



KC 61558-2-3

(개정 : 2015-09-23)

IEC Ed 1.0 1999-10

전기용품안전기준

Technical Regulations for Electrical and Telecommunication Products and Components

전력용 변압기, 전원공급장치 및 유사기기의 안전

제2-3부: 가스 및 유류버너용 연소기구 변압기의 개별요구사항

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof
Part 2-3: Particular requirements and tests for ignition transformers for
gas and oil burners

KATS 국가기술표준원

<http://www.kats.go.kr>

목 차

전기용품안전기준 제정, 개정, 폐지 이력 및 고시현황	1
서 문	3
1 적용범위 및 인용규격 (Scope)	3
2 인용기준(Normative references)	3
3 정의 (Terms and definitions)	3
4 일반요구 사항 (General requirements)	4
5 시험에 관한 일반 사항 (General notes on tests)	4
6 정격 (Ratings)	4
7 분류 (Classification)	4
8 표시 및 기타 정보 (Marking and other information)	4
9 충전부에 대한 감전 보호 (Protection against electric shock)	5
10 입력 전압 조정의 변동 (Change of input voltage setting)	5
11 부하시 출력 전압과 출력 전류 (Output voltage and output current under load)	5
12 무부하 출려 전압 (No-load output voltage)	6
13 단락 회로 전압 (Short-circuit voltage)	6
14 온도 상승 (Heating)	6
15 단락 회로 및 과부하 보호 (Short-circuit and overload protection)	6
16 기계적 강도 (Mechanical strength)	7
17 먼지, 고체 물질 및 습기의 침입에 대한 보호 (Protection against harmful ingress of dust, solid objects and moisture)	7
18 절연 저항 및 절연 내력 (Insulation resistance, dielectric strength)	7
19 구 조 (Construction)	7
20 부 품 (Components)	8
21 내부 배선 (Internal wiring)	8
22 전원 접속 및 외부 유연성 케이블 또는 코드 (Supply connection and other external flexible cable or cords)	8
23 외부 전선 접속용 단자 (Terminals for external conductors)	8
24 접지 접속 (Provisions for protective earthing)	8
25 나사 및 접속 (Screws and connections)	8
26 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연 거리 (Creepage distances, clearances and distances through insulation)	8
27 내열성, 내화성 및 내트래킹성(Resistance to heat, fire and tracking)	9
28 내부식성 (Resistance to rusting)	9
부 속 서 C 재질 그룹II	10
부 속 서 D 재질 그룹 I	10
해 설 1	11
해 설 2	12

전기용품안전기준 제정, 개정, 폐지 이력 및 고시현황

개정 기술표준원 고시 제2002-60호(2002.2.19.)

개정 국가기술표준원 고시 제2014-0421호(2014. 9. 3)

개정 국가기술표준원 고시 제2015-383호(2015. 9. 23)

부 칙(고시 제2015-383호, 2015.9.23)

이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

전기용품안전기준

전력용 변압기, 전원공급장치 및 유사기기의 안전

제2-3부: 가스 및 유류버너용 연소기구 변압기의 개별요구사항

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof

PPart 2-3: Particular requirements and tests for ignition transformers for gas and oil burners

이 안전기준은 1999년 제1판으로 발행된 IEC 61558-2-3, Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof – Part 2-3: Particular requirements and tests for ignition transformers for gas and oil burners를 기초로, 기술적 내용 및 대응 국제표준의 구성을 변경하지 않고 작성한 KS C IEC 61558-2-3(2002.07)을 인용 채택한다.

**전력용 변압기, 전원 공급 장치 및
유사 기기의 안전-제2-3부 : 가스 및
유류 버너용의 연소 기구용 변압기의
개별 요구 사항**
**Safety of power transformers, power supply units and similar
devices – Part 2 – 3 : Particular requirements for ignition
transformers for gas and oil burners**

서 문 이 규격은 1999년에 제1판으로 발행된 IEC 61558-2-3 Safety of power transformers, power supply units and similar devices – Part 2 – 3 : Particular requirements for ignition transformers for gas and oil burners를 번역해서 기술적 내용 및 규격의 서식을 변경하지 않고 한국산업규격으로 제정한 것이다.

1. 적용 범위 대 체

이 국제 기준은 전기, 열, 기계적 측면과 같은 안전에 관한 모든 사항을 다룬다.
IEC61558의 이 부는 교류 1 000 V 이하의 정격 출력 전압, 500 Hz 이하의 정격 주파수를 갖는 가스나 기름 연소기의 연소 시스템에 사용되는 고정 단상 공랭식 변압기에 적용된다. 정격 출력 전류는 500 mA를 초과하지 않는다.
무부하 출력 전압과 정격 무부하 출력 전압은 교류 15 000 V를 초과하지 않는다.
이 기준은 회로간의 이중 또는 강화 절연이 절연 규칙이나 장치 세부 사항에 의한 요구가 없는 변압기에 적용 가능하다.

- 비 고 1. 이 변압기는 장치의 기능에 요구되는 공급 전압과 다른 전압을 제공하기 위한 장치와 함께 사용하도록 고안되었다. 안전 절연은 몸체와 같은 장치의 다른 부분에 의해 이루어진다.
이 기준은 건식 변압기에 적용한다. 권선은 밀봉되거나 밀봉되지 않을 수 있다.
2. 액상 유전체 또는 모래와 같은 가루 물질로 채워진 변압기에 대해서는 추가 요구 사항이 고려 중이다.
3. 다음 사항에 주의하시오.

- 열대 기후에서 사용되도록 고안된 변압기에 대해서 특별한 요구 사항이 필요하다.
- 특별한 주위 조건에 노출될 경우, 특별 요구 사항이 필요하다.

이 기준은 또한 전기 회로에 병합된 변압기에 대해서도 적용 가능하다. 이 기준은 입력단과 출력단에 연결되거나 변압기의 콘센트에 연결되는 외부 회로와 그 구성 요소에는 적용할 수 없다.

- 비 고 4. 전기 점화 변압기는 고려 중이다.

2. 인용 기준 다음을 제외하고 제1부의 이 항을 적용한다.

추 가

ISO 3864 1984, 안전색과 안전 기호

3. 정 의 다음을 제외하고 제1부의 이 항을 적용한다.

추 가

3.1.101 점화 변압기 변압기의 고전압 출력단에 연결되는 두 전극 사이에 아크 방전을 발생시킬 가능성이 높은 장치부인 고정된 단상 공랭식 병합 변압기. 이 변압기는 연소 장치의 일부인 제어부와 함께 사용되어야 한다.

3.1.102 정격 충격 계수 변압기가 동작하는 시간 간격 동안 전체 주기의 지속 기간을 퍼센트로 표시함.

3.1.103 기능 절연 기기의 적절한 동작을 위하여 필요한 도전부 사이의 절연

3.5.4 대 체 정격 출력 전류

출력 권선이 단락될 때, 제조자에 의해 제시되는 정격 공급 전압과 정격 주파수에서의 출력 전류

3.5.5 대 체 정격 출력 전압

변압기가 무부하 조건으로 정격 출력 전압과 정격 주파수에서 연결되는 출력 전압

4. 일반 요구 사항 제1부의 이 항을 적용한다.

5. 시험에 관한 일반 사항 제1부의 이 항을 적용한다.

6. 정 격 다음의 내용을 제외하고 제1부의 이 항을 적용한다.

추 가

6.101 정격 출력 전압은 교류 15 000 V를 넘어서는 안 된다.

6.102 공 란

6.103 정격 주파수는 500 Hz를 넘어서는 안 된다.

6.104 정격 공급 전압은 교류 1 000 V를 넘어서는 안 된다.

6.105 점화 변압기는 주기적이거나 연속적인 동작을 위해 고안되었다.

비 고 전체 주기 중 반복 동작에 대한 권고치는 3분이다.

6.106 정격 출력 전류는 교류 500 mA를 넘어서는 안 된다.

6.107 정격 출력 전압, 정격 출력 전류, 정격 충격 계수의 우선값은 표 1에 제시하였다.

6.101~6.107의 요구 사항은 표시를 조사함으로써 통과 여부를 결정한다.

7. 분 류 다음을 제외하고 제1부의 이 항을 적용한다.

7.1 대 체 전기적 충격에 대한 보호 정도에 따라

- 1종 변압기

비 고 병합 변압기는 분류에서 제외; 전기적 충격에 대한 병합 변압기의 보호 정도는 그 변압기가 병합되어 있는 방식에 따른다.

7.2 대 체 단락 보호 또는 이상 사용에 대한 보호에 따라

- 단락 보호 보장 변압기

- 안전 장치가 장착된 변압기

7.4 대 체 이동성에 따라

- 고정 변압기

7.5 대 체 작동 시간에 따라

- 연속 작동

- 주기적 작동

7.6 대 체

7.6.2 적용 불가

8. 표시 및 기타 정보 다음의 내용을 제외하고 제1부의 이 항을 적용한다.

8.1 c)항은 적용할 수 없다.

8.1 d)항 대체

정격 출력 전류는 밀리미터 단위이다.

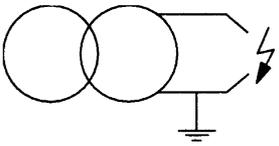
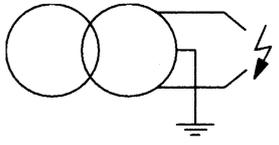
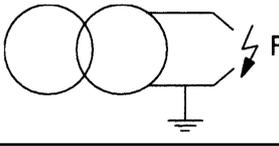
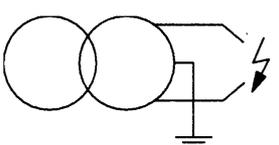
8.1 f)항은 적용할 수 없다.

8.1 h)항 추가
 접화 변압기에 8.11의 도식 기호중의 하나로 기입해야 한다.

8.1 p)항 대체
 주기적인 작동을 위한 접화 변압기에는 정격 충격 계수와 전 주기의 지속 기간이 표시되어야 한다.
 추 가

8.1 q)항 변압기는 ISO 3864에 따르는 색으로 IEC 60417의 도식 기호 5036을 기입하여 표시한다.
 접화 변압기가 병합 변압기일 경우, 이 도식 기호는 변압기에 기입해도 되고 변압기 가까운 장치 위에 기입해도 무방하다. 만약 도식 기호를 변압기 위에 기입하지 않는다면, 제조자는 이 도식 기호를 변압기에 가까운 장치 위에 기입해야 됨을 사용자 지침서에 기술해야 한다.

8.11 추 가

기 호	설 명	IEC 60417의 기호 번호
	출력 권선의 한쪽이 접지되어 있는 고유 단락 증명 접화 변압기	
	출력 권선의 중간 지점이 접지되어 있는 고유 단락 증명 접화 변압기	
	출력 권선의 한쪽이 접지되어 있는 안전장치가 장착되어 있는 변압기	
	출력 권선의 중간 지점이 접지되어 있는 안전 장치가 장착되어 있는 변압기	

8.14 추 가 가스 및 기름에 대한 접화 변압기의 근본적 안전은 제어부에 달려 있으며 이러한 사항을 지침서에 기술하여야 한다.

9. 충전부에 대한 감전 보호 제1부의 이 항을 적용한다.

10. 입력 전압 조정의 변동 제1부의 이 항을 적용한다.

11. 부하시 출력 전압과 출력 전류 대 체

11. 출력 전압과 출력 전류

11.1 출력 전류는 정격 출력값과 10 % 이상 차이가 나서는 안 된다.

다음의 테스트를 수행함으로써 통과 여부를 결정한다.

변압기의 출력 단자는 적절한 전류계를 통해서 단락된다. 변압기는 정격 주파수에서 정격 공급 전압에 연결되고 안정 상태에 도달할 때까지 정격 충격 계수로 작동한다. 그때 출력 전류를 측정한다. 그런 다음 공급 전압을 85 %로 줄인다. 최소 출력 전류는 정격 출력 전류의 70 %미만이어선 안 된다.

11.2 무부하 출력 전압은 정격 출력 전압과 10 %이상 차이나서는 안 된다.

비 고 국제 안전 기준에 의해 일본에서는 정격 출력 전압이 6 kV를 넘는 변압기에 대해서 무부하 출력 전압은 정격 출력 전압과 5 %이상 차이나서는 안 된다.

다음의 테스트를 수행함으로써 통과 여부를 결정한다.

변압기는 정격 주파수에서 정격 공급 전압에 연결된다. 무부하 출력 전압의 r.m.s값을 측정한다. 이 테스트 동안 접지 단자는 보호 접지에 연결되어야 한다.

비 고 테스트 장치 또는 측정 네트워크의 용량 때문에 전압이 증가하지 않도록 테스트 장치를 선택해야 한다.

표 101 동작 파라미터의 권고치

출력 권선의 접지 방식	M	M	E	E	M	M	M	E	E	M	M	M
정격 충격 계수 %	100	100	100	100	33	33	33	33	33	20	20	20
정격 출력전압 kV	14	10	7	5	14	10	10	7	5	10	10	10
정격 출력전류 mA	20	20	20	20	30	20	16	20	20	23	20	16

M=출력 권선의 중간 지점이 접지(본체)됨.
E=출력 권선의 한쪽끝이 접지(본체)됨.

12. 무부하 출력 전압 제1부의 이 항을 적용한다.

13. 단락 회로 전압 제1부의 이 항을 적용한다.

14. 온도 상승 다음의 내용을 제외하고 제1부의 이 항을 적용한다.

14.2 제1부의 첫 단락에 이어서 다음을 추가하십시오

주기적 작동 시험은 정격 충격 계수에서 수행한다. 온도는 변압기가 동작하는 동안 간격의 중간에서 측정한다.

14.2 “변압기는 ...에 접속된다”로 시작하는 아홉 번째 단락을 대체하십시오.

점화 변압기는 출력 권선이 모두 단락된 상태에서 정격 주파수에서 정격 입력 전압의 1.06배의 전압을 공급받는다.

15. 단락 회로 및 과부하 보호 다음을 제외하고 제1부의 이 항을 적용한다.

15.1 추 가

- 점화 변압기에 대하여, 15.1의 테스트를 추가적으로 실시.

15.2 대 체

연속적으로 작동하는 고유 단락 증명 점화 변압기에 대하여 이 테스트는 14.2에 따른다.

주기적으로 작동하는 고유 단락 증명 점화 변압기에 대하여 이 테스트는 모든 출력 권선이 단락되어 있는 출력 단자를 통해 이루어진다. 가스 버너용 변압기의 테스트 시간은 변압기가 작동하는 (정격 충격 계수와 전체 주기시간으로 계산된) 시간 간격의 두 배로 한다. 기름버너에 대한 테스트 시간은 표 102에 따른다.

표 102 단락 시험을 위한 테스트 시간

정격 충격 계수 %	테스트 시간 분
20 미만	8
20 이상 30 미만	15
30 이상 100 미만	30

추 가

15.101 접화 변압기는 정격 충격 계수를 고려하여, 그림 101에서와 같이 아킹 혼(arcing horn)이 연결된 동안 정격 주파수에서 정격 입력전압의 1.06배의 전압을 공급 받는다. 테스트 동안, 아킹 혼은 수직 위치에 있고 통풍구가 없는(draught-free) 위치에 있어야 한다. 아킹 혼은 스파크를 소멸시킬 수 있도록 설계되어야 한다. 거리 A와 각도 a는 적절하게 조절한다. 50일 주기로 테스트를 반복한다.

비 고 10 kV 미만의 정격 출력 전압을 갖는 접화 변압기에서 혼(horn) 각도는 스파크를 소멸시킬 수 있도록 조절되어야 한다.

고전압 리드(lead)의 길이는 300 mm보다 작아야 한다. 리드는 금속 덮개를 씌워서 안 되며 적어도 1 mm²이상의 단면적을 갖는 구리로 이루어진다. 리드간의 평균 거리는 약 40 mm이어야 한다.

테스트 동안 접화 변압기가 고장(fail)나서는 안 된다.

이 테스트 후에 변압기는 11., 18.의 테스트를 견뎌야 한다. 그러나 18.의 값들은 35 %로 줄어든다.

16. 기계적 강도 제1부의 이 항을 적용한다.

17. 먼지, 고체 물질 및 습기의 침입에 대한 보호

다음은 제외하고 제1부의 이 항을 적용한다.

추 가

17.101 병합 변압기와 달리 접화 변압기는 IPX4 이상의 보호 정도를 가져야 한다.

18. 절연 저항 및 절연 내력 다음을 제외하고 제1부의 이 항을 적용한다.

18.2 표 7 이중 혹은 강화 절연에 대한 값은 적용할 수 없다.

18.3 표 8

- 칸 2와 4는 적용되지 않는다.

- 칸 1과 3은 코어가 접지되어 있을 때 입력 회로에만 적용 가능하다.

18.4 컷 단락 대체

18.3의 테스트 후에 접화 변압기는 정격값의 2배의 주파수에서 출력 전압이 정격값의 1.5배 될 때까지

입력 전압을 증가시켜 1분 동안 테스트된다. 이 경우 부하는 연결하지 않는다.

19. 구 조 다음을 제외하고 제1부의 이 항을 적용한다.

19.1 대 체 입력 회로와 출력 회로는 전기적으로 분리되어야 하며, 직접 혹은 간접적으로 금속부를 통하여 이 회로들이 서로 접촉되지 않도록 해야 한다.

18., 26.을 고려해서 정밀 검사와 측정을 통하여, 통과 여부를 결정한다.

19.1.1 입력과 출력 권선 사이의 절연은 정격 입력 전압에 따르는 크기의 최소한의 기초 절연으로 이루어진다.

추가로 다음이 적용된다.

입력 권선과 본체간, 입력 권선과 코어간의 절연은 정격 입력 전압에 따르는 크기의 기초 절연으로 이루어진다. 출력 회로와 본체간, 출력 회로와 코어간의 절연은 기능 절연이어야 한다. 이러한 절연은 15.101과 18.4의 테스트를 통해서 충분히 검사된다.

19.1.2 본체 또는 코어에 연결되지 않고 입·출력 권선 사이에 위치하고 중간에 금속부를 가진 변압기에 대해서, 중간 금속부와 입력 권선 사이, 또는 중간 금속부와 출력 권선 사이의 절연은 정격 입력 전압에 따르는 크기의 최소한의 기초 절연으로 이루어진다.

비 고 입·출력 권선, 본체 혹은 최소한의 기초 절연의 코어로부터 분리되지 않은 중간 금속부는 관련부분에 접속된 것으로 본다.

추가로 다음을 적용한다.

중간 금속부를 통한 입·출력 권선간의 절연은 정격 입력 전압에 따르는 크기의 기초 절연을 필요로 한다.

19.15 제1부의 부속항은 적용할 수 없다.

19.19 수 정 유동 케이블이나 코드로 연결하기 위해 설계된 점화 변압기는 비분리형 유동 케이블이나 코드가 접지 유도체와 함께 제공되어야 한다.

추 가

19.101 출력 회로는 보호용 접지에 연결되어야 한다.

19.102~19.110 공란

19.111 코어는 보호용 접지에 연결되어야 한다.

비 고 보호용 접지에 연결되지 않는 코어를 가진 변압기는 고려중이다.

정밀 검사를 통해서 통과 여부를 결정한다.

20. 부 품 제1부의 이 항을 적용한다.

21. 내부 배선(wiring) 제1부의 이 항을 적용한다.

22. 전원 접속 및 외부 유연성 케이블 또는 코드 제1부의 이 항을 적용한다.

23. 외부 전선 접속용 단자 제1부의 이 항을 적용한다.

24. 접지 접속 제1부의 이 항을 적용한다.

25. 나사 및 접속 제1부의 이 항을 적용한다.

26. 연면 거리, 공간 거리 및 절연물을 통한 절연 거리

다음은 제외하고 제1부의 이 항을 적용한다.

수 정

이 항은 보호용 접지에 연결된 출력 회로와 마찬가지로 입력 회로에만 적용된다. 이 경우, 코어와 출력회로간의 기능 절연은 15.101과 18.4의 테스트에 의해서 충분히 검사되었다고 사료된다.

표 103은 다음을 제외하고 적용 한다.

칸 1은 작동 전압을 정격 입력 전압으로 바꾸어 적용 가능하다.

칸 3은 입력 회로에 대해서만 적용 가능하다.

칸 4는 입력 단자에 대해서만 적용 가능하다. 출력 회로단의 값은 표 103을 적용한다.

표 103 출력 단자의 연면 거리와 공간 거리

	절연 유형	연면 거리 mm	공간 거리 mm
출력 권선의 중간 지점이 접지됨	출력 단자와 접지간의 연면거리와 공간 거리	$5.1\left[\frac{\text{mm}}{\text{kV}}\right]\times U$	$3.4\left[\frac{\text{mm}}{\text{kV}}\right]\times U$
출력 권선의 한쪽이 접지됨	출력 단자간의 연면 거 리와 공간 거리	$5.1\left[\frac{\text{mm}}{\text{kV}}\right]\times U$	$3.4\left[\frac{\text{mm}}{\text{kV}}\right]\times U$
	출력 단자와 접지간의 연면 거리와 공간 거리	$2.55\left[\frac{\text{mm}}{\text{kV}}\right]\times U$	$1.7\left[\frac{\text{mm}}{\text{kV}}\right]\times U$
비 고	U는 kV 단위의 정격 출력 전압이다.		

칸 5는 작동 전압을 정격 입력전압으로 바꾸어 적용 가능하다.

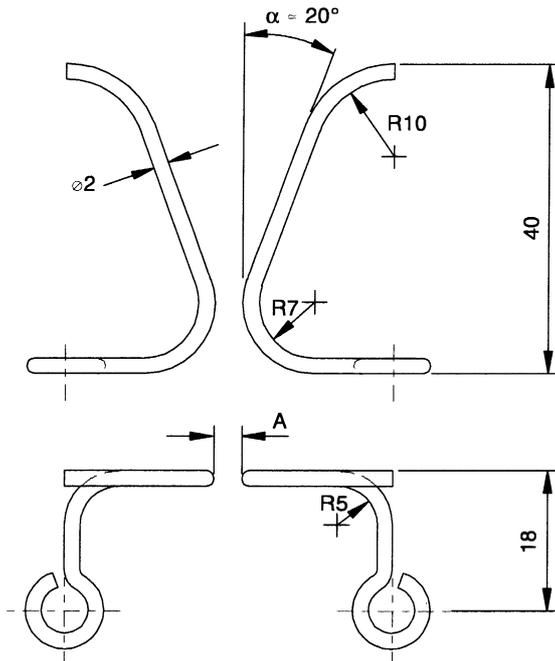
27. 내열성, 내화성 및 내트래킹성 다음을 제외하고 제1부의 이 항을 적용한다.

27.3 이 부속항은 적용할 수 없다.

28. 내부식성 제1부의 이 항을 적용한다.

추 가

단위 : mm



정격 출력 전압 kV	갭 A의 근사값 mm
6 이하	2
6 초과 10 이하	3
10 초과 15 이하	5

그림 101 아킹 혼

부 속 서

다음은 제외하고 제1부의 부속서를 적용한다.

부속서 C 연면 거리와 공간 거리-재질 그룹 II

다음은 제외하고 제1부를 적용한다.

다음은 제외하고 표 C.1은 적용 가능하다.

칸 1은 동작 전압을 정격 입력 전압으로 바꾸어 적용 가능하다.

칸 3은 입력 회로에 대해서만 적용 가능하다.

칸 4는 입력 단자에 대해서만 적용 가능하다. 출력 회로단의 값은 표 103을 적용한다.

칸 5는 동작 전압을 정격 입력 전압으로 바꾸어 적용 가능하다.

부속서 D 연면 거리와 공간 거리-재질 그룹 I

다음은 제외하고 제1부를 적용한다.

다음은 제외하고 표 D.1은 적용 가능하다.

칸 1은 동작 전압을 정격 입력 전압으로 바꾸어 적용 가능하다.

칸 3은 입력 회로에 대해서만 적용 가능하다.

칸 4는 입력 단자에 대해서만 적용 가능하다. 출력 회로단의 값은 표 103을 적용한다.

칸 5는 동작 전압을 정격 입력 전압으로 바꾸어 적용 가능하다.

해설 1 전기용품안전기준의 한국산업표준과 단일화의 취지

1. 개요

이 기준은 전기용품안전관리법에 따른 안전관리대상 전기제품의 안전관리를 수행함에 있어 국가표준인 한국산업표준(KS)을 최대한 인용하여 단일화한 전기용품안전기준이다.

2. 배경 및 목적

전기용품안전관리법에 따른 안전관리대상 전기제품의 인증을 위한 시험의 기준은 2000년부터 국제표준을 기반으로 안전성 규격을 도입·인용하여 운영해 왔으며 또한 한국산업표준도 2000년부터 국제표준에 바탕을 두고 있으므로 규격의 내용은 양자가 거의 동일하다.

따라서 전기용품안전관리법에 따른 안전기준과 한국산업표준의 중복인증이 발생하였으며, 기준의 단일화가 필요하게 되었다.

전기용품 안전인증기준의 단일화는 기업의 인증대상제품의 인증시 시간과 비용을 줄이기 위한 목적이며, 국가표준인 한국산업표준과 IEC 국제표준을 기반으로 단일화를 추진이 필요하다.

또한 전기용품 안전인증기준을 한국산업표준을 기반으로 단일화 함으로써 한국산업표준의 위상을 강화하고, 우리나라 각 부처별로 시행하는 법률에 근거한 각 인증의 기준을 국제표준에 근거한 한국산업표준으로 일원화할 수 있도록 범부처 모범사례가 되도록 하였다.

3. 단일화 방향

전기용품안전관리법에서 적용하기 위한 안전기준을 동일한 한국산업표준으로 간단히 전기용품안전기준으로 채택하면 되겠지만, 전기용품안전기준은 그간의 전기용품 안전관리제도를 운용해 오면서 국내기업의 여건에 맞추어 시험항목, 시험방법 및 기준을 여러번의 개정을 통해 변경함으로써 한국산업표준과의 차이를 보이게 되었다.

한국산업표준과 전기용품안전기준의 단일화 방향을 두 기준 모두 국제표준에 바탕을 두고 있으므로 전기용품안전기준에서 한국산업표준과 중복되는 부분은 그 내용을 그대로 인용하는 방식으로 구성하고자 한다.

안전기준에서 그간의 전기용품 안전관리제도를 운용해 오면서 개정된 시험항목과 시험방법, 변경된 기준은 별도의 항을 추가하도록 하였다.

한국산업표준과 전기용품안전기준을 비교하여 한국산업표준의 최신판일 경우는 한국산업표준의 내용을 기준으로 전기용품안전기준의 내용을 개정기로 하며, 이 경우 전기용품안전기준의 구판은 병행 적용함으로써 그간의 인증받은 제품들이 개정기준에 맞추어 개선할 시간적 여유를 줌으로써 기업의 혼란을 방지하고자 한다.

그리고 국제표준이 개정되어 판번이 변경되었을 경우는 그 최신판을 한국산업표준으로 개정 요청을 하고 그리고 전기용품안전기준으로 그 내용을 채택함으로써 전기용품안전기준을 국제표준에 신속하게 대응하고자 한다.

그리고 전기용품안전기준에서만 규정되어 있는 고유기준은 한국산업표준에도 제정요청하고, 아울러 필요시 국제표준에도 제안하여 우리기술을 국제표준에 반영하고자 한다.

4. 향후

한국산업표준과 전기용품안전기준의 중복시험 항목을 없애고 단일화 함으로써 표준과 기준의 이원화에 따른 중복인증의 기업부담을 경감시키고, KS표준의 위상을 강화하고자 한다.

아울러 우리나라 각 부처별로 시행하는 법률에 근거한 각 인증의 기준을 국제표준에 근거한 한국산업표준으로 일원화할 수 있도록 범부처 모범사례가 되도록 한다.

또한 국제인증기구인 국제표준 인증체계를 확대하는 추세에 있으며, 표준을 활용하여 자국 기업의 경쟁력을 강화하는 추세에 있다. 이에 대응하여 국가표준과 안전기준이 국제표준에 신속히 대응함으로써 우리나라의 수출기업이 인증에 애로사항을 감소하도록 한다.

해설 2 전기용품안전기준의 추가대체항목 해설

이 해설은 전기용품안전기준으로 한국산업표준을 채택함에 있어 추가대체하는 항목을 적용하는 데 이해를 돕고자 주요사항을 기술한 것으로 규격의 일부가 아니며, 참고자료 또는 보충자료로만 사용된다.

심 의 : 변압기 분야 전문위원회

구 분	성 명	근 무 처	직 위	
(위 원 장)	이병국	성균관대학교	교 수	
(위 원)	박현식	한경대학교	교 수	
	전기중	한국전기안전공사	부 장	
	이주철	대한전기협회	실 장	
	윤형익	전기기술인협회	과 장	
	임성정	전기연구원	책 임	
	이진형	전기산업진흥회	차 장	
	박광규	한국전력연구원	차 장	
	이준호	한국화학융합시험연구원	대 리	
	서승원	한국기계전기전자시험연구원	선 임	
	박상호	한국산업기술시험원	연구원	
	신동희	국가기술표준원 전자정보통신표준과	연구관	
	(간 사)	김종오	국가기술표준원 제품안전정책국 전기통신제품안전과	연구관

원안작성협력 : 시험 인증기관 담당자 연구포럼

구 분	성 명	근 무 처	직 위
(연구책임자)	임성정	전기연구원	책 임
(참여연구원)	서승원	한국기계전기전자시험연구원	선 임
	이준호	한국화학융합시험연구원	대 리
	박상호	한국산업기술시험원	연구원
	김종오	국가기술표준원 제품안전정책국 전기통신제품안전과	연구관

전기용품안전기준의 열람은 국가기술표준원 홈페이지(<http://www.kats.go.kr>), 및 제품안전정보센터(<http://www.safety.korea.kr>)를 이용하여 주시고, 이 전기용품안전기준에 대한 의견 또는 질문은 산업통상자원부 국가기술표준원 제품안전정책국 전기통신제품안전과(☎ 043-870-5441~9)으로 연락하여 주십시오.

이 안전기준은 전기용품안전관리법 제3조의 규정에 따라 매 5년마다 안전기준전문위원회에서 심의되어 제정, 개정 또는 폐지됩니다.

KC 61558-2-3 : 2015-09-23

**Safety of transformers, reactors, power
supply units and combinations thereof
Part 2-3: Particular requirements and
tests for ignition transformers for gas
and oil burners**

ICS 11.040.01;11.140

Korean Agency for Technology and Standards
<http://www.kats.go.kr>



산업통상자원부 국가기술표준원

Korean Agency for Technology and Standards

Ministry of Trade, Industry & Energy

주소 : (우) 369-811 충북 음성군 맹동면 이수로 93

TEL : 043-870-5441~9 <http://www.kats.go.kr>

