



전기 Q&A

■ CVV-(S,SB) 케이블 선정기준

관련조항 _ 판단기준 제178조

Q

CV 케이블의 경우 케이블 제작사에서 배포하는 규격별 허용전류표가 있어 그것을 기준으로 케이블을 선택합니다.

CVV(S,SB)의 경우 1.5SQ, 2.5SQ, 4SQ, 6SQ, 10SQ 중 어떤 기준에 의해서 선택하게 될 것인데, 그 기준이 무엇인지?

A

- 저압 옥내배선에 사용하는 케이블 규격 및 허용전류는 '전기설비기술기준의 판단 기준' 제178조(저압 옥내배선의 허용전류) 및 '내선규정' 제1435절(허용전류) 제1항에서 KS C IEC 60502-1을 적용하도록 하고 있습니다.
- CVV는 KS C IEC 60502-1의 0,6/1 kV 비닐절연 비닐시스 제어 케이블(CVV)을 말하는 것이며, KS C IEC 60502-1(CVV 포함)의 케이블 허용전류 값은 KS C IEC 60364-5-52의 부속서 A에 허용전류(A) 표가 표 A.52-2부터 표 A.52-13 까지 있으므로 이를 적용하고, 보정 및 감소계수는 표 A.52-14부터 표 A.52-21 까지 있으므로 이를 적용하시기 바랍니다.
- 허용전류 값 적용은 공사방법(A~G) 및 전선 단면적(mm²)에 따라 값이 다르므로, 사용하고자 하는 공사방법 및 부하전류를 결정한 후 그에 적합한 전선 단면적에 대한 허용전류 값을 표 A.52-2부터 표 A.52-13까지에서 확인하여 적용하시기 바랍니다. KEA