

| 위치                                                             | 오류유형                      | 수정 전                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 수정 후                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------|------|----|-----------|------|----|-----------|------|----|-----------|----|----|------------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------|------|----|-----------|------|----|-----------|------|----|-----------|------|----|------------|----|-----|
| 131~131p<br>계산과정<br>번호 : 36                                    | 해설                        | $\text{차단기 용량}[\text{kA}] = \frac{\text{부하용량}}{\text{전압}} = \frac{100}{220} \approx 0.46[\text{kA}]$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | $\text{차단기 용량}[\text{A}] = \frac{\text{부하용량}}{\text{전압}} = \frac{100}{220} \approx 0.45[\text{A}]$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |
| 294~294p<br>1번째 표                                              | 개념,공식-설명                  | <table><tr><td>접지하는 기계기구의 금속제 외함, 배관 등의 저압전로의 전류측에 시설된 과전류차단기 중 최소의 정격전류의 용량.</td><td>접지선의 동[mm<sup>2</sup>].</td><td>최소 굵기.</td></tr><tr><td>15[A] 이하.</td><td>2.5.</td><td>4.</td></tr><tr><td>20[A] 이하.</td><td>2.5.</td><td>4.</td></tr><tr><td>30[A] 이하.</td><td>2.5.</td><td>4.</td></tr><tr><td>50[A] 이하.</td><td>4.</td><td>4.</td></tr><tr><td>100[A] 이하.</td><td>6.</td><td>10.</td></tr></table>           | 접지하는 기계기구의 금속제 외함, 배관 등의 저압전로의 전류측에 시설된 과전류차단기 중 최소의 정격전류의 용량.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 접지선의 동[mm <sup>2</sup> ]. | 최소 굵기. | 15[A] 이하. | 2.5. | 4. | 20[A] 이하. | 2.5. | 4. | 30[A] 이하. | 2.5. | 4. | 50[A] 이하. | 4. | 4. | 100[A] 이하. | 6. | 10. | <table><tr><td>접지하는 기계기구의 금속제 외함, 배관 등의 저압전로의 전류측에 시설된 과전류차단기 중 최소의 정격전류의 용량.</td><td>접지선의 동[mm<sup>2</sup>].</td><td>최소 굵기.</td></tr><tr><td>15[A] 이하.</td><td>2.5.</td><td>4.</td></tr><tr><td>20[A] 이하.</td><td>2.5.</td><td>4.</td></tr><tr><td>30[A] 이하.</td><td>2.5.</td><td>4.</td></tr><tr><td>50[A] 이하.</td><td>2.5.</td><td>4.</td></tr><tr><td>100[A] 이하.</td><td>6.</td><td>10.</td></tr></table> | 접지하는 기계기구의 금속제 외함, 배관 등의 저압전로의 전류측에 시설된 과전류차단기 중 최소의 정격전류의 용량. | 접지선의 동[mm <sup>2</sup> ]. | 최소 굵기. | 15[A] 이하. | 2.5. | 4. | 20[A] 이하. | 2.5. | 4. | 30[A] 이하. | 2.5. | 4. | 50[A] 이하. | 2.5. | 4. | 100[A] 이하. | 6. | 10. |
| 접지하는 기계기구의 금속제 외함, 배관 등의 저압전로의 전류측에 시설된 과전류차단기 중 최소의 정격전류의 용량. | 접지선의 동[mm <sup>2</sup> ]. | 최소 굵기.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |
| 15[A] 이하.                                                      | 2.5.                      | 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |
| 20[A] 이하.                                                      | 2.5.                      | 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |
| 30[A] 이하.                                                      | 2.5.                      | 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |
| 50[A] 이하.                                                      | 4.                        | 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |
| 100[A] 이하.                                                     | 6.                        | 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |
| 접지하는 기계기구의 금속제 외함, 배관 등의 저압전로의 전류측에 시설된 과전류차단기 중 최소의 정격전류의 용량. | 접지선의 동[mm <sup>2</sup> ]. | 최소 굵기.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |
| 15[A] 이하.                                                      | 2.5.                      | 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |
| 20[A] 이하.                                                      | 2.5.                      | 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |
| 30[A] 이하.                                                      | 2.5.                      | 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |
| 50[A] 이하.                                                      | 2.5.                      | 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |
| 100[A] 이하.                                                     | 6.                        | 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |
| 296~394p                                                       | 문제-본문                     | <p>P. 296(㉠ 설치 용량)</p> <p>설치 용량은 사업계획서상에 제시된 설계 용량 이상이어야 하며, 설계 용량의 103[%]를 초과하지 않아야 한다.</p> <p>P. 316(51번 문제)</p> <p>51. 태양전지 모듈의 용량은 사업계획상 제시된 용량 이상이어야 하고, 설계 용량의 몇 [%]까지 가능한가?</p> <p>[정답] 103[%]</p> <p>[해설]</p> <p>태양전지 모듈의 설치 용량은 사업계획서상에 제시된 설계 용량 이상이어야 하며, 설계 용량의 103[%]를 초과하지 않아야 한다.</p> <p>P. 394(77번 문제)</p> <p>77. 태양전지판의 설치 용량은 무엇에 제시된 설계 용량 이상으로 설계 용량의 103[%]를 초과하지 않아야 하는가?</p> <p>[정답] 사업계획서</p> | <p>P. 296(㉠ 설치 용량)</p> <p>태양광발전 모듈의 설치용량은 사업계획서상의 모듈 설계용량과 동일하여야 한다. 다만, 단위모듈당 용량에 따라 설계용량과 동일하게 설치할 수 없는 경우에는 설계용량의 110[%] 범위 내에서 설치할 수 있다.</p> <p>P. 316(51번 문제)</p> <p>51. 태양광발전 모듈의 설치용량은 사업계획서상의 모듈 설계용량과 동일하여야 하며, 단위모듈당 용량에 따라 설계용량과 동일하게 설치할 수 없는 경우에는 설계용량의 몇 [%] 범위 내에서 설치할 수 있는가?</p> <p>[정답] 110[%]</p> <p>[해설]</p> <p>태양광발전 모듈의 설치용량은 사업계획서상의 모듈 설계용량과 동일하여야 한다. 다만, 단위모듈당 용량에 따라 설계용량과 동일하게 설치할 수 없는 경우에는 설계용량의 110[%] 범위 내에서 설치할 수 있다.</p> <p>P. 394(77번 문제)</p> <p>77. 태양광발전 모듈의 설치용량은 무엇에서 제시된 설계용량과 동일해야 하며, 단위모듈당 용량에 따라 설계용량과 동일하게 설치할 수 없는 경우에는 설계용량의 110[%] 범위 내에서 설치하여야 하는가?</p> <p>[정답] 사업계획서</p> |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |
| 402~402p<br>102번 문제 정답<br>번호 : 102                             | 문제-본문                     | <p>102. 감리업자는 해당 감리용역이 완료된 때에 며칠 이내에 공사감리완료보고서를 협회에 제출하는가?</p> <p>[정답] 15일 이내</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>102. 감리업자는 해당 감리용역이 완료된 때에 며칠 이내에 공사감리완료보고서를 협회에 제출하는가?</p> <p>[정답] 30일 이내</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |    |    |            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                           |        |           |      |    |           |      |    |           |      |    |           |      |    |            |    |     |

| 위치                            | 오류유형                                                             | 수정 전                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 수정 후 |      |      |     |                |                                       |      |                              |                       |      |             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |     |                |                                       |      |                                                                  |                       |      |             |                       |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|----------------|---------------------------------------|------|------------------------------|-----------------------|------|-------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|----------------|---------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-------------|-----------------------|
| 409~409p<br>③ 계측설비별<br>요구사항 표 | 개념, 공식-설명                                                        | <div>③ 계측설비별 요구사항</div> <table><thead><tr><th>계측설비</th><th>요구사항</th><th>확인방법</th></tr></thead><tbody><tr><td>인버터</td><td>CT 정확도 3[%] 이내</td><td>· 관련 내용이 명시된 설비 스펙 제시<br/>· 인증 인버터는 명제</td></tr><tr><td>온도센서</td><td>정확도 ±0.1[℃] 이내(-20~80[℃] 이내)</td><td>· 관련 내용에 명시된 설비 스펙 제시</td></tr><tr><td>전력량계</td><td>정확도 1[%] 이내</td><td>· 관련 내용에 명시된 설비 스펙 제시</td></tr></tbody></table> | 계측설비 | 요구사항 | 확인방법 | 인버터 | CT 정확도 3[%] 이내 | · 관련 내용이 명시된 설비 스펙 제시<br>· 인증 인버터는 명제 | 온도센서 | 정확도 ±0.1[℃] 이내(-20~80[℃] 이내) | · 관련 내용에 명시된 설비 스펙 제시 | 전력량계 | 정확도 1[%] 이내 | · 관련 내용에 명시된 설비 스펙 제시 | <div>③ 계측설비별 요구사항</div> <table><thead><tr><th>계측설비</th><th>요구사항</th><th>확인방법</th></tr></thead><tbody><tr><td>인버터</td><td>CT 정확도 3[%] 이내</td><td>· 관련 내용이 명시된 설비 스펙 제시<br/>· 인증 인버터는 명제</td></tr><tr><td>온도센서</td><td>정확도 ±0.3[℃] 이내(-20~100[℃] 미만)<br/>정확도 ±0.1[℃] 이내(100~1,000[℃] 이내)</td><td>· 관련 내용에 명시된 설비 스펙 제시</td></tr><tr><td>전력량계</td><td>정확도 1[%] 이내</td><td>· 관련 내용에 명시된 설비 스펙 제시</td></tr></tbody></table> | 계측설비 | 요구사항 | 확인방법 | 인버터 | CT 정확도 3[%] 이내 | · 관련 내용이 명시된 설비 스펙 제시<br>· 인증 인버터는 명제 | 온도센서 | 정확도 ±0.3[℃] 이내(-20~100[℃] 미만)<br>정확도 ±0.1[℃] 이내(100~1,000[℃] 이내) | · 관련 내용에 명시된 설비 스펙 제시 | 전력량계 | 정확도 1[%] 이내 | · 관련 내용에 명시된 설비 스펙 제시 |
| 계측설비                          | 요구사항                                                             | 확인방법                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |     |                |                                       |      |                              |                       |      |             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |     |                |                                       |      |                                                                  |                       |      |             |                       |
| 인버터                           | CT 정확도 3[%] 이내                                                   | · 관련 내용이 명시된 설비 스펙 제시<br>· 인증 인버터는 명제                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |     |                |                                       |      |                              |                       |      |             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |     |                |                                       |      |                                                                  |                       |      |             |                       |
| 온도센서                          | 정확도 ±0.1[℃] 이내(-20~80[℃] 이내)                                     | · 관련 내용에 명시된 설비 스펙 제시                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |     |                |                                       |      |                              |                       |      |             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |     |                |                                       |      |                                                                  |                       |      |             |                       |
| 전력량계                          | 정확도 1[%] 이내                                                      | · 관련 내용에 명시된 설비 스펙 제시                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |     |                |                                       |      |                              |                       |      |             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |     |                |                                       |      |                                                                  |                       |      |             |                       |
| 계측설비                          | 요구사항                                                             | 확인방법                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |     |                |                                       |      |                              |                       |      |             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |     |                |                                       |      |                                                                  |                       |      |             |                       |
| 인버터                           | CT 정확도 3[%] 이내                                                   | · 관련 내용이 명시된 설비 스펙 제시<br>· 인증 인버터는 명제                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |     |                |                                       |      |                              |                       |      |             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |     |                |                                       |      |                                                                  |                       |      |             |                       |
| 온도센서                          | 정확도 ±0.3[℃] 이내(-20~100[℃] 미만)<br>정확도 ±0.1[℃] 이내(100~1,000[℃] 이내) | · 관련 내용에 명시된 설비 스펙 제시                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |     |                |                                       |      |                              |                       |      |             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |     |                |                                       |      |                                                                  |                       |      |             |                       |
| 전력량계                          | 정확도 1[%] 이내                                                      | · 관련 내용에 명시된 설비 스펙 제시                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |     |                |                                       |      |                              |                       |      |             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |     |                |                                       |      |                                                                  |                       |      |             |                       |

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.  
 더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.