

제정 기술표준원고시 제2002 - 60호(2002. 02. 19)  
개정 기술표준원고시 제2003 -1443호(2003. 11.15 )

# 전기용품안전기준

## K 60051-151

[KS C IEC 2003]

---

### 국제전기기술용어

### 제151부 : 전기 및 자기장치

한 국 산 업 규 격  
국제전기기술용어  
제 151장 : 전기 및 자기 장치

KS C IEC  
60050-151 : 2003  
(IEC 60050-151 : 2001, IDT)

International Electrotechnical Vocabulary

Part 151 : Electrical and magnetic devices

**서 문** 본 규격은 국제표준기술 변화에 신속히 대응하고, 현 KS규격의 운영 및 표준기술 발전을 위해 1978년에 발행된 **IEC60050-151(1978), International electrotechnical vocabulary- Chapter 151: Electrical and magnetic devices**를 번역해서 기술적 내용 및 규격의 서식을 변경하지 않고 원본을 첨부하여 작성한 한국산업규격으로 제정한 것이다.

제 151 장 : 전기 및 자기 장치  
**ELECTRIC AND MAGNETIC DEVICES**  
제 151-01 절 : 일반사항  
**GENERAL**

**151-01-01 전기장치**

**electrical device**

특정 기능을 수행하기 위해 전자기적 에너지를 이용하는 부품들의 집합체.

비고 - 경우에 따라 이 장치는 큰 부품의 구성요소가 될 수 있다.

**151-01-02 도체**

**conductor**

전류를 운송하는 부품.

**151-01-03 단자(구성 요소로서)**

**terminal (as a component)**

장치를 외부 도체에 연결하는데 사용되는 부품.

**151-01-04 전극**

**electrode**

도전성이 다른 매체에 도전 인터페이스로 사용되는 도전 부품.

비고 - 하나의 장치의 두 전극간에는 보통 전위 차가 존재하고 전류가 흐를 수 있다.

**151-01-05 양극 (전기장치의)**

**anode (of a device)**

전류가 도전성이 다른 매체로 흘러 들어갈 때 통과하는 전극.

**151-01-06 음극 (전기장치의)**

**cathode (of a device)**

전류가 도전성이 다른 매체를 빠져 나올 때 통과하는 전극.

**151-01-07 접지 (영국 제외)**

**earth, ground (except UK)**

어떤 지점에서든 전위 차가 0인 것으로 간주하는 대지의 전도 부분.

**151-01-08 접지 (도체)**

**earth (ing-conductor)**

대지에 접지 된 낮은 임피던스를 가진 도체.

**151-01-09 틀**

**chassis ; frame**

전위의 기준이 되는 도체부.

**151-01-10 절연체**

**insulator**

도체부를 유지하고 절연할 수 있도록 설계된 부품.

**151-01-11 (절연) 부상**

**(insulating) bushing**

비절연 부분을 지나는 도체의 통로로 사용하는 절연체.

**151-01-12 축전기 부상**

**capacitor bushing, condenser bushing (deprecated)**

원하는 전압 등급을 축전기 배치를 통해 얻는 부상.

**151-01-13 차폐**

**screen, shield(USA)(deprecated in UK in this sense)**

지정된 영역 안으로 자계( )가 침투하는 것을 줄여주는 장치.

**151-01-14 전기차폐**

**electric screen**

지정된 영역 안으로 전기장이 침투하는 것을 감소시키기 위해 사용한 도전성 물질로 된 차폐

**151-01-15 자기차폐**

**magnetic screen**

지정된 영역 안으로 자기장이 침투하는 것을 감소시키기 위해 사용한 강자성 물질로 된 차폐.

**131-01-16 전자기차폐**

**electromagnetic screen**

지정된 영역 안으로 다양한 전자기장이 침투하는 것을 감소시키기 위해 사용한 도전성 물질로 된 차폐.

**151-01-17 경사차폐**

**grading screen**

전압 등급을 부과하기 위해 사용한 도전물질로 된 부품.

**151-01-18 보호막**

**shield**

보호를 목적으로 한 기계적 방호벽 또는 외함.

**151-01-19 모선**

**busbar**

몇 개의 전기회로를 개별적으로 연결할 수 있는 저 임피던스 도체.

**151-01-20 턴**

**turn**

하나 또는 군( )으로 된 도체들이 하나의 폐회로를 이룬 형태.

**151-01-21 코일**

**coil**

보통 동축 모양으로 직렬로 연결된 권선의 집합.

**151-01-22 솔레노이드**

**solenoid**

원통 모양의 전선, 보통 길이가 가로 직경보다 훨씬 길다.

**151-01-23 권선**

**winding**

전기 장치 내에 지정된 기능을 가진 코일무치(turns) 또는 환형 전선(coils)들의 조립품.

**151-01-24 바이파일러 권선법**

**bifilar winding**

두 개의 인접한 절연 도체들로 구성된 권선.

비고 - 이 두 개 도체를 반대방향에 있는 같은 전류를 운송하기 위해 연결한 경우, 권선의 인덕턴스는 일반적으로 무시한다.

**151-01-25 (자기) 철심  
(magnetic) core**

일반적으로 권선이 놓인 장치 주변의 자기 부품.

**151-01-26 적 철심  
laminated core**

와전류를 감소시킬 목적으로 서로 절연시킨 강자성 물질로 된 얇은 판으로 구성된 철심.

**151-01-27 권 철심  
wound core**

층층이 나선형으로 감긴 연속 조각 또는 조각들로 만든 적층 철심.

비고 - 이 용어는 권선이 있는 철심을 나타내는 용어로도 사용된다.

**151-01-28 요크 (변압기, 전자석, 계전기 또는 기타 장치의)  
yoke (of a transformer; electromagnet, relay or other device)**

고정된 강자성 부품으로 보통 권선으로 둘러싸여 있지 않다. 주요 목적은 주된 자기회로를 완성하는 것이다.

**151-01-29 공극 (자기회로의)  
air gap (of a magnetic circuit)**

자기회로의 자기 물질로 된 부품 안에 있는 작은 틈.

**151-01-30 저항기  
resistor**

저항 장치.

**151-01-31 바리스터  
varistor**

인가전압에 따라 매우 광범위한 저항 값을 가진 저항소자.

**151-01-32 서미스터  
thermistor**

온도에 따라 매우 크고 비선형적으로 저항이 변동하는 저항소자.

**151-01-33 유도기**

**inductor**

인덕턴스 성분의 장치.

**151-01-34 평활 인덕터 쇼크**

**smoothing inductor choke (deprecated)**

맥류의 교변 성분을 감소시킬 목적으로 설계된 인덕터.

**151-01-35 캐패시터**

**capacitor**

캐패시턴스 성분의 장치.

**151-01-36 저지 캐패시터**

**blocking capacitor**

맥류의 직류 성분이 커지는 것을 막기 위해 사용되는 캐패시터.

**151-01-37 자석**

**magnet**

외부에 자계를 갖도록 고안된 기구.

**151-01-38 영구자석**

**permanent magnetic**

전류 없이도 자체의 자계를 유지할 수 있는 자석.

**151-01-39 전자석**

**electromagnet**

자체의 자계를 유지하기 위해 전류를 필요로 하는 자석.

**151-01-40 자석의 극성**

**poles of a magnet**

외부 자속이 들어오거나 또는 자석에서 자속이 나가는 자석의 부분.

**151-01-41 키이퍼**

**keeper**

침투력이 높은 자기 물질 부품으로 영구 자석의 양극 사이에 두어 자기( ) 상실이나 외부 자계가 감소되는 것을 방지한다.

**151-01-42 (전기)계전기**

**(electrical) relay**

장치를 제어하는 전기 입력회로에서 특정 조건 발생 후에 하나 이상의 전기 출력 회로에서 갑작스럽 사 전에 결정된 상태로 변환시키기 위해 고안된 장치.

**151-01-43 (전기)분류기**

**(electrical) shunt**

송전( ) 전기 회로의 일부에 병렬로 연결하여 전류의 흐름을 회로 부분에서 다른 곳으로 변환하는 도전 장치.

**151-01-44 자기분류기**

**magnetic shunt**

자속의 흐름을 바꾸기 위해 자기회로 부분과 병렬로 배치된 자기 재료로 구성된 장치.

**151-01-45 개폐스위치**

**on-off switch**

하나 또는 그 이상의 회로를 열거나 닫게 하는 장치.

**151-01-46 전환스위치**

**change-over switch ; selector switch**

하나 또는 그 이상의 회로 연결을 변경하기 위한 장치.

**151-01-47 역전스위치**

**reversing switch**

전기회로의 일부분에서 전류의 방향을 바꾸는 장치.

**151-01-48 불꽃간극**

**spark-gap**

특정 조건하에서 불꽃을 일으킬 목적으로 설계된 두 개 또는 그 이상의 전극 장치.

**151-01-49 전기 에너지 변환기**

**electric energy transducer**

에너지를 변환 또는 전송하기 위한 장치로서 적어도 하나의 에너지는 전기이다.

**151-01-50 전기 신호 변환기**

**electric signal transducer**

신호를 변환 또는 전송하기 위한 장치로서 적어도 하나의 신호는 전기이다.

**151-01-51 전기 기기**

**electric machine**

전기에너지를 기계적 에너지로 변환하거나 또는 그 반대로 변환하는 전기에너지 변환기.

**151-01-52 (전기) 발전기**

**(electric) generator**

기계적 에너지를 전기적 에너지로 변환하는 전기 기기.

**151-01-53 (전기) 전동기**

**(electric) motor**

전기에너지를 기계적 에너지로 변환하는 전기 기기.

**151-01-54 변압기**

**transformer**

주파수 변화 없이 전기에너지를 전달하는 고정 전기 에너지 변환기.

**151-01-55 주파수 변환기**

**frequency convertor, frequency changer (USA)**

주파수가 변화하면서 전기에너지를 전달하는 전기에너지 변환기.

**151-01-56 위상변환기**

**phase convertor**

상수를 변환시키면서 전기에너지를 전달하는 전기에너지 변환기.

**151-01-57 정류자**

**rectifier**

교류를 직류로 변환해 주는 전기에너지 변환기.

**151-01-58 인버터**

**invertor**

직류를 교류로 변환해 주는 전기에너지 변환기.

**151-01-59 위상 이동기**

**phase shifter**

입력과 출력사이에 위상변화를 가져오는 전기 변환기.

**151-01-60 (전기)센서**

**(electric) sensor**

여타 종류의 신호를 전기신호로 변환하는 전기신호 변환기.

**151-01-61 (전기)액추에이터**

**(electric) actuator**

전기신호를 기계적 변위 같은 다른 어떤 종류의 신호로 바꾸는 전기변환기.

**151-01-62 증폭기**

**amplifier**

외부전원에서 얻은 에너지를 이용하여 양적 가치를 증가시키는데 사용되는 장치.

**151-01-63 발진기**

**oscillator**

발진기의 특성에 따라 결정된 주파수를 가진 교류 발생 장치.

**151-01-64 통과대역**

**pass-band**

특정한 값 이하의 감쇠가 일어나는 범위의 주파수 대역.

**151-01-65 저지대역**

**stop-band**

특정한 값 이상의 감쇠가 일어나는 범위의 주파수 대역.

**151-01-66 차단주파수**

**cut-off frequency**

감쇠가 특정한 값에 도달하는 때의 통과 대역 또는 저지 대역의 주파수.

**151-01-67 저역필터**

**low-pass filter**

영(0) 주파수에서 차단 주파수에 걸친 단일 통과대역을 가진 필터(여과기).

**151-01-68 고역필터**

**high-pass filter**

차단 주파수 이상의 범위에 걸친 단일 통과대역을 가진 필터.

**151-01-69 대역통과 여과기**

**band-pass filter**

컷오프 주파수가 영(0)도 무한대도 아닌 단일 통과대역을 가진 필터.

**151-01-70 대역차단 여과기**

**band-stop filter**

컷오프 주파수는 영(0)도 무한대가 아닌 단일 저지 대역을 가진 필터.

**151-01-71 전자관**

**electronic tube**

기체 매개나 진공 속에 있는 전극 사이에서 전자 또는 이온에 의해 도전현상이 발생하는 장치.

**151-01-72 진공관**

**vacuum tube**

전기적 특성이 기체나 어떤 잔류 증기의 이온화에 의해 본질적으로 영향을 받지 않을 정도까지 공기를 뺀 전자관.

**151-01-73 가스 충전 관**

**gas-filled tube**

전자관 내에 주입한 증기나 기체의 이온화에 의해 전기적 특성이 발생하는 전자관.

**151-01-74 반도체 소자**

**semiconductor device**

소자의 기본 특성이 반도체 물질 내에서 전자 운반체의 흐름에 기인하는 소자.

**151-01-75 광전 소자**

**photoelectric device**

기본 특성이 광자 흡수에 의한 전자의 방출에 기인하는 소자.

**151-01-76 지연선**

**delay line**

신호를 전달시 고의적으로 이를 지연시키기 위해 고안된 전기장치.

**151-01-77 정합 변압기**

**matching transformer**

전송되는 신호의 전력을 최적화 시키기 위해 서로 다른 임피던스를 갖는 회로 사이에 삽입하기 위해 제작된 변압기.

**제 151-02절 전기회로의 접속**  
**Section 151-02 CONNECTIONS OF ELECTRIC CIRCUITS**

**151-02-01 폐회로**

**closed circuit**

연속하는 전류 경로를 가지는 회로.

**151-02-02 개로**

**open circuit**

연속하는 전류의 경로가 차단된 회로.

**151-02-03 접속하기**

**to connect**

도체를 또 다른 도체에 전기적으로 접속하기 위해 도체끼리 결합하는 것.

**151-02-04 접점**

**connection**

1. 도체 사이의 접합점.
2. 단자 또는 다른 도체와 결합하기 위한 도체나 회로.

**151-02-05 접속**

**connection**

도체나 기기를 접속하는 방법.

예: 직렬, 병렬, 델타, 성형 접속.

**151-02-06 연계**

**interconnection**

서로 다른 회로망 상호 간의 접속.

**151-02-07 직렬 접속**

**series connection**

장치가 서로 접속되어 장치의 모든 곳에 같은 전류가 흐르도록 한 장치의 접속.

**151-02-08 병렬 접속**

**parallel connection**

장치가 접속되어 모든 장치에 같은 전압이 인가 되도록 한 장치 접속.

**151-02-09 공진회로**

**resonant circuit**

공진점 근처에서 동작하는 전기회로.

**151-02-10 직렬 공진회로**

**series-resonant circuit**

직렬로 연결된 캐패시턴스와 인덕터스가 있는 단 하나의 경로를 가지는 공진회로.

**151-02-11 병렬 공진회로**

**parallel-resonant circuit**

캐패시턴스가 있는 경로와 인덕터스를 가지는 경로가 병렬로 연결된 공진회로.

**151-02-12 뱅크**

**bank of..., ...-bank**

함께 사용하기 위하여 접속시킨 동류 기기의 수.

**151-02-13 단상 (전압) \*원**

**single-phase (voltage) source**

1. 하나의 교변 전압을 공급하는 전원.
2. 확장된 의미로, 일정한 순시 전력 값의 비를 가지는 교변 전압의 집합.

**151-02-14 다상 (전압)원**

**polyphase (voltage) source**

공통 주파수를 갖지만 일정한 시간 지연이 있는 두 개 이상의 교변 전압의 집합을 공급하는 전원 ; 일반적으로 유사한 진폭과 파형을 갖는다.

**151-02-15 대칭 다상 (전압)원**

**symmetrical polyphase (voltage) source**

m개의 교류전원이 같은 파형과 진폭을 갖고 그 들 사이의 시간 지연은 주기의 1/m의 정수 배를 갖는 다상전원.

비고 - 대칭 다상 전원의 m개 전압의 집합은 다음과 같이 표현된다.

$$u_i(t) = u(t + (i-1) \frac{kT}{m})$$

$$i = 1, 2, \dots, m$$

여기서 T는 주기이고, k는 정수이며 주로 1이다.

\* 전원에 적용되는 모든 정의를 확장해서 전압원에 적용할 수 있다.

**151-02-16 [17] [18] [19] 2상 [3상] [4상] ....[m상] (전압)원**

**2-phase [3-phase] [ 4-phase]..[m-phase] (voltage) source**

2 개의 [3 개의] [4 개의].....[m 개의] 교변 전압을 인가하는 다상 전원.

**151-02-20 1/4 상 (전압)원**

**quater-phase (voltage) source**

동일한 진폭을 갖고, 시간 지연이 주기의 1/4인 두 개의 교번 전압을 인가하는 다상 전원.

**151-02-21[22] 단상 [다상] 기기**

**single-phas [polyphase] device**

단상 [다상] 전원, 또는 그와 같은 전원으로부터 에너지를 얻는 기기.

**151-02-23 성형 접속 기기**

**star-connected device**

m 개의 분기들이 공통 노드(node)를 가지는 m-상 기기.

**151-02-24 환상 접속**

**mesh-connected device**

m개의 분기들이 하나의 루프를 만드는 m-상 기기.

**151-02-25 델타 접속 기기**

**delta-connected device**

3-상 환상 접속 기기.

**151-02-26[27] 단상 [다상] 회로**

**single-phase[polyphase] circuit**

상호 연결된 단상 [다상] 기기의 집합.

**제 151-03 절 전기장치의 특성과 사용**  
**SECTION 151-03 BEHAVIOUR AND USE OF ELECTRICAL DEVICES**

**151-03-01 전환 스위칭**

**change-over switching**

한 조합의 도체로부터 다른 도체조합으로의 접속 전환.

**151-03-02 전류**

**commutation**

주기적이고 자동적인 방법의 전환 스위칭.

**151-03-03 동작 사이클**

**cycle of operation**

명령에 의하거나 자동으로 반복 될 수 있는 일련의 동작들.

**151-03-04 입력 전력**

**input power**

기기나 기기의 조합에 인가되는 총 전력.

**151-03-05 출력 전력**

**output power**

특정한 목적을 위해 특정한 형태로 기기에서 전달된 전력.

**151-03-06 [07] 입력 [출력]**

**input [output]**

전력이나 신호의 수신이나 전송과 관계 있는 양(전압, 전류, 임피던스...)이나 부품(단자, 리드....)에 적용 되는 용어.

**151-03-08 부하**

**load**

- 1) 전력을 흡수하는 기기.
- 2) 기기에 의해 전달되는 전력.

**151-03-09 부하걸기**

**to load**

기기나 회로가 전력을 전달하도록 하는 것.

**151-03-10 충전하기**

**to charge**

기기에 에너지를 저장하는 것.

**151-03-11 방전하기**

**to discharge**

기기 내에 저장된 에너지 중 전부나 일부를 끌어내는 것.

**151-03-12 부하시 부하 동작**

**on load, on-load operation**

기기나 회로가 출력 전력을 인가하는 동작.

**151-03-13 무부하 동작**

**no-load operation**

출력 전력이 없는 상태의 기기나 회로의 동작 (단, 다른 동작은 정상적 조건임).

**151-03-14 (회로나 발전기의) 개로 동작**

**open-circuit operation (of a circuit or a generator)**

제로(0) 출력 전류를 가지는 무부하 동작.

**151-03-15 (회로나 발전기의) 단락 조작**

**short-circuit operation (of a circuit or a generator)**

출력 단자가 단락 되어 있어 제로 출력 전압을 가지는 무부하 동작.

**151-03-16 전부하**

**full load**

정격상태의 동작조건에서 부하의 최대 값.

**151-03-17 효율**

**efficiency**

입력 전력에 대한 출력 전력의 비.

**151-03-18 손실**

**loss; losses**

기기의 입력 전력과 출력 전력의 차.

**151-03-19[20] 과전압 [과전류]**

**over-voltage [over-current]**

최고 정격을 초과하는 전압[전류]치.

**151-03-21 부족 전압**

**under-voltage**

최저 정격 미만의 전압치.

**151-03-22 과부하(명사로써)**

**overload( as a noun)**

전 부하를 초과하는 실제 부하의 초과량.

비고-“과부하”는 과전류와 동의어로 사용할 수 없다.

**151-03-23 동기(주기적인 값들에 대한)**

**synchronism (of periodic quantities)**

하나 이상의 기기의 둘 이상의 주기 값이 동일한 주파수를 갖는 조건.

**151-03-24 동기화 하는 것**

**to synchronize**

둘 이상의 기기나 회로를 동기상태로 만드는 것.

**151-03-25 (기기의) 동조**

**tuning (of a device)**

파라미터 값을 하나 이상으로 다양화시킴으로 기기의 공진 주파수 중 하나를 조정하는 과정.

**151-03-26 특성**

**characteristic**

주어진 조건하에서 기기의 성능을 규정하는 둘 이상의 변수 값 사이의 관계.

**151-03-27 절연물**

**insulant**

도전 전류를 방지하기 위한 물질로 일반적으로 유전체 물질을 말한다.

**151-03-28 절연하기**

**to insulate**

분리된 도전체 사이의 전도를 막는 것.

**151-03-29 분리하기**

**to isolate**

1. 기기나 회로를 다른 기기나 회로로부터 완전히 분리하는 것.

2. 충전 회로로부터 (분리에 의해) 지정된 보호 등급으로 보호하는 것.

**151-03-30 절연물(물질)**

**insulation (material)**

기기를 절연하기 위해 사용하는 모든 물질.

**151-03-31 절연(특성)**

**insulation (property)**

절연하여 얻을 수 있는 도체의 모든 특성.

**151-03-32 절연 저항**

**insulation resistance**

절연물에 의해 분리된 두 개의 도체사이의 지정된 조건하에의 저항.

**151-03-33 손실각 (정현 조건하에서)**

**loss angle (under sinusoidal condition)**

탄젠트 값이 무효 전력의 절대값에 대한 유효 전력의 비가 되는 각.

**151-03-34 양호도**

**quality factor, Q factor**

유효 전력에 대한 무효 전력의 절대값의 비.

**151-03-35 누설 전류, 어스 전류**

**leakage current, earth current (deprecated in this sense)**

불완전한 절연에 의해서 규정된 경로이외의 경로로 흐르는 전류.

**151-03-36 어스 전류**

**earth current**

도체와 접지 사이의 모든 누설 전류와 용량형 전류.

**151-03-37 연면 거리**

**creepage distance**

두 도전체 사이의 절연물의 표면을 따라 측정된 최단 거리.

**151-03-38 전압 등급 매기기**

**voltage grading**

절연이나 절연물을 따라 생기는 전위 기울기의 현저한 차이를 환산하는 것.

**151-03-39 고장**

**fault**

정상 동작을 해치는 비정상적인 변화.

**151-03-40 접지 고장**

**earth fault**

규정된 값보다 작은 값으로 접지 된 경우의 접지저항에 의한 고장이나 접지된 도체에 의한 고장.

**151-03-41 단락**

**short circuit**

비교적 낮은 저항이나 임피던스로 회로 내의 서로 다른 전압을 가지는 둘 이상의 지점을 우연 또는 고의로 접촉시키는 것.

**151-03-42 [43] [44] 저항성의 [유도의] [용량성의]**

**resistive [inductive] [capacitive]**

주어진 조건하에서 저항 [인덕턴스] [캐패시턴스]특성이 다른 특성에 비해 매우 큰 상태의 기기나 회로에 적용됨.

**151-03-45 무효 전력 성분의**

**reactive**

유도성 또는 용량성 기기나 회로의 상태를 나타냄.

**151-03-46 전도성의**

**conductive**

도전 특성이 있는 매체를 나타냄.

**151-03-47 전도하는**

**conducting**

기기나 회로에서 전류가 흐르는 상태를 나타냄.

**151-03-48 [49] 라이브 [데드]**

**live [dead]**

기기나 회로에서 전압이 인가되는 [인가되지 않는] 상태를 나타냄.

**151-03-50 전기**

**electricity**

1. 정적인 또는 동적인 전기 전하에 의한 에너지의 명백한 형태.
2. 전기적 현상을 다루는 과학과 기술의 특별한 분야.

**151-03-51 전기의(형용사)**

**electric(adjective)**

전기 에너지, 전기 램프, 전기 전동기와 같이 전기를 함유, 생성, 발전 또는 가동되는 것.

**151-03-52 전기에 관한**

**electrical**

전기의 성질이나 특성과 직접적으로 갖지는 않으나 전기와 관련되어 있는 것, 예를 들어 전기 기술자 또는 전기 핸드북.

**제 151-04절 동작과 시험**  
**SECTION 151-04 PERFORMANCE AND TESTING**

**151-04-01 공칭값**

**nominal value**

부품, 기기나 장치를 나타내거나 표시하기 위해 사용되는 적당한 근사값.

**151-04-02 한계값**

**limiting value**

설명서에서, 취할 수 있는 양적 수치 중 가장 큰 값 또는 가장 작은 값.

**151-04-03 정격값**

**rated value**

부품, 기기, 또는 장비의 지정된 사용 조건에 대해 제조자가 지정한 값.

**151-04-04 정격**

**rating**

정격 값과 동작 조건들.

**151-04-05 환경 조건**

**environmental condition**

기기의 동작에 영향을 주는 환경(고도, 온도, 습도....)적 조건.

비고1 - 압력, 온도, 방사, 진동 등.

비고2 - 위치 조건은 주어진 위치에 맞는 환경 조건 범위를 말한다.

**151-04-06 사용, 사용률, 부하주기**

**duty, duty cycle, load cycle**

부품, 기기 또는 장비의 동작상태의 연속성.

**151-04-07 무단 사용**

**uninterrupted duty**

무부하 상태가 없는 사용.

**151-04-08 연속 사용**

**continuous duty**

실제적인 연속적인 부하상태에서 무한 기간 동안의 사용.

**151-04-09 단속사용**

**intermittent duty**

부하와 무부하가 교차되는 사용.

**151-04-10 단시간 사용**

**short-time duty**

무부하에 비해 부하가 걸리는 간격이 짧은 단속 사용.

**151-04-11 반복 사용**

**periodic duty**

일정한 부하 또는 다양한 부하가 규칙적으로 반복되는 동작에서의 사용 형태.

**151-04-12 가변 사용률**

**varying duty**

부하와 시간 간격 모두 광범위한 변화가 있는 상태에서의 동작.

**151-04-13 사용률 비**

**duty ratio**

주어진 간격의 시간 동안에 발생한 전체 시간에 대한 부하 시간의 비.

**151-04-14 절연 레벨**

**insulation level**

정해진 조건하에서, 기기의 절연이 견딜 수 있도록 정해진 시험 전압.

**151-04-15 형식 시험**

**type test**

설계에 따라 하나 이상의 기기를 시험하여 지정된 사양에 일치하는 지를 확인하는 시험.

**151-04-16 규정 시험**

**routine test**

각각의 기기가 지정 기준들을 충족하는지 여부를 확인하기 위해 제조 과정 중이나 후에 실시하는 시험.

**151-04-17 표본 시험**

**sampling test**

하나의 모집단에서 무작위로 뽑아낸 기기들에 대한 시험.

**151-04-18 수명 시험**

**life test**

주어진 조건하에서 부품이나 기기의 예측 수명을 측정하는 시험

**151-04-19 내구성 실험**

**endurance test**

지정조건하에서 지정 시간과 목적에 따른 특별한 동작을 시험하는 것.

비고 - 이 시험에는 반복과 단락, 과전압, 전기 충격과 같은 과도한 기기 동작이 실시될 수 있다.

**151-04-20 승인시험**

**acceptance test**

기기가 사용설명서의 조건에 적합함을 소비자에게 입증하기 위한 계약상의 시험.

**151-04-21 실장 시험**

**commissioning test**

기구나 장치의 설치와 동작이 바르게 되었는지를 입증하기 위해 현장에서 실행하는 시험.

**151-04-22 유지 시험**

**maintenance test**

지정된 한도 내에서 기기의 성능이 유지되는지를 점검하거나 필요한 경우 이를 수정하기 위해 기구나 장치에 주기적으로 실행하는 시험.

INDEX

<b>A</b>		<b>D</b>	
acceptance test 승인시험.....	151-04-20	dead 테드.....	151-03-49
actuator(electric) 전기 액추에이터.....	151-01-61	delay line 지연선.....	151-01-76
air gap (of a magnetic circuit) (자기회로의) 공극.....	151-01-29	delta-connected device 델타 접속 기기.....	151-02-25
amplifier 증폭기.....	151-01-62	(to) discharge 방전하기 .....	151-03-11
anode(of a device) 양극 (전기 기기의).....	151-01-05	duty 사용 .....	151-04-06
<b>B</b>		duty cycle사용율.....	151-04-06
band-pass filter 대역통과 여파기.....	151-01-69	duty ratio 사용율비.....	151-04-13
band-stop filter 대역차단 여파기.....	151-01-70	<b>E</b>	
bank of 뱅크.....	151-02-12	earth 접지.....	151-01-07
..bank 뱅크.....	151-02-12	earth(ing-conductor)접지(하는것-도체).....	151-01-08
bifilar winding 바이파일러 권선법.....	151-01-24	earth current 어스 전류.....	151-03-36
blocking capacitor 저지 캐패시터 .....	151-01-36	earth current (deprecated in this sense)	
busbar 모선.....	151-01-19	어스 전류(이 점에서 반대되는).....	151-03-35
bushing(insulating) 부싱(절연).....	151-01-11	earth fault 접지 고장.....	151-03-40
<b>C</b>		efficiency 효율.....	151-03-17
capacitive 용량성의.....	151-03-44	electric 전기의.....	151-03-51
capacitor 캐패시터.....	151-01-35	(electric) actuator (전기)액추에이터.....	151-01-61
capacitor bushing 축전기 부싱.....	151-01-12	electrical 전기에 관한.....	151-03-52
cathode (of a device) 음극(어떤 전기장치의).....	151-01-06	electrical device 전기 장치.....	151-01-01
change-over switch 전환스위치.....	151-01-46	electrcal relay (전기)계전기.....	151-01-42
change-over switching 전환 스위칭.....	151-03-01	electric energy transducer 전기 에너지 변환기 .....	151-01-49
characteristic 특성.....	151-03-26	(electric) generator (전기) 발전기 .....	151-01-52
(to) charge 충전하기.....	151-03-10	electric machine 전기기기.....	151-01-51
chassis 틀.....	151-01-09	(electric) motor (전기) 전동기.....	151-01-53
choke (deprecated) 초오크 .....	151-01-34	electric screen 전기차폐.....	151-01-14
closed circuit 폐회로.....	151-02-01	(electric) sensor (전기)센서.....	151-01-60
coil 코일.....	151-01-21	(electric) shunt (전기)분류기.....	151-01-43
commissioning test 실장 시험.....	151-04-21	electric signal transducer 전기 신호 변환기.....	151-01-50
commutation 전류.....	151-03-02	electricity 전기.....	151-03-50
condenser bushing (deprecated) 축전기 부싱.....	151-01-12	electrode 전극.....	151-01-04
conducting 전도하는.....	151-03-47	electromagnet 전자석.....	151-01-39
conductive 전도성의.....	151-03-46	electricmagnetic screen 전자기차폐.....	151-01-16
conductor 도체.....	151-01-02	electronic tube 전자관 .....	151-01-71
(to) connect 접속하는 것 .....	151-02-03	endurance test 내구성 실험.....	151-04-19
connection 접점 .....	151-02-04	enviromental condition 환경 조건.....	151-04-05
connection 접속 .....	151-02-05	<b>F</b>	
continuous duty 연속 사용.....	151-04-08	fault 고장.....	151-03-39
core(magnetic) (자기) 철심.....	151-01-25	4-phase(voltage) source 4상 전압원.....	151-02-18
creepage distance 연면 거리.....	151-03-37	frame 틀.....	151-01-09
cut-off frequency 차단주파수.....	151-01-66	frequency changer(USA) 주파수 변환기.....	151-01-55
cycle of operation 동작의 사이클.....	151-03-03	frequency convector 주파수 변환기.....	151-01-55

full load 전부하.....151-03-16	(magnetic)core (자기) 철심.....151-01-25
G	magnetic screen 자기차폐.....151-01-15
gas -filled tube 가스 충전 관.....151-01-73	magnetic shunt 자기분류기.....151-01-44
(electric) generator (전기) 발전기.....151-01-52	maintenance test 유지 시험.....151-04-22
grading screen 경사 차폐.....151-01-17	matching transformer 정합 변압기.....151-01-78
ground(expert UK) 접지.....151-01-07	mesh-connected device 환상 접속.....151-02-24
H	(electric) motor (전기) 전동기.....151-01-53
high-pass filter 고역필터.....151-01-68	m-phase (voltage) source m-상 전압원.....151-02-19
I	N
inductive 유도성의.....151-03-43	no-load operation 무부하동작.....151-03-13
inductor 유도기.....151-01-33	nominal value 공칭값.....151-04-01
input 입력.....151-03-06	O
input power 입력 전력.....151-03-04	on load 부하시.....151-03-12
insulant 절연물.....151-03-27	on-load operation 부하시 동작.....151-03-12
(to) insulate 절연하기.....151-03-28	on-off switch 개폐스위치.....151-01-45
(insulating) bushing 절연 부싱.....151-01-11	open circuit 개로 .....151-02-02
insulatin (material) 절연물.....151-03-30	oscillator 발진기.....151-01-63
insulation (property) 절연.....151-03-31	output 출력.....151-03-07
insulation level 절연 레벨 .....151-04-14	output power 출력 전력.....151-03-05
insulation resistance 절연 저항.....151-03-32	over-current 과전류.....151-03-20
insulator 절연체.....151-01-10	overload (substantive) 과부하.....151-03-22
interconnection 연계.....151-02-06	over-voltage 과전압.....151-03-19
intermittent duty 단속비.....151-04-09	P
invertor 인버터.....151-01-58	parallel connection 병렬결선.....151-02-08
(to) isolate 분리하기.....151-03-29	parallel-resonant circuit 병렬 공진 회로.....151-02-11
K	pass-band 통과대역 .....151-01-64
keeper 키이퍼.....151-01-41	periodic duty 반복 사용.....151-04-11
L	permanent magnet 영구 자석.....151-01-38
laminated core 적층 철심.....151-01-26	phase convertor 위상변환기 .....151-01-56
leakage current 누설 전류.....151-03-35	phase shifter 위상이동기.....151-01-59
life test 수명 시험.....151-04-18	photoelectric device 광전 기기.....151-01-75
limiting value 한계값.....151-04-02	poles of a magnet 자석의 극.....151-01-40
live 라이브.....151-03-48	polyphase device 다상기기.....151-02-22
load 부하.....151-03-08	polyphase(voltage)source 다상 전압원.....151-02-14
(to) load 부하 걸기.....151-03-09	Q
load cycle (deprecated) 부하 주기(반대되어지는).....151-04-06	quality factor 양호도.....151-03-34
loss 손실.....151-03-18	Q factor 양호도.....151-03-34
loss angle 손실각.....151-03-33	quarter-phase (voltage) source 1/4상 전압원.....151-02-20
losses 손실.....151-03-18	R
low-pass filter 저역필터.....151-01-67	rated value 정격값.....151-04-03
M	rating 정격.....151-04-04
magnet 자석.....151-01-37	

reactive 무효전력성분의.....151-03-45	
rectifier 정류기.....151-01-57	tuning (of a device) (기기의) 동조 .....151-03-25
(electrical)relay (전기)계전기.....151-01-42	turn 턴 .....151-01-20
resistive 저항성의.....151-03-42	2-phase (voltage) source 2상 전압원.....151-02-16
resistor 저항기.....151-01-30	type test 형식 시험.....151-04-15
resonant circuit 공진회로.....151-02-09	U
reversing switch 역전스위치 .....151-01-47	under-voltage 부족 전압.....151-03-21
routine test 규정 시험.....151-04-16	uninterrupted duty 무단 사용 .....151-04-07
S	V
sampling test 표본 시험.....151-04-17	vacuum tube 진공관.....151-01-27
screen 차폐.....151-01-13	varistor 바리스터 .....151-01-31
selector switch 전환 스위치.....151-01-46	varying duty 가변사용율 .....151-04-12
semiconductor device 반도체 기기.....151-01-74	voltage grading 전압 등급 매기기.....151-03-38
(electric) sensor 전기 센서.....151-01-60	W
series connection 직렬 접속.....151-02-07	winding 권선.....151-01-23
series-resonant circuit 직렬 공진회로.....151-02-10	wound core 권철심.....151-01-27
shield 보호막.....151-01-18	Y
shield (USA) (deprecated in UK in this sense) 차폐.....151-01-13	yoke 요오크.....151-01-28
short circuit 단락.....151-03-41	
short-circuit operation 단락 동작.....151-03-15	
short-time duty 단시간 사용.....151-04-10	
(electric) shunt (전기)분류기.....151-01-43	
single-phase circuit 단상 회로.....151-02-26	
single-phase device 단상 기기.....151-02-21	
single-phase (voltage) source 단상 전압원.....151-02-13	
smoothing inductor 평활 인덕터 .....151-01-34	
solenoid 솔레노이드.....151-01-22	
spark-gap 불꽃 간극.....151-01-48	
star-connected device 성형 접속 기기.....151-02-23	
stop-band 저지대역 .....151-01-65	
symmetrical polyphase (voltage) source	
대칭 다상 (전압)원.....151-02-15	
synchronism (of periodic quantities)	
동기(주기적인 값들에 대한) .....151-03-23	
(to) synchronize 동기화 하는 것.....151-03-24	
T	
terminal (as a component) 단자.....151-01-03	
thermistor 서미스터 .....151-01-32	
3-phase (voltage source) 3상 (전압원).....151-02-17	
to charge 충전하기 .....151-03-10	
to connect 접속하기.....151-02-03	
to discharge 방전하기 .....151-03-11	
to insulate 절연하기.....151-03-28	
to isolate 분리하기.....151-03-29	
to load 부하 걸기.....151-03-09	
to synchronize 동기화 하기.....151-03-24	
transformer 변압기.....151-01-54	