

A kisfeszültségű létesítésre és „érintésvédelemre” vonatkozó szabvány változása 2009

Először a címben szereplő idézőjelről legyen szó. Az idézőjel a szokványos szóhasználatra utal, a jelenleg szabványosan használható közvetett érintés elleni védelem, ill. a 2009-től egyedül szabványosnak tekinthető hibavédelem fogalmak megnevezésére. Másodszor a cím végén megadott 2009 évszámra kíván magyarázatot adni.



Szerkezeti változás

A 2001 óta folyó szerkezeti változtatás lényege, hogy a korábbi kiadványban különböző helyeken szerepeltetett összetartozó tématerületeket igyekezett az IEC egy helyre, egy szabványba csoportosítani, így csökkent a részek (2. és 3. rész elmaradt), és lényegesen csökkent a szabványok száma (28-ról 11-re). Ezt a szerkezeti változást a CENELEC, és vele az MSZT fokozatosan veszi át és vezeti be. Az IEC 60364 átszerkesztett kiadványairól az 1. táblázat ad áttekintő képet.

Mint minden áttérés, ez sem lesz egyszerű és zökkenőmentes. Mondom ezt azért, mert nem egyszerű pontosan követni a kiadványokat. Nézzük! Az MSZT 2005 óta bocsát ki MSZ HD 60364 jelzettel szabványt. Az eddig kibocsátott 16 szabványból egyet már vissza is vontak. 10 szabvány a „7. rész: Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények” kiadványa, amelyet az átszerkesztés nem érint. Az átszerkesztés által érintett szakterületekre vonatkozóan 2007-ben 5 szabvány jelent meg, és ebből csak egy magyar nyelven. A közeljövőben várható a már angol nyelven beveze-

Arról van ugyanis szó, hogy a továbbiakban ismertetésre kerülő változások, amelyek 2007-től kezdődően folyamatosan jelennek meg a magyar szabványokban – 2009-től váltják fel a jelenleg érvényes előírásokat. Igen, egy ideig – türelmi idő a kibocsátott előírásokkal ellentétes tartalmú előírások visszavonására – mindkét (a visszavonásra ítélt és az azt felváltó) kibocsátott szabvány előírásai érvényben vannak, alkalmazhatók.

A szabványazonosító jelzet változásai

Az MSZ 2364 jelzet eltűnik, amelyet a nemzetközi (IEC) szabvány 60364 száma vált fel, de miután az Európai Elektrotechnikai Szabványügyi Bizottság (CENELEC) tagjai vagyunk, ezért a Szabványügyi Testület (MSZT) a jóváhagyott európai változatot (HD) bocsátja ki MSZ HD 60364 jelzettel. További változás, hogy a szabványszámot követő – kezdetben pontokkal elválasztott – rész, kötet, főfejezet (pl. 4. rész; 41. kötet; 411. főfejezet) helyett a szabványszámot követően kötőjellel elválasztva a rész száma, majd újabb kötőjellel elválasztva a kötet száma szerepel: pl. MSZ HD 60364-4-41. Ezt a jelölést a CENELEC csak az IEC/CENELEC közös kibocsátású szabványokra alkalmazza. Természetesen teljes körű szabványmegadáskor a jelzetet – kettőspontot követően – a kibocsátás éve zárja: pl. MSZ HD 60364-4-41:2007.

Címváltozás

Az MSZ 2364 szabvány címe: „Épületek villamos berendezései”. A szabványsorozat kidolgozása során bővült a szabályozott szakterület (pl. lakókocsiparkok, lakóautók, vezetőanyagú szűk helyek). Ezt követte a címváltozás is: MSZ HD 60364 Kisfeszültségű villamos berendezések.

Változott az alcím megadásmódja is, a kötet megnevezés eltűnik és a kötőjeles számokat követően csak a „rész” megnevezés lesz feltüntetve, azaz például:

- 4. rész: Biztonságtechnika. 41. kötet: Áramütés elleni védelem helyett,
- 4-41. rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem

1. táblázat. IEC 60364 átszerkesztett változata

1. rész:	Alapelvek, általános jellemzők elemzése, fogalom meghatározások
4-41. rész:	Védelem. Áramütés elleni védelem
4-42. rész:	Védelem. Hőhatások elleni védelem
4-43. rész:	Védelem. Túláramvédelem
4-44. rész:	Védelem. Elektromágneses zavarok és feszültségzavarok elleni védelem
5-51. rész:	Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Általános előírások
5-52. rész:	Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Kábel- és vezetékrendszerek
5-53. rész:	Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Védelem, leválasztás, kapcsolás, vezérlés és folyamatos ellenőrzés (monitoring)
5-54. rész:	Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Földelőberendezések, védővezetők és védő összekötő vezetők
5-55. rész:	Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Egyéb szerkezetek
6. rész:	Ellenőrzés

2. táblázat. Az áramütés elleni védelem szakterületi átszerkesztése

Részek az átszerkesztés után	Az új részekben lévő régi kiadványok	Az új részekben lévő régi címek
4-41. rész: Védelem. Áramütés elleni védelem	IEC 60364-4-41:1992 + A1:1996, A2:1999	4. rész: Védelem 41. kötet: Áramütés elleni védelem
	IEC 60364-4-46:1981 461. főfejezet	4. rész: Védelem 46. kötet: Leválasztás és kapcsolás
	IEC 60364-4-47:1981 + A1:1993	4. rész: Védelem 47. kötet: A védelmi módok alkalmazása 470. főfejezet: Általános előírások 471. főfejezet: Áramütés elleni védelmi módok
	IEC 60364-4-481:1993	4. rész: Védelem 48. kötet: Védelmi módok kiválasztása a külső hatások figyelembevételével. 481. főfejezet: Az áramütés elleni védelmi módok kiválasztása a külső hatások figyelembevételével

tett szabványok folyamatos magyar nyelvű megjelentetése.

Természetesen a cél az átszerkesztés volt, ezt tekinti át a magyar nyelven megjelent MSZ HD 60364-4-41:2007 szabvány eredeti IEC kiadványára vonatkozólag a 2. táblázat.

De már ahogy az lenni szokott, ha vala-

mihez hozzáúlnak az meg is változik. A főbb változások:

- Átveszi az MSZ EN 61140 Áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok fogalmi meghatározásait.
- Módosítja, pontosítja a védővezetős érintésvédelmi módok lekapcsolási előírásait.

- Bevezeti a kiegészítő védelem fogalmát, és egyes esetekre elő is írja alkalmazását.

Dr. Novothny Ferenc

A szerző megjegyzése: a cikk megírásához kellő támpontot Palotai Géza MEE-ben tartott előadása nyújtott.

www.moeller.hu

Xcomfort rádiós épület-automatizálási rendszer

Kényelem egy szempillantás alatt! Az Xcomfort vezeték nélküli rendszerrel a világítás, a fényszerző, a fűtés, a szellőzés, a klíma, a redőnyök és sok más kényelmi és biztonsági funkció vezérelhető. Egyszerűen, gyorsan és tisztán, kőművesmunkák nélkül.




fehér

bézs
 kék
 neptunacél
 antracit
 ezüstszürke
 aranyhomok
 rubinvörös

Moeller Electric Kft.
H-1139 Budapest, Röpönttyű u. 57.
Tel.: (1) 350-56-90 • Fax: (1) 350-56-91
E-mail: moeller@moeller.hu



MOELLER

We keep power under control.