 접지해 주십시오.
- 전원 및 부하배선 연결시에는 부하전류에 따른 전선의 굵기에 유의해 주십시오.
- 입 출력선을 연장하여 사용시 반드시 Shield Cable을 사용하십시오.
- 모델 선정시 용량, 효율, 전압 및 기타 전기적 특성등을 잘 고려하여 선정하십시오.

### ● Using condition and caution

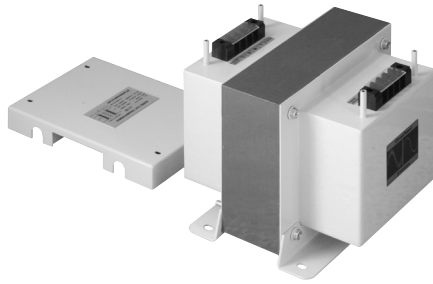
- NCT can totally insulate line and system, and the noise damping rate is high. In addition, since the entire circuits of the equipment, devices and systems can be separately detached, it can prevent the occurrence of secondary noise or the diffusion of noise resulting from conduction.
- Since NCT can be used even when the earthing systems of the circuits are different from each other, it can be used effectively even in places where earthing is difficult. Insulating work can be carried out satisfactorily between coils even in high frequency while maintaining proper clearance, and since the system has triple electronic shielding structures, there are sufficient effects of damping noise even when the earthing systems are different between the noise generation side and the damaged equipment.
- NCT is effective in any frequency in common mode. Since the system can be used even when frequency exceeds several KHz in normal mode, it is effectively used even against unpredictable noise.
- The characteristics and the structure of the system are symmetrical and therefore NCT is not affected by the directions of noise passing. That is why 1 unit of NCT is sufficient to cut off the inflow and conduction of noise even in the case of damaged equipment which is also a noise generator.
- Be sure to check the markings on the input/output unit prior to connecting to power supply.
- Use the system after installing it on the panel. Ground FG or Earth terminal.
- Pay particular attention to the thickness of cable according to the load current when connecting to power supply and load wiring.
- Be sure to use shielded cable when the input/output line is extended.
- characteristics when selecting models.

# NOISE CUT TRANSFORMER

WYES®  
노이즈 컷 트랜스

10 단자대형 노이즈 컷 트랜스포머

CE RoHS



300VA ~ 5kVA Terminal type

## Specifications

- Input voltage : AC220V
- Output voltage : AC220V
- Frequency : 50/60 Hz
- Capacity : 300VA ~ 5kVA
- Insulation resistance : 100M $\Omega$  이상 / DC500V
- Dielectric withstand : AC3000V / 1min
- Oper. temperature : 0 ~ 50 $^{\circ}$ C
- Oper. humidity : 30 ~ 95%

## Terminal Type

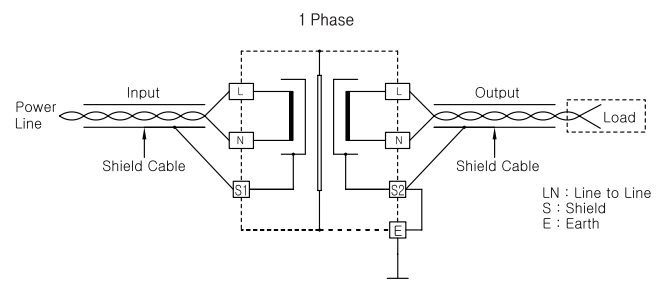
| MODEL        | VA   | DIMENSIONS (mm) |     |     |     |     |    |               |      | WEIGHT (kg) |
|--------------|------|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|---------------|------|-------------|
|              |      | W               | H   | D   | a   | b   | c  | $\varnothing$ | M    |             |
| WYNC22-300T  | 300  | 143             | 125 | 165 | 122 | 102 | 7  | 7 x 10        | M3.5 | 7.9         |
| WYNC22-500T  | 500  | 173             | 146 | 213 | 140 | 130 | 7  | 7 x 10        | M3.5 | 13          |
| WYNC22-1KT   | 1K   | 201             | 175 | 240 | 170 | 135 | 10 | 7 x 10        | M4   | 20          |
| WYNC22-1.5KT | 1.5K | 239             | 206 | 234 | 207 | 120 | 10 | 7 x 10        | M4   | 28          |
| WYNC22-2KT   | 2K   | 239             | 206 | 234 | 207 | 120 | 10 | 7 x 10        | M4   | 35          |
| WYNC22-3KT   | 3K   | 239             | 206 | 250 | 207 | 137 | 10 | 8 x 12        | M4   | 40          |
| WYNC22-5KT   | 5K   | 261             | 227 | 300 | 207 | 166 | 10 | 8 x 15        | M6   | 54          |

※ 기타 : 주문에의함.(Option)

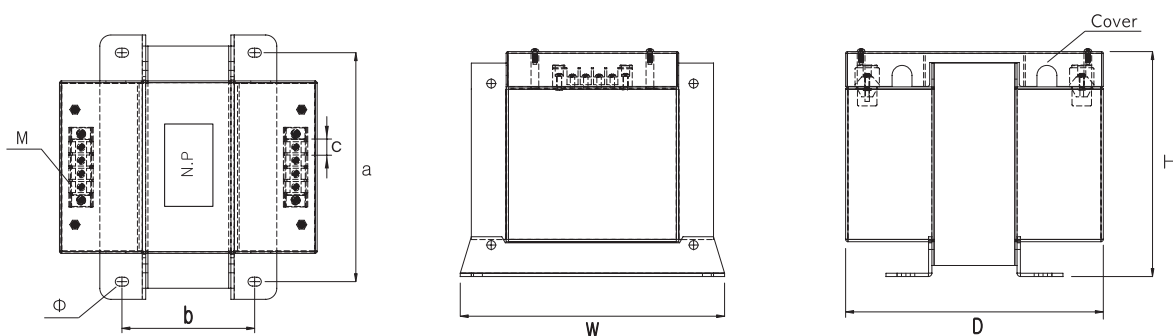
## 제품 주요 용도(Major applications)

- 반도체 제조 장비의 전원 공급용
- 정밀 계측기의 전원 공급용
- 의료기, 철도, 전산센터등의 주전원 공급용
- 교통망 신호 제어등의 전원 Line
- 노이즈 발생이 심한 전원 Line
- MICOM 제어기기, PLC, OA, FA 기기의 전원 공급용
- Supply power to the semiconductor manufacturing equipment.
- Supply power to precision meters
- Supply main power to medical devices, railroads and computer centre
- Power supply line for transportation network signal control.
- Power supply line producing high level of noise.
- Supply power to Micom controls and PLC, OA and FA equipment.

## Connection Diagram



## Dimension



트랜스포머  
REACTOR  
리액터  
무정전압 레이  
SSR  
전력조정기  
TPR  
스위칭 파워  
SMP  
노이즈 필터  
N/F  
하모닉 필터  
H/F  
서지보호기  
SPD  
보호계전기  
RELAY  
누전경보기  
ELD=GGFR  
영상변류기  
ZCT  
판넬메타  
METER  
계기용변성기  
CT=VT  
선풍팬  
SHUNT=FA

## NOISE CUT TRANSFORMER

1Ø 케이블형 노이즈 컷 트랜스포머

CE RoHS



## ● Specifications

- Input voltage : AC220V
- Output voltage : AC220V
- Frequency : 50/60 Hz
- Capacity : 300VA ~ 5kVA
- Insulation resistance : 100M $\Omega$  이상 / DC500V
- Dielectric withstand : AC3000V / 1min
- Oper. temperature : 0 ~ 50 $^{\circ}$ C
- Oper. humidity : 30 ~ 95%

## ● 300VA~5kVA Lead Wire Type

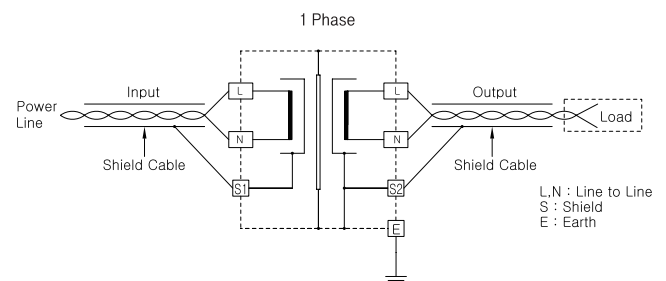
| MODEL        | VA   | DIMENSIONS (mm) |     |     |     |     |               | L1(m) | L2(m) | Cable(mm <sup>2</sup> ) | WEIGHT(kg) |
|--------------|------|-----------------|-----|-----|-----|-----|---------------|-------|-------|-------------------------|------------|
|              |      | W               | H   | D   | a   | b   | $\varnothing$ |       |       |                         |            |
| WYNC22-300L  | 300  | 120             | 138 | 155 | 98  | 100 | 7 x 10        | 1.5   | 1.5   | 2.5                     | 7.9        |
| WYNC22-500L  | 500  | 144             | 163 | 200 | 120 | 120 | 7 x 10        |       |       |                         | 13         |
| WYNC22-1KL   | 1K   | 171             | 191 | 200 | 140 | 133 | 8 x 12        |       |       |                         | 20         |
| WYNC22-1.5KL | 1.5K | 203             | 230 | 203 | 170 | 124 | 8 x 12        |       |       |                         | 28         |
| WYNC22-2KL   | 2K   | 203             | 230 | 203 | 170 | 124 | 8 x 12        |       |       |                         | 35         |
| WYNC22-3KL   | 3K   | 204             | 258 | 230 | 170 | 145 | 8 x 12        |       |       | 6                       | 40         |
| WYNC22-5KL   | 5K   | 204             | 258 | 230 | 178 | 160 | 8 x 12        |       |       |                         | 54         |

※ 기타 : 주문에의함.(Option)

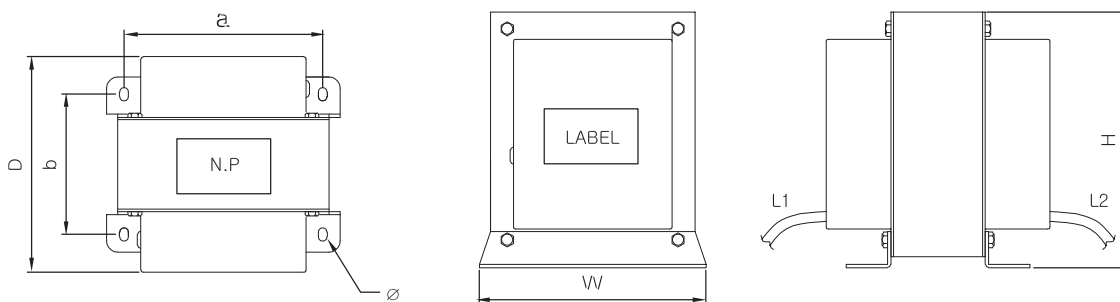
## ● 제품 주요 용도(Major applications)

- 반도체 제조 장비의 전원 공급용
- 정밀 계측기의 전원 공급용
- 의료기, 철도, 전산센터등의 주전원 공급용
- 교통망 신호 제어등의 전원 Line
- 노이즈 발생이 심한 전원 Line
- MICOM 제어기기, PLC, OA, FA 기기의 전원 공급용
- Supply power to the semiconductor manufacturing equipment.
- Supply power to precision meters
- Supply main power to medical devices, railroads and computer centers
- Power supply line for transportation network signal control.
- Power supply line producing high level of noise.
- Supply power to Micom controls and PLC, OA and FA equipment.

## ● Connection Diagram



## ● Dimension



# NOISE CUT TRANSFORMER

WYES®  
노이즈 컷 트랜스

1Ø 커넥터형 노이즈 컷 트랜스포머

CE RoHS



## Specifications

- Input voltage : AC220V
- Output voltage : AC220V
- Frequency : 50/60 Hz
- Capacity : 300VA ~ 5kVA
- Insulation resistance : 100M $\Omega$  이상 / DC500V
- Dielectric withstand : AC3000V / 1min
- Oper. temperature : 0 ~ 50 $^{\circ}$ C
- Oper. humidity : 30 ~ 95%

## Connector Type

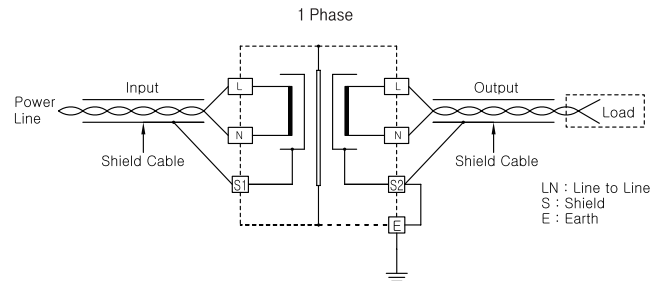
| MODEL        | VA   | DIMENSIONS (mm) |     |     |     |     |               | WEIGHT (kg) |
|--------------|------|-----------------|-----|-----|-----|-----|---------------|-------------|
|              |      | W               | H   | D   | a   | b   | $\varnothing$ |             |
| WYNC22-300C  | 300  | 120             | 138 | 155 | 100 | 100 | 7 x 10        | 7.9         |
| WYNC22-500C  | 500  | 144             | 162 | 190 | 120 | 120 | 7 x 10        | 13          |
| WYNC22-1KC   | 1K   | 171             | 191 | 240 | 140 | 130 | 7 x 10        | 20          |
| WYNC22-1.5KC | 1.5K | 203             | 229 | 210 | 170 | 140 | 7 x 10        | 28          |
| WYNC22-2KC   | 2K   | 203             | 229 | 210 | 170 | 140 | 7 x 10        | 35          |
| WYNC22-3KC   | 3K   | 204             | 258 | 230 | 180 | 160 | 9 x 15        | 40          |
| WYNC22-5KC   | 5K   | 204             | 258 | 260 | 180 | 190 | 9 x 15        | 54          |

※ 기타 : 주문에의함.(Option)

## 제품 주요 용도(Major applications)

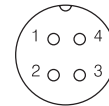
- 반도체 제조 장비의 전원 공급용
- 정밀 계측기의 전원 공급용
- 의료기, 철도, 전산센터등의 주전원 공급용
- 교통망 신호 제어등의 전원 Line
- 노이즈 발생이 심한 전원 Line
- MICOM 제어기기, PLC, OA, FA 기기의 전원 공급용
- Supply power to the semiconductor manufacturing equipment.
- Supply power to precision meters
- Supply main power to medical devices, railroads and computer center.
- Power supply line for transportation network signal control.
- Power supply line producing high level of noise.
- Supply power to Micom controls and PLC, OA and FA equipment.

## Connection Diagram

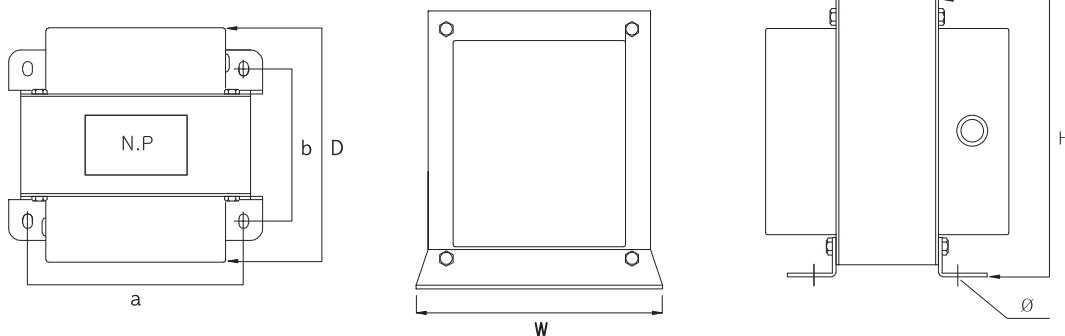


Input  
Connector Pin Connection

- Pin-1 : 0 V
- Pin-2 : 220 V
- Pin-3 : Shield
- Pin-4 : E (Earth)



## Dimension



트랜스포머  
REACTOR  
리액터  
무정전압릴레이  
SSR  
전력조정기  
TPR  
스위칭파워  
SMP  
노이즈필터  
N/F  
하모닉필터  
H/F  
서지보호기  
SPD  
보호계전기  
RELAY  
누전경보기  
ELD=GF  
영상변류기  
ZCT  
판넬메타  
METER  
계기용변성기  
CT=VT  
선트랜  
SHUNT=FA

## NOISE CUT TRANSFORMER

## 1Ø Case형 노이즈 컷 트랜스포머



## ● Specifications

- Input voltage : AC220V
- Output voltage : AC220V
- Frequency : 50/60 Hz
- Capacity : 300VA ~ 30kVA
- Insulation resistance : 100MΩ 이상 / DC500V
- Dielectric withstand : AC3000V / 1min
- Oper. temperature : 0 ~ 50℃
- Oper. humidity : 30 ~ 95%

## ● 3kVA~30kVA Case Type

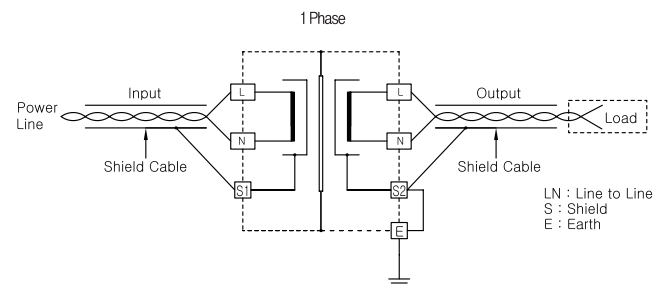
| MODEL         | KVA | DIMENSIONS (mm) |     |     | WEIGHT (kg) |
|---------------|-----|-----------------|-----|-----|-------------|
|               |     | W               | H   | D   |             |
| WYNC22C-3KT   | 3   | 300             | 260 | 620 | 60          |
| WYNC22C-5KT   | 5   | 300             | 260 | 620 | 75          |
| WYNC22C-7.5KT | 7.5 | 380             | 420 | 600 | 100         |
| WYNC22C-10KT  | 10  | 580             | 400 | 720 | 125         |
| WYNC22C-20KT  | 20  | 500             | 500 | 700 | 195         |
| WYNC22C-30KT  | 30  | 500             | 500 | 700 | 225         |

※ 기타 : 주문에의함.(Option)

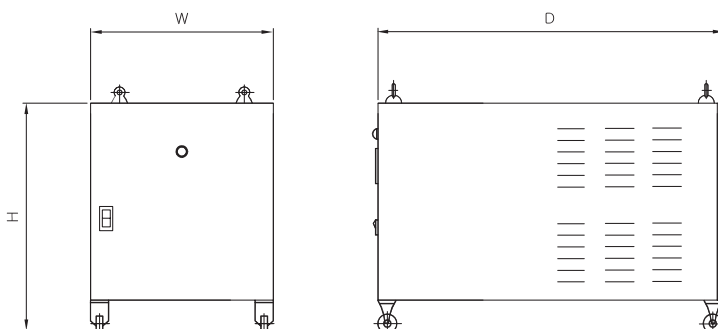
## ● 제품 주요 용도(Major applications)

- 반도체 제조 장비의 전원 공급용
- 정밀 계측기의 전원 공급용
- 의료기, 철도, 전산센터등의 주전원 공급용
- 교통망 신호 제어등의 전원 Line
- 노이즈 발생이 심한 전원 Line
- MICOM 제어기기, PLC, OA, FA 기기의 전원 공급용
- Supply power to the semiconductor manufacturing equipment.
- Supply power to precision meters
- Supply main power to medical devices, railroads and computer centers.
- Power supply line for transportation network signal control.
- Power supply line producing high level of noise.
- Supply power to Micom controls and PLC, OA and FA equipment.

## ● Connection Diagram



## ● Dimension





### ● Specifications

- Input voltage : AC220V
- Output voltage : AC220V
- Frequency : 50/60 Hz
- Capacity : 3kVA ~ 50kVA
- Insulation resistance : 100M $\Omega$  이상 / DC500V
- Dielectric withstand : AC3000V / 1min
- Oper. temperature : 0 ~ 50℃
- Oper. humidity : 30 ~ 95%

### ● 3KVA~50KVA Case Type

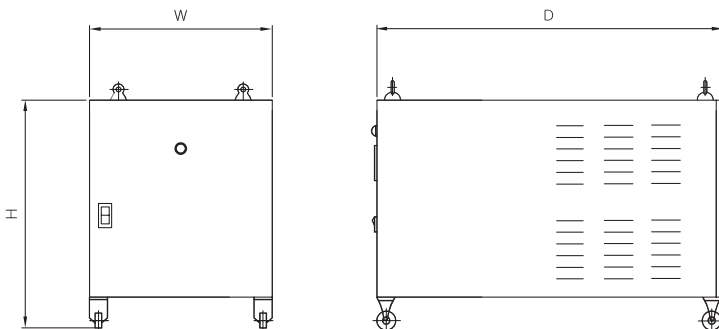
| MODEL          | KVA | DIMENSIONS (mm) |     |     | WEIGHT (kg) |
|----------------|-----|-----------------|-----|-----|-------------|
|                |     | W               | H   | D   |             |
| WY3NC22C-3KT   | 3   | 450             | 500 | 600 | 80          |
| WY3NC22C-5KT   | 5   | 450             | 500 | 600 | 100         |
| WY3NC22C-7.5KT | 7.5 | 500             | 500 | 600 | 115         |
| WY3NC22C-10KT  | 10  | 500             | 500 | 600 | 130         |
| WY3NC22C-15KT  | 15  | 500             | 500 | 800 | 135         |
| WY3NC22C-20KT  | 20  | 600             | 550 | 800 | 150         |
| WY3NC22C-30KT  | 30  | 550             | 600 | 750 | 205         |
| WY3NC22C-50KT  | 50  | 640             | 700 | 800 | 170         |

※기타 : 주문에의함.(Option)

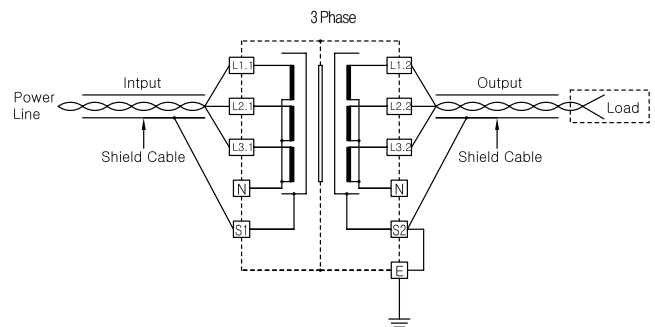
### ● 제품 주요 용도(Major applications)

- 반도체 제조 장비의 전원 공급용
- 정밀 계측기의 전원 공급용
- 의료기, 철도, 전산센터등의 주전원 공급용
- 교통망 신호 제어등의 전원 Line
- 노이즈 발생이 심한 전원 Line
- MICOM 제어기기, PLC, OA, FA 기기의 전원 공급용
- Supply power to the semiconductor manufacturing equipment.
- Supply power to precision meters
- Supply main power to medical devices, railroads and computer centers.
- Power supply line for transportation network signal control.
- Power supply line producing high level of noise.
- Supply power to Micom controls and PLC, OA and FA equipment.

### ● Dimension



### ● Connection Diagram



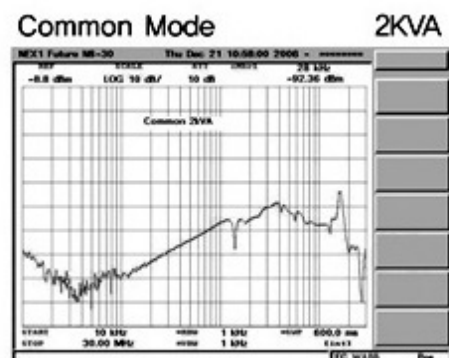
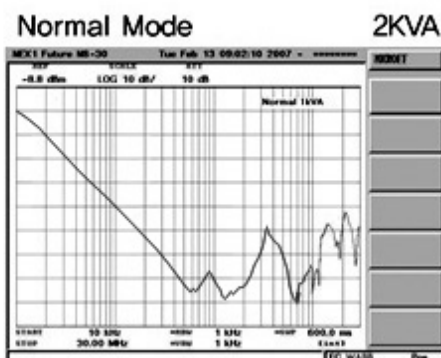
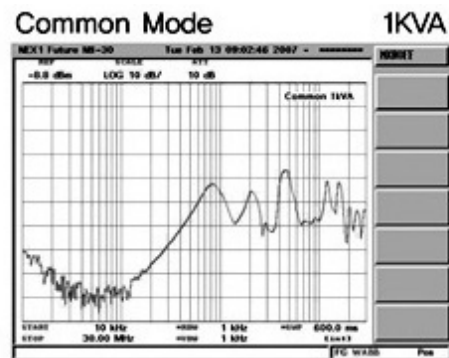
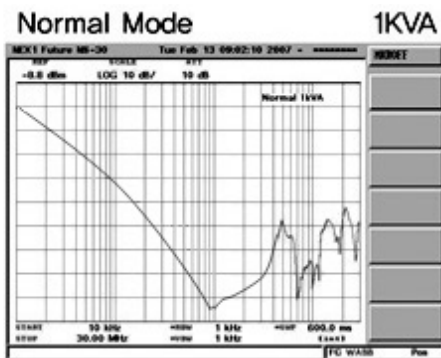
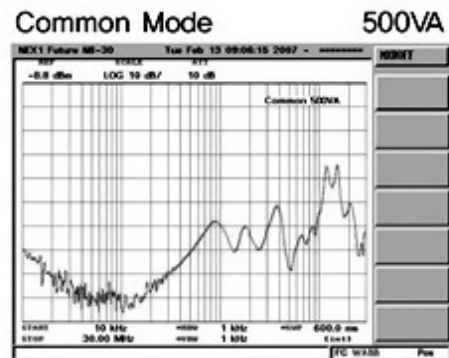
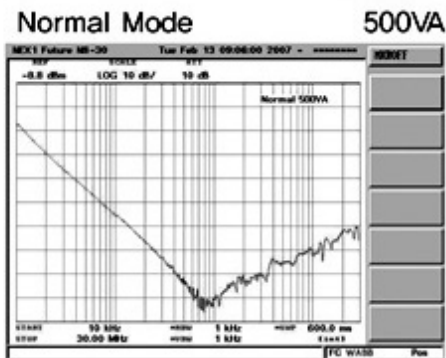
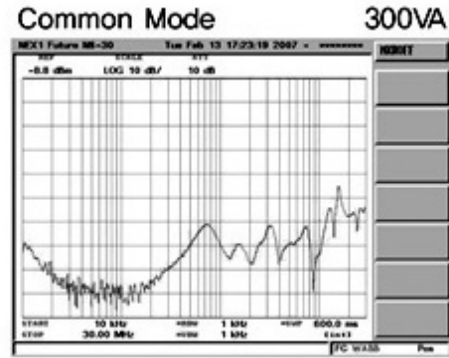
# NOISE CUT TRANSFORMER

## 노이즈 컷 트랜스포머

### ● 노이즈 감쇄특성 그래프 (Noise Characteristic Curve)

### • Measuring Equipment

- Spectrum Analyzer
- Filter Analyzer



※ 기타 Curve 곡선은 당사에 문의 바랍니다. (Please question our company about different curves.)