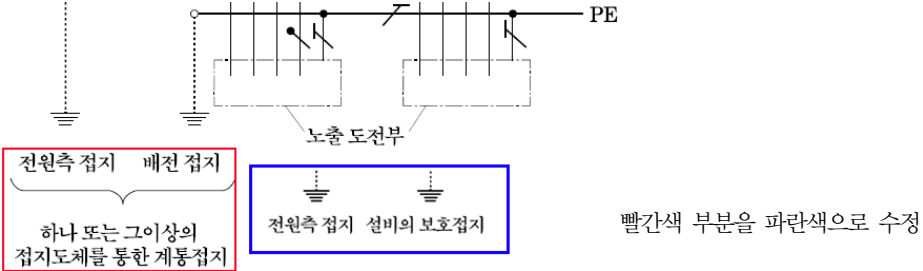


전기설비기술기준 (kec교재) 정오표 2021년 3월최신 법규 개정적용

해당 페이지	정 오 표 (빨강색 글씨-수정된 부분)														
<p>법 개정으로 400[V] 미만을 이하로 변경되는 부분 모음</p>	<p>P37 (2) 저압옥내전로 인입구에서의 개폐기의 시설 P41 [8] 저압 가공전선로 1. 전선의 굵기의 표 상단 400[V]이하 하단 400[V]초과 P43 3. 저압보안공사 (1) 400[V]이하 P45 [11] 저압옥내배선의 사용전선 2. 400[V]이하 P47 [14] 배선설비 1. 애자사용공사 (2) 표 상단 400[V]이하 하단 400[V]초과 P55 (2) 400[V]이하 P58 4. 진열장 또는 이와 유사한 것의 내부 배선 부분 400[V]이하 5. 관등회로의 배선 부분 (1) 400[V]이하 (2) 400[V]초과 P63 5. 유희용전차 (3) 400[V]이하 P66 12. 전시회, 쇼 및 공연장의 전기설비 400[V]이하</p>														
<p>3페이지 본문</p>	<p>2. 전압의 구분 1. 저압 : 직류 1500[V]이하, 교류 1000[V]이하</p>														
<p>12페이지 본문</p>	<p>4. 회전기 및 정류기 절연내력</p> <table border="1" data-bbox="419 813 1337 1032"> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">회전기</td> <td style="text-align: center;">조상기 발전기 전동기</td> <td style="text-align: center;">7[kV] 이하</td> <td style="text-align: center;">1.5배</td> <td style="text-align: center;">500[V]</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">권선과 대지간</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">7[kV] 초과</td> <td style="text-align: center;">1.25배</td> <td style="text-align: center;">10500[V]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">회전 변류기</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">1배</td> <td style="text-align: center;">500[V]</td> </tr> </table>	회전기	조상기 발전기 전동기	7[kV] 이하	1.5배	500[V]	권선과 대지간		7[kV] 초과	1.25배	10500[V]	회전 변류기	-	1배	500[V]
회전기	조상기 발전기 전동기		7[kV] 이하	1.5배	500[V]	권선과 대지간									
			7[kV] 초과	1.25배	10500[V]										
	회전 변류기	-	1배	500[V]											
<p>16페이지 예제문제12</p>	<p>해설 25[kV] 이하 중성선 다중접지 방식의 경우 접지도체의 굵기는 6[mm²]이상 일 것. 답 : ②</p>														
<p>21페이지 5번, 7번문제</p>	<p>5번 문제 정답 : ② → ③ 7번 문제 보기 : 단위[MΩ]</p>														
<p>23페이지 16번문제 보기</p>	<p>③ 통합접지</p>														
<p>32페이지 3. TT계통</p>															
<p>51페이지 본문 5, 7</p>	<p>5. 금속몰드공사 (3)번 사항 삭제 7. 금속덕트공사 (4) 덕트는 폭이 5[cm] → 4[cm]</p>														
<p>52페이지 본문 10. 플로어덕트공사</p>	<p>(3) 덕트는 제3종 접지공사를 할 것 → '제3종' 삭제</p>														
<p>54페이지 본문 15</p>	<p>법안변경으로 인한 삭제 15. 저압옥내 간선의 선정 내용 → 전체 삭제</p>														

55페이지 용어 변경	<p>법안 용어변경으로 인한 변경</p> <p>전구선 → 코드로 변경</p>																				
62페이지 본문 2 전기욕기 변경 및 예제33번 삭제	<p>내용삭제 및 변경</p> <p>2. 전기욕기</p> <p>(1) 전원장치</p> <p>① 전기욕기에 전기를 공급하기 위한 전기욕기용 전원장치(내장되는 전원 변압기의 2차측 전로의 사용전압이 10 V 이하의 것에 한한다)는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 의한 안전기준에 적합하여야 한다.</p> <p>② 전기욕기용 전원장치는 욕실 이외의 건조한 곳으로서 취급자 이외의 자가 쉽게 접촉하지 아니하는 곳에 시설하여야 한다.</p> <p>(2) 2차측 배선</p> <p>전기욕기용 전원장치로부터 욕기안의 전극까지의 배선은 공칭단면적 2.5 mm² 이상의 연동선과 이와 동등이상의 세기 및 굵기의 절연전선(욕외용 비닐절연전선을 제외) 이나 케이블 또는 공칭단면적이 1.5 mm² 이상의 캡타이어케이블을 합성수지관공사, 금속관공사 또는 케이블공사에 의하여 시설하거나 또는 공칭단면적이 1.5 mm² 이상의 캡타이어 코드를 합성수지관(두께가 2 mm 미만의 합성수지제 전선관 및 난연성이 없는 콤파인 덕트관을 제외한다) 이나 금속관에 넣고 관을 조영재에 견고하게 고정하여야 한다.</p> <p>(3) 욕기내의 전극의 시설</p> <p>욕기내의 전극간의 거리는 1 m 이상일 것.</p>																				
64페이지 본문 6. 아크용접기	<p>(4) 제3종 접지공사 → 제3종 삭제</p>																				
68페이지 4번 문제	<p>정답 : ② → ①</p>																				
76페이지 39번 문제	<p>법안변경으로 인한 39번 문제 삭제</p>																				
77페이지 44번 문제	<p>법안변경으로 인한 44번 문제 삭제</p>																				
86페이지 핵심노트 및 본문	<p>핵심노트 : 제2종 접지저항값을 만족 → 변압기 접지저항값을 만족</p> <p>본문 ③ 둘째줄 '제2종' → '변압기' 변경</p>																				
96페이지 핵심노트 및 본문	<p>핵심노트 : 조가용선의 시설 '제3종' 삭제</p> <p>본문 (2) 가공케이블의 시설 표그림 왼쪽 '3종' 삭제</p>																				
97페이지 핵심노트	<p>병가의 시설 표하단 특고압가공전선 굵기 55 → 50 변경</p>																				
103페이지 법안변경 (10)경간 ② 표	<p>법안변경</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">장경간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22[mm²]</td> <td>55[mm²]</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">300[m]</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">500[m]</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">제한없음</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">→</p> <table border="1" style="display: inline-table;"> <thead> <tr> <th colspan="2">장경간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22[mm²]</td> <td>50[mm²]</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">300[m]</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">500[m]</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">제한없음</td> </tr> </tbody> </table>	장경간		22[mm ²]	55[mm ²]	300[m]		500[m]		제한없음		장경간		22[mm ²]	50[mm ²]	300[m]		500[m]		제한없음	
장경간																					
22[mm ²]	55[mm ²]																				
300[m]																					
500[m]																					
제한없음																					
장경간																					
22[mm ²]	50[mm ²]																				
300[m]																					
500[m]																					
제한없음																					

<p>113페이지 예제문제 30번</p>	<p>법안변경 : 정답 ② → ① 해설 : 1,2[m] → 1[m]</p>															
<p>124페이지 핵심노트</p>	<p>피뢰기의 접지시설 제1종 삭제</p>															
<p>143페이지 21번 문제</p>	<p>정답 : ② → ③</p>															
<p>150페이지 54번 문제</p>	<p>법안변경 보기 : ② 55 → 50</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">장경간</td> <td></td> <td style="text-align: center;">장경간</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">55[mm²]</td> <td></td> <td style="text-align: center;">50[mm²]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">300[m]</td> <td></td> <td style="text-align: center;">300[m]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">500[m]</td> <td></td> <td style="text-align: center;">500[m]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">제한없음</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">제한없음</td> </tr> </table>	장경간		장경간	55[mm ²]		50[mm ²]	300[m]		300[m]	500[m]		500[m]	제한없음	→	제한없음
장경간		장경간														
55[mm ²]		50[mm ²]														
300[m]		300[m]														
500[m]		500[m]														
제한없음	→	제한없음														
<p>152페이지 64번 문제</p>	<p>정답 : ③</p>															
<p>163페이지 (25) 장기 과전압</p>	<p>지속시간 2[ms] → 20[ms]</p>															
<p>167페이지 5번 문제</p>	<p>보기 ① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40 해설 2[ms] → 20[ms]</p>															

최종 법안 개정 후 추가사항

해당 페이지	추가내용			
<p>134페이지에 첨부 법안 변경으로인한 내용추가사항</p>	<p>※ 가공전선로의 지지물에 시설하는 통신선은 전력선 가공전선 밑에 시설하고 가공전선과의 이격거리를 유지하여야 한다.</p>			
	전압	전력선의 종류	통신선의 종류	이격 거리
	저압 및 중성선	나선	나선, 절연전선, 케이블	60[cm] 이상
		절연전선 또는 케이블	절연전선 또는 동등 이상의 절연효력이 있는 경우	30[cm] 이상
	고압	나선 또는 절연전선	나선, 절연전선, 케이블	60[cm] 이상
		케이블	절연전선 또는 동등 이상의 절연효력이 있는 경우	30[cm] 이상
	특고압	나선 또는 절연전선	나선, 절연전선, 케이블	120[cm] 이상
		케이블	절연전선 또는 동등 이상의 절연효력이 있는 경우	30[cm] 이상
	<p>※ 통신선의 높이규정</p>			
	시설 장소		가공통신선	첨가통신선
			저·고압	특고압
도로 (차도)위	일반적인 경우	5[m] 이상	6[m] 이상	6[m] 이상
	교통에 지장을 안 주는 경우	4.5[m] 이상	5[m] 이상	-
철도횡단(레일면상)		6.5[m] 이상	6.5[m] 이상	6.5[m] 이상
횡단보도교 위(노면상)		3[m] 이상	3.5[m] 이상	5[m] 이상
횡단보도교 위 (통신선에 절연전선과 동등 이상의 절연효력이 있는 것 또는 케이블을 사용시)		-	3[m] 이상	4[m] 이상
기타 장소(도로, 철도, 횡단보도교 이외의 장소)		3.5[m] 이상	4[m] 이상	5[m] 이상