

【KEC 쓸데없이 애먹이는 기술기준 정오표】

update. 2026.01.15.

페이지	수정 전	수정 후	수정일자																								
<p>p.77 전기사업법 시행규칙 별표3</p>	<p>1. 표준전압 및 허용오차</p> <table border="1" data-bbox="398 389 1144 520"> <thead> <tr> <th>표준전압·표준주파수</th> <th>허용오차</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110 볼트</td> <td>110볼트의 상하로 6볼트 이내</td> </tr> <tr> <td>220 볼트</td> <td>220볼트의 상하로 13볼트 이내</td> </tr> <tr> <td>380 볼트</td> <td>380볼트의 상하로 38볼트 이내</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 표준주파수 및 허용오차</p> <table border="1" data-bbox="398 584 1144 651"> <thead> <tr> <th>표준전압</th> <th>허용오차</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60 헤르츠</td> <td>60헤르츠 상하로 0.2헤르츠 이내</td> </tr> </tbody> </table>	표준전압·표준주파수	허용오차	110 볼트	110볼트의 상하로 6볼트 이내	220 볼트	220볼트의 상하로 13볼트 이내	380 볼트	380볼트의 상하로 38볼트 이내	표준전압	허용오차	60 헤르츠	60헤르츠 상하로 0.2헤르츠 이내	<p>1. 표준전압 및 허용오차</p> <table border="1" data-bbox="1202 389 1948 520"> <thead> <tr> <th>표준전압·표준주파수</th> <th>허용오차</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110 볼트</td> <td>110볼트의 상하로 6볼트 이내</td> </tr> <tr> <td>220 볼트</td> <td>220볼트의 상하로 22볼트 이내</td> </tr> <tr> <td>380 볼트</td> <td>380볼트의 상하로 38볼트 이내</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 표준주파수 및 허용오차</p> <table border="1" data-bbox="1202 584 1948 651"> <thead> <tr> <th>표준전압</th> <th>허용오차</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60 헤르츠</td> <td>60헤르츠 상하로 0.2헤르츠 이내</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">전기사업법 시행규칙 변경 13볼트 이내 → 22볼트 이내</p>	표준전압·표준주파수	허용오차	110 볼트	110볼트의 상하로 6볼트 이내	220 볼트	220볼트의 상하로 22볼트 이내	380 볼트	380볼트의 상하로 38볼트 이내	표준전압	허용오차	60 헤르츠	60헤르츠 상하로 0.2헤르츠 이내	<p>25.07.15.</p>
표준전압·표준주파수	허용오차																										
110 볼트	110볼트의 상하로 6볼트 이내																										
220 볼트	220볼트의 상하로 13볼트 이내																										
380 볼트	380볼트의 상하로 38볼트 이내																										
표준전압	허용오차																										
60 헤르츠	60헤르츠 상하로 0.2헤르츠 이내																										
표준전압·표준주파수	허용오차																										
110 볼트	110볼트의 상하로 6볼트 이내																										
220 볼트	220볼트의 상하로 22볼트 이내																										
380 볼트	380볼트의 상하로 38볼트 이내																										
표준전압	허용오차																										
60 헤르츠	60헤르츠 상하로 0.2헤르츠 이내																										
<p>p.77 120번</p>	<p>전기사업자는 그가 공급하는 전기의 품질(표준전압, 표준주파수)을 허용 오차 범위 안에서 유지하도록 전기사업법에 규정되어 있다. 다음 표의 괄호 안에 표준전압 또는 표준주파수에 대한 허용오차를 정확하게 쓰시오.</p> <table border="1" data-bbox="398 962 1144 1169"> <thead> <tr> <th>표준전압 또는 표준주파수</th> <th>허용오차</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110 볼트</td> <td>110볼트의 상하로 (①)볼트 이내</td> </tr> <tr> <td>220 볼트</td> <td>220볼트의 상하로 (②)볼트 이내</td> </tr> <tr> <td>380 볼트</td> <td>380볼트의 상하로 (③)볼트 이내</td> </tr> <tr> <td>60 헤르츠</td> <td>60헤르츠 상하로 (④)헤르츠 이내</td> </tr> </tbody> </table> <p>[정답] ① 6 ② 13 ③ 38 ④ 0.2</p>	표준전압 또는 표준주파수	허용오차	110 볼트	110볼트의 상하로 (①)볼트 이내	220 볼트	220볼트의 상하로 (②)볼트 이내	380 볼트	380볼트의 상하로 (③)볼트 이내	60 헤르츠	60헤르츠 상하로 (④)헤르츠 이내	<p>전기사업자는 그가 공급하는 전기의 품질(표준전압, 표준주파수)을 허용 오차 범위 안에서 유지하도록 전기사업법에 규정되어 있다. 다음 표의 괄호 안에 표준전압 또는 표준주파수에 대한 허용오차를 정확하게 쓰시오.</p> <table border="1" data-bbox="1202 962 1948 1169"> <thead> <tr> <th>표준전압 또는 표준주파수</th> <th>허용오차</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110 볼트</td> <td>110볼트의 상하로 (①)볼트 이내</td> </tr> <tr> <td>220 볼트</td> <td>220볼트의 상하로 (②)볼트 이내</td> </tr> <tr> <td>380 볼트</td> <td>380볼트의 상하로 (③)볼트 이내</td> </tr> <tr> <td>60 헤르츠</td> <td>60헤르츠 상하로 (④)헤르츠 이내</td> </tr> </tbody> </table> <p>[정답] ① 6 ② 22 ③ 38 ④ 0.2</p> <p style="text-align: center;">전기사업법 시행규칙 변경 13볼트 이내 → 22볼트 이내</p>	표준전압 또는 표준주파수	허용오차	110 볼트	110볼트의 상하로 (①)볼트 이내	220 볼트	220볼트의 상하로 (②)볼트 이내	380 볼트	380볼트의 상하로 (③)볼트 이내	60 헤르츠	60헤르츠 상하로 (④)헤르츠 이내	<p>25.07.15.</p>				
표준전압 또는 표준주파수	허용오차																										
110 볼트	110볼트의 상하로 (①)볼트 이내																										
220 볼트	220볼트의 상하로 (②)볼트 이내																										
380 볼트	380볼트의 상하로 (③)볼트 이내																										
60 헤르츠	60헤르츠 상하로 (④)헤르츠 이내																										
표준전압 또는 표준주파수	허용오차																										
110 볼트	110볼트의 상하로 (①)볼트 이내																										
220 볼트	220볼트의 상하로 (②)볼트 이내																										
380 볼트	380볼트의 상하로 (③)볼트 이내																										
60 헤르츠	60헤르츠 상하로 (④)헤르츠 이내																										

p.11 KEC 142.3.1 접지도체

수정 전



KEC 142.3.1 | 접지도체

1. 접지도체의 굵기

- 1) 특고압·고압 전기설비용 접지도체는 단면적 $6[\text{mm}^2]$ 이상의 연동선 또는 동등 이상의 단면적 및 강도를 가져야 한다.
- 2) 중성점 접지용 접지도체는 공칭단면적 $16[\text{mm}^2]$ 이상의 연동선 또는 동등 이상의 단면적 및 세기를 가져야 한다.
다만, 다음의 경우에는 공칭단면적 $6[\text{mm}^2]$ 이상의 연동선 또는 동등 이상의 단면적 및 강도를 가져야 한다.

- ① 7[kV] 이하의 전로
- ② 사용전압이 25[kV] 이하인 특고압 가공전선로. 다만, 중성선 다중접지 방식의 것으로서 전로에 지락이 생겼을 때 2초 이내에 자동적으로 이를 전로로부터 차단하는 장치가 되어 있는 것.

- 2. 접지도체는 지하 $0.75[\text{m}]$ 부터 지표 상 $2[\text{m}]$ 까지 부분은 합성수지관(두께 $2[\text{mm}]$ 미만의 합성수지제 전선관 및 콤팩트콘크리트관을 제외한다) 또는 이와 동등 이상의 절연효과와 강도를 가지는 몰드로 덮어야 한다.

수정 후



KEC 142.3.1 | 접지도체

1. 접지도체의 굵기

- 1) 특고압·고압 전기설비용 접지도체는 단면적 $6[\text{mm}^2]$ 이상의 연동선 또는 동등 이상의 단면적 및 강도를 가져야 한다.
- 2) 중성점 접지용 접지도체는 공칭단면적 $16[\text{mm}^2]$ 이상의 연동선 또는 동등 이상의 단면적 및 세기를 가져야 한다.
다만, 다음의 경우에는 공칭단면적 $6[\text{mm}^2]$ 이상의 연동선 또는 동등 이상의 단면적 및 강도를 가져야 한다.

- ① 7[kV] 이하의 전로
- ② 사용전압이 25[kV] 이하인 특고압 가공전선로. 다만, 중성선 다중접지 방식의 것으로서 전로에 지락이 생겼을 때 2초 이내에 자동적으로 이를 전로로부터 차단하는 장치가 되어 있는 것.

- 2. 특고압·고압 전기설비 및 변압기 중성점 접지시스템의 경우 접지도체가 사람이 접촉할 우려가 있는 곳에 시설되는 고정설비인 경우에는 다음에 따라야 한다.

가. 접지도체는 지하 $0.75[\text{m}]$ 부터 지표 상 $2[\text{m}]$ 까지 부분은 합성수지관(두께 $2[\text{mm}]$ 미만의 합성수지제 전선관 및 콤팩트콘크리트관을 제외한다) 또는 이와 동등 이상의 절연효과와 강도를 가지는 몰드로 덮어야 한다.



032번

[전기공사기사] 17-4 | [전기산업기사] 25-1

다음은 한국전기설비규정에 대한 사항이다. 아래 빈칸을 채우시오.

수정 전

건축물·구조물과 분리되지 않은 피뢰시스템인 경우

(1) 인하도선의 수는 (①)가닥 이상으로 한다.

(2) 보호대상 건축물·구조물의 투영에 따른 둘레에 가능한 한 균등한 간격으로 배치한다. **다만, 노출된 부분에 우선하여 설치한다.**

(3) 병렬 인하도선의 최대 간격은 피뢰시스템 등급에 따라 Ⅰ·Ⅱ 등급은 (②)m, Ⅲ 등급은 (③)m, Ⅳ 등급은 (④)m 로 한다.

[정답]

- ① 2 ② 10 ③ 15 ④ 20



032번

[전기공사기사] 17-4 | [전기산업기사] 25-1

다음은 한국전기설비규정에 대한 사항이다. 아래 빈칸을 채우시오.

수정 후

건축물·구조물과 분리되지 않은 피뢰시스템인 경우

(1) 인하도선의 수는 (①)가닥 이상으로 한다.

(2) 보호대상 건축물·구조물의 투영에 따른 둘레에 가능한 한 균등한 간격으로 배치한다.

(3) 병렬 인하도선의 최대 간격은 피뢰시스템 등급에 따라 Ⅰ·Ⅱ 등급은 (②)m, Ⅲ 등급은 (③)m, Ⅳ 등급은 (④)m 로 한다.

[정답]

- ① 2 ② 10 ③ 15 ④ 20

해당 문구 삭제

수정 전



KEC 152.2 | 인하도록선시스템

건축물·구조물과 분리되지 않은 피뢰시스템인 경우

1. 벽이 불연성 재료로 된 경우에는 벽의 표면 또는 내부에 시설할 수 있다. 다만, 벽이 가연성 재료인 경우에는 0.1[m] 이상 이격하고, 이격이 불가능 한 경우에는 도체의 단면적을 100[mm²] 이상으로 한다.
2. 인하도록선의 수는 **2가닥** 이상으로 한다.
3. 보호대상 건축물·구조물의 투영에 따른 둘레에 가능한 한 균등한 간격으로 배치한다. **다만, 노출된 모서리 부분에 우선하여 설치한다.**
4. 병렬 인하도록선의 최대 간격 피뢰시스템 등급

보호등급	간격 [m]
I	10
II	10
III	15
IV	20

수정 후



KEC 152.2 | 인하도록선시스템

건축물·구조물과 분리되지 않은 피뢰시스템인 경우

1. 벽이 불연성 재료로 된 경우에는 벽의 표면 또는 내부에 시설할 수 있다. 다만, 벽이 가연성 재료인 경우에는 0.1[m] 이상 이격하고, 이격이 불가능 한 경우에는 도체의 단면적을 100[mm²] 이상으로 한다.
2. 인하도록선의 수는 **2가닥** 이상으로 한다.
3. 보호대상 건축물·구조물의 투영에 따른 둘레에 가능한 한 균등한 간격으로 배치한다.
4. 병렬 인하도록선의 최대 간격 피뢰시스템 등급

보호등급	간격 [m]
I	10
II	10
III	15
IV	20

해당 문구 삭제



KEC 232.3.6 | 화재의 확산을 최소화하기 위한 배선설비의 선정과 공사

수정 전

1. 배선설비가 바닥, 벽, 지붕, 천장, 칸막이, 중공벽 등 건축구조물을 관통하는 경우, 배선설비가 통과한 후에 남는 개구부는 관통 전의 건축구조 각 부재에 규정된 내화등급에 따라 밀폐하여야 한다.
2. 내화성능이 규정된 건축구조부재를 관통하는 배선설비는 제1에서 요구한 외부의 밀폐와 마찬가지로 관통 전에 각 부의 내화등급이 되도록 내부도 밀폐하여야 한다.
3. 관련 제품 표준에서 자기소화성으로 분류되고 최대 내부단면적이 710[mm²] 이하인 전선관, 케이블트렁킹 및 케이블덕팅시스템은 다음과 같은 경우라면 내부적으로 밀폐하지 않아도 된다.
 - 1) 보호등급 IP33에 관한 KS C IEC 60529(외곽의 방진 보호 및 방수 보호 등급)의 시험에 합격한 경우
 - 2) 관통하는 건축 구조체에 의해 분리된 구획의 하나 안에 있는 배선설비의 단말이 보호등급 IP33에 관한 KS C IEC 60529(외함의 밀폐 보호등급 구분(IP코드))의 시험에 합격한 경우



KEC 232.3.6 | 화재의 확산을 최소화하기 위한 배선설비의 선정과 공사

수정 후

1. 배선설비가 바닥, 벽, 지붕, 천장, 칸막이, 중공벽 등 건축구조물을 관통하는 경우, 배선설비가 통과한 후에 남는 개구부는 관통 전의 건축구조 각 부재에 규정된 내화등급에 따라 「건축자재등 품질인정 및 관리기준」에 따라 인정받은 내화채움구조로 시설하여야 한다.
2. 내화성능이 규정된 건축구조부재를 관통하는 배선설비는 제1에서 요구한 외부의 밀폐와 마찬가지로 관통 전에 각 부의 내화등급이 되도록 내부도 밀폐하여야 한다.
3. 관련 제품 표준에서 자기소화성으로 분류되고 최대 내부단면적이 710[mm²] 이하인 전선관, 케이블트렁킹 및 케이블덕팅시스템은 다음과 같은 경우라면 내부적으로 밀폐하지 않아도 된다.
 - 1) 보호등급 IP33에 관한 KS C IEC 60529의 시험에 합격한 경우
 - 2) 관통하는 건축 구조체에 의해 분리된 구획의 하나 안에 있는 배선설비의 단말이 보호등급 IP33에 관한 KS C IEC 60529(외함의 밀폐 보호등급 구분(IP코드))의 시험에 합격한 경우

문구 변경됨



134번

[전기공사기사] 22-4

다음은 저압전기설비에서 한국전기설비규정에 따른 화재의 확산을 최소화하기 위한 배선설비의 선정과 공사에 관한 내용의 일부이다. ()안에 알맞은 내용을 쓰시오.

수정 전

배선설비 관통부의 밀봉

- 1. 배선설비가 바닥, 벽, 지붕, 천장, 칸막이, 중공벽 등 건축구조물을 관통하는 경우, 배선설비가 통과한 후에 남는 개구부는 관통 전의 건축구조 각 부재에 규정된 내화등급에 따라 밀폐하여야 한다.
- 2. 관련 제품 표준에서 자기소화성으로 분류되고 최대 내부단면적이 (①) [mm²] 이하인 전선관, 케이블트렁킹 및 케이블덕팅시스템은 다음과 같은 경우라면 내부적으로 밀폐하지 않아도 된다.

- (1) 보호등급 (②)에 관한 KS C IEC 60529(외곽의 방진 보호 및 방수 보호 등급)의 시험에 합격한 경우
- (2) 관통하는 건축 구조체에 의해 분리된 구획의 하나 안에 있는 배선설비의 단말이 보호등급 (②)에 관한 KS C IEC 60529(외함의 밀폐 보호등급 구분(IP코드))의 시험에 합격한 경우



134번

[전기공사기사] 22-4

다음은 저압전기설비에서 한국전기설비규정에 따른 화재의 확산을 최소화하기 위한 배선설비의 선정과 공사에 관한 내용의 일부이다. ()안에 알맞은 내용을 쓰시오.

수정 후

배선설비 관통부의 밀봉

- 1. 배선설비가 바닥, 벽, 지붕, 천장, 칸막이, 중공벽 등 건축구조물을 관통하는 경우, 배선설비가 통과한 후에 남는 개구부는 관통 전의 건축구조 각 부재에 규정된 내화등급에 따라 「건축자재등 품질인정 및 관리기준」에 따라 인정받은 내화채움구조로 시설하여야 한다.
- 2. 관련 제품 표준에서 자기소화성으로 분류되고 최대 내부단면적이 (①) [mm²] 이하인 전선관, 케이블트렁킹 및 케이블덕팅시스템은 다음과 같은 경우라면 내부적으로 밀폐하지 않아도 된다.

- (1) 보호등급 (②)에 관한 KS C IEC 60529의 시험에 합격한 경우
- (2) 관통하는 건축 구조체에 의해 분리된 구획의 하나 안에 있는 배선설비의 단말이 보호등급 (②)에 관한 KS C IEC 60529(외함의 밀폐 보호등급 구분(IP코드))의 시험에 합격한 경우

**KEC 242.2.1 | 폭연성 먼지 위험장소**

수정 전

폭연성 먼지 또는 화약류의 가루가 전기설비가 발화원이 되어 폭발할 우려가 있는 곳에 시설하는 저압 옥내 전기설비(사용전압이 400[V] 초과인 방전등을 제외한다.)는 다음에 따르고 또한 위험의 우려가 없도록 시설하여야 한다.

1. 저압 옥내배선, 저압 관등회로 배선 및 소세력 회로의 전선은 **금속관공사** 또는 **케이블공사(캡타이어케이블을 사용하는 것을 제외한다)**에 의한 것.
2. 금속관공사에 의하는 때에는 다음에 의하여 시설할 것.
 - 1) 금속관은 **박강전선관** 또는 이와 동등 이상의 강도를 가지는 것일 것.
 - 2) 관 상호 간 및 관과 박스 기타의 부속품·폴박스 또는 전기기계기구와는 **5터 이상** 나사조임으로 접속할 것.

**KEC 242.2.1 | 폭연성 먼지 위험장소**

수정 후

폭연성 먼지 또는 화약류의 가루가 전기설비가 발화원이 되어 폭발할 우려가 있는 곳에 시설하는 저압 옥내 전기설비(사용전압이 400[V] 초과인 방전등을 제외한다.)는 다음에 따르고 또한 위험의 우려가 없도록 시설하여야 한다.

1. 저압 옥내배선, 저압 관등회로 배선 및 소세력 회로의 전선은 **금속관공사** 또는 **케이블공사(캡타이어케이블을 사용하는 것을 제외한다)**에 의한 것.
2. 금속관공사에 의하는 때에는 다음에 의하여 시설할 것.
 - 1) 금속관은 **박강전선관, 후강전선관 및 나사없는 전선관** 또는 이와 동등 이상의 강도를 가지는 것일 것.
 - 2) 관 상호 간 및 관과 박스 기타의 부속품·폴박스 또는 전기기계기구와는 **5산 이상** 나사조임으로 접속할 것.



139번

[전기공사기사] 06-2, 12-1, 17-2

수정 전

폭연성 분진이 존재하는 곳의 저압옥내배선에 사용되는 금속관은 어떤 전선관이며, 관 상호 및 관과 박스의 접촉은 몇 톱 이상의 짐 나사로 시공하여야 하는가?

- 전선관의 종류
- 최소 나사조임 톱 수

[정답]

전선관의 종류 : 박강전선관
최소 나사조임 톱 수 : 5톱



139번

[전기공사기사] 06-2, 12-1, 17-2

수정 후

폭연성 분진이 존재하는 곳의 저압옥내배선에 사용되는 금속관은 어떤 전선관이며, 관 상호 및 관과 박스의 접촉은 몇 톱 이상의 짐 나사로 시공하여야 하는가?

- 전선관의 종류
- 최소 나사조임 톱 수

[정답]

전선관의 종류 : 박강전선관, 후강전선관 및 나사없는 전선관
최소 나사조임 톱 수 : 5산

수정 전

**KEC 242.3.1 | 가스증기 위험장소**

1. 가연성 가스 또는 인화성 물질의 증기가 누출되거나 체류하여 전기설비가 발화원이 되어 폭발할 우려가 있는 곳에 있는 저압 옥내전기설비는 다음에 따르고 또한 위험의 우려가 없도록 시설하여야 한다.
 - 1) 저압 옥내배선 등은 금속관공사 또는 케이블공사에 의한 것.
 - 2) 금속관공사에 의하는 때에는 다음에 의한 것.
 - ① 관 상호 간 및 관과 박스 기타의 부속품·폴 박스 또는 전기기계기구와는 **5터** 이상 나사 조임으로 접속하는 방법 또는 기타 이와 동등 이상의 효력이 있는 방법에 의하여 견고하게 접속할 것.
 - ② 전동기에 접속하는 부분으로 가요성을 필요로 하는 부분의 배선에는 폭발방지의 부속품 중 **내압**의 폭발방지형 또는 유입폭발방지구조의 유연성 부속을 사용할 것.

수정 후

**KEC 242.3.1 | 가스증기 위험장소**

1. 가연성 가스 또는 인화성 물질의 증기가 누출되거나 체류하여 전기설비가 발화원이 되어 폭발할 우려가 있는 곳에 있는 저압 옥내전기설비는 다음에 따르고 또한 위험의 우려가 없도록 시설하여야 한다.
 - 1) 저압 옥내배선 등은 금속관공사 또는 케이블공사에 의한 것.
 - 2) 금속관공사에 의하는 때에는 다음에 의한 것.
 - ① 관 상호 간 및 관과 박스 기타의 부속품·폴 박스 또는 전기기계기구와는 **5산** 이상 나사 조임으로 접속하는 방법 또는 기타 이와 동등 이상의 효력이 있는 방법에 의하여 견고하게 접속할 것.
 - ② 전동기에 접속하는 부분으로 가요성을 필요로 하는 부분의 배선에는 폭발방지의 부속품 중 **내압**의 폭발방지형 또는 유입폭발방지구조의 유연성 부속을 사용할 것.

수정 전



141번

[전기공사기사] 21-1

한국전기설비규정에 따른 가연성 가스 등의 위험장소에서 금속관공사 시 유의사항에 대한 내용이다. 빈칸에 알맞은 내용을 쓰시오.

- (1) 관 상호 간 및 관과 박스 기타의 부속품·플 박스 또는 전기기계기구와는 (①)**터** 이상 나사 조임으로 접속하는 방법 또는 기타 이와 동등이상의 효력이 있는 방법에 의하여 견고하게 접속 할 것
- (2) 전동기에 접속하는 부분으로 가요성을 필요로 하는 부분의 배선에는 (②)의 폭발방지형 또는 유입 폭발 방지구조의 유연성 부속을 사용할 것

[정답]

- ① 5 ② 내압

수정 후



141번

[전기공사기사] 21-1

한국전기설비규정에 따른 가연성 가스 등의 위험장소에서 금속관공사 시 유의사항에 대한 내용이다. 빈칸에 알맞은 내용을 쓰시오.

- (1) 관 상호 간 및 관과 박스 기타의 부속품·플 박스 또는 전기기계기구와는 (①)**산** 이상 나사 조임으로 접속하는 방법 또는 기타 이와 동등이상의 효력이 있는 방법에 의하여 견고하게 접속 할 것
- (2) 전동기에 접속하는 부분으로 가요성을 필요로 하는 부분의 배선에는 (②)의 폭발방지형 또는 유입 폭발 방지구조의 유연성 부속을 사용할 것

[정답]

- ① 5 ② 내압

수정 전



KEC 333.32 | 25[kV] 이하인 특고압 가공전선로의 시설

사용전압이 15[kV] 이하인 특고압 가공전선로의 중성선의 다중접지 및 중성선의 시설은 다음에 의할 것.

1. 접지도체는 공칭단면적 **6[mm²]** 이상의 연동선 또는 이와 동등 이상의 세기 및 굵기의 쉽게 부식하지 않는 금속선으로서 고장 시에 흐르는 전류를 안전하게 통할 수 있는 것일 것.
2. 접지한 곳 상호 간의 거리는 전선로에 따라 **300[m]** 이하일 것.
3. 특고압 가공전선로의 다중접지를 한 중성선은 각 규정에 준하여 시설할 것.

사용전압	각 접지점의 대지 전기저항 값	1[km]마다의 합성 전기저항 값
15[kV] 이하	300[Ω]	30[Ω]
15[kV] 초과 25[kV] 이하	300[Ω]	15[Ω]

수정 후



KEC 333.32 | 25[kV] 이하인 특고압 가공전선로의 시설

사용전압이 15[kV] 이하인 특고압 가공전선로의 중성선의 다중접지 및 중성선의 시설은 다음에 의할 것.

1. 접지도체는 공칭단면적 **6[mm²]** 이상의 연동선 또는 이와 동등 이상의 세기 및 굵기의 쉽게 부식하지 않는 금속선으로서 고장 시에 흐르는 전류를 안전하게 통할 수 있는 것일 것.
2. 접지한 곳 상호 간의 거리는 전선로에 따라 **300[m]** 이하일 것.
3. 특고압 가공전선로의 다중접지를 한 중성선은 각 규정에 준하여 시설할 것.

15[kV] 이하인 특고압 가공전선로의 전기저항 값		
사용전압	각 접지점의 대지 전기저항 값	1[km]마다의 합성 전기저항 값
15[kV] 이하	300[Ω]	30[Ω]
15[kV] 초과 25[kV] 이하 특고압 가공전선로의 접지저항 값		
사용전압	각 접지점의 개별 접지 저항 값	1[km]마다의 합성 접지저항 값
15[kV] 초과 25[kV] 이하	300[Ω]	15[Ω]

다만, 각 접지도체를 중성선으로부터 분리가 곤란한 경우에는 합성 접지저항 값 기준에 따른다.