

건축전기설비(IEC/TC64) 분야

디지털전자표준과
02-509-7295

1. 개정 대상 규격

KS C IEC 60364-7-701 : 건축 전기설비

- 제7부 특수설비 또는 특수장소의 요구사항
- 제701절 옥조 또는 샤워옥조의 전기설비

KS C IEC 60364-7-703 : 저압 전기설비

- 제7부 특수설비 또는 특수장소의 요구사항
- 제703절 사우나 히터의 전기설비

KS C IEC 60364-7-705 : 저압 전기설비

- 제7부 특수설비 또는 특수현장에 관한 요구사항
- 제705절 농업 및 원예용 시설의 전기설비

KS C IEC 60364-7-706 : 저압 전기설비

- 제7부 특수설비 또는 특수장소의 요구사항
- 제706절 움직임이 제한된 도전성 장소

KS C IEC 60364-5-54 : 건축 전기설비

- 제5부 전기기기의 선정 및 시공
- 제54절 접지배치, 보호도체 및 결합도체

2. 개정의 취지

건축전기 설비 분야의 KS표준은 건축물의 전기 시공의 기준이 되는 전기설비 기술기준에서 활용되는 우리 생활과 매우 밀접한 표준이다.

장치의 보호를 위해 중요성이 더욱 강조되고 있다. 상기 분야에 대하여 최신 IEC 표준의 최신 개정 사항을 반영하여 건축전기설비 분야의 내실화를 도모하고자 한다.

3. 주요 내용

KS C IEC 60364-7 시리즈는 특수 설비 또는 특수 장소에서의 요구사항으로서 옥조, 사우나 히터, 농업 시설 등에 대하여 감전에 대한 보호, 배선·개폐 등 전기기기의 선정과 설치 및 시공에 대한 내용을 기술하고 있다.

KS C IEC 60364-5-54는 전기기기의 선정 및 시공과 관련하여 접지배치, 보호도체 및 결합도체에 대하여 단면적, 전기적 특성, 보조 접속 등 상세 사항을 기술하고 있다.

4. 기대효과

건축전기 설비 분야에 있어 최신 IEC 국제 표준을 KS에 반영함으로써, 건축물의 전기설비를 시공함에 있어 화재, 감전 등으로부터 보다 효과적으로 인명을 보호할 수 있는 기준을 마련함과 동시에, 접지 관련 시공시 보다 명확한 기준을 제공할 수 있으며, IEC 표준에 부합하는 제품의 생산 및 사용이 더욱 활성화될 것으로 기대된다.

특히, 접지 분야는 인체 감전 보호 및 첨단 전자

| 기술표준 2009.1