

# Három korszerűsített szabvány a kiefeszültségű villamos berendezések szabványsorozathoz

MSZ 2364/MSZ HD 60364

2008. március 1-jével ismét korszerűsödött, a 2007 novemberétől „Kiefeszültségű villamos berendezések” főcímmel megjelenő szabványsorozat. Ez a cím az „Épületek villamos berendezéseinek létesítése” főelemet váltotta fel.

A három korszerűsített szabvány természetesen már a 2006 januárjától megváltoztatott azonosító jelzetet, az MSZ HD 60364-et kapta, az MSZ 2364 helyett. Ez a változtatás lehetővé teszi, hogy már az azonosító jelzetből egyértelműen kitűnjön, hogy melyik európai szabvány képezte a magyar nemzeti szabvány forrását.

A cím főelemének változtatását a CENELEC (az IEC-vel közösen) kezdeményezte, mivel a sorozat kidolgozása során az alkalmazási terület kibővült. A HD 60364 az épületeken kívül, az építési és bontási területek, a vezetőanyagú szűk helyek, a lakókocsiparkok, a lakóautók stb. villamos berendezéseire is vonatkozik.

**A korszerűsített három szabványban az előző kiadáshoz képest végrehajtott főbb tartalmi változások a következők:**

## **MSZ HD 60364-5-54:2007**

Kiefeszültségű villamos berendezések. 5-54. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Földelőberendezések, védővezetők és védő egyenpotenciálra hozó vezetők (IEC 60364-5-54:2002, módosítva); (Előzményszabvány: MSZ 2364-540:1995)

- A korszerűsített szabvány az üzemi célú összekötésektől (pl. árnyékolás, félvezetős panelek felerősítő fémszerkezeteinek összekötése) való megkülönböztetés érdekében az "egyenpotenciálú összekötés" vagy az "egyenpotenciálra hozó vezető" szakkifejezéseket mindig a „védő” jelzővel kiegészítve használja. Ezeket a szakkifejezéseket így kiegészítve a sorozat eddigi szabványaiban nem találjuk meg.
- Az új kiadás szerint a fém vízcsövek, fém gázcsövek és egyéb éghető folyadékokat szállító csövek, kábelletrák nem alkalmazhatók egyenpotenciálra hozó vezetőként. Ezzel a védő egyenpotenciálú összekötéseket az épület minden szintjén meg kell ismételni a védővezető és az idegen vezetőképes részek között.

## **MSZ HD 60364-6:2007**

Kiefeszültségű villamos berendezések. 6. rész: Ellenőrzés (IEC 60364-6:2006, módosítva); (Előzményszabvány: MSZ 2364-610:2003).

- Az előző kiadásban az időszakos ellenőrzésre tájékoztató mellékletben megadott ajánlások részletesebb követelményként átkerültek a korszerűsített szabvány rendelkező részébe.
- Módosultak az ellenőrzés követelményei a táplálás önműködő megszakításával megvalósított védelem esetében.

- Követelményeket tartalmaz a kiegészítő védelem ellenőrzésére.
- Információt ad a föld-hurokimpedancia lakatfogós módszerrel való mérésére és a feszültségesés becslésére.
- Ajánlásokat ad az újra használatba vett villamos szerkezetek ellenőrzésére.
- Meghatározza az ellenőrzések befejezése utáni jelentés elkészítésének követelményeit.
- Példát ad a villamos berendezés, valamint az első és az időszakos ellenőrzés leírásához használható adatlapokra.

#### **MSZ HD 60364-7-704**

Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-704. rész: Különleges berendezésekre vagy helyekre vonatkozó követelmények. Építési és bontási területek berendezései (IEC 60364-7-704:2005, módosítva); (*Előzményszabvány: MSZ 2364-704:2002*).

- A korszerűsített szabvány a legfeljebb 32 A névleges áramú csatlakozóaljzatok és más, legfeljebb 32 A névleges áramú, kézben tartható villamos szerkezeteket tápláló áramkörök védelmére 30 mA névleges kioldóáramú áram-védőkapcsolót ír elő. Ugyanakkor az *MSZT/MB 840 Épületek villamos berendezései* magyar nemzeti szabványosító műszaki bizottság kérésére a szabvány a "Speciális nemzeti feltételek"-et tartalmazó mellékletében lehetővé teszi, hogy hazánkban, ha a környezeti feltételek miatt szükséges, akkor ezt az értéket 100 mA-re lehet változtatni.
- Az új kiadás, a táplálás önműködő lekapcsolása védelmi mód alkalmazása esetén a 32 A-nál nagyobb névleges áramú csatlakozóaljzatokat tápláló áramkörökhöz lekapcsoló eszközként legfeljebb 500mA névleges kioldóáramú áram-védőkapcsoló használatát írja elő.

Palotai Géza