

## ***A MEE. SZI 0301:2006 VBSZE-hez kapcsolódó jogszabályok és mértékadó szabványok jegyzéke***

### **\*2008. március 31-én módosított változat!**

(\* -gal jelölve a változások! A lista 9 oldalt tartalmaz!)

## **1. Jogszabályok**

### **1.1. Törvények**

- 1993. évi XCIII. t.  
a munkavédelemről (többször módosítva) egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MŰM rendelettel (módosítva)
- 1995. évi XXVIII. t.  
a nemzeti szabványosításról (módosította: 2001. évi CXII. t.)
- \*2007. évi LXXXVI. t.  
a villamos energiáról

### **1.2. Kormányrendeletek**

- 253/1997. (XII.20.) Korm.r.  
az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK)
- 297/2005. (XII.23.) Korm. r.  
a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatalról
- 260/2006. (XII. 20.) Korm. r.  
a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatalról
- 261/2006. (XII.20.) Korm. r.  
a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal hatósági jogköreivel összefüggő egyes rendeletek módosításáról
- 225/2007. (VIII.31.) Korm. r.  
a Nemzeti Fogyasztóvédelmi Hatóságról
- 226/2007. (VIII.31.) Korm. r.  
egyes kormányrendeleteknek a Nemzeti Fogyasztóvédelmi Hatóság létrehozásával kapcsolatos módosításáról
- \*273/2007. (X. 19.) Korm. r.  
a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról
- \*290/2007. (X. 31.) Korm. r.  
az építőipari kivitelezési tevékenységről, az építési naplóról és a kivitelezési dokumentáció tartalmáról

### 1.3. Szakminiszteri rendeletek

- 8/1981. (XII.27.) IpM r.  
a Kommunális és Lakóépületek Érintésvédelmi Szabályzatáról (KLÉSZ)
- 8/1984. (VII.1.) IpM r.  
egyes villamossági termékek ellenőrzéséről, és minősítéséről (többször módosítva)
- 5/1997. (III.5.) IKIM r.  
egyes ipari, kereskedelmi és idegenforgalmi tevékenységek gyakorlásához  
szükséges képesítésekről (módosította: az 50/1999.(IX.10.) GM r.)
- 45/1997.(XII.29.) KTM r.  
az építészeti-műszaki tervdokumentációk tartalmi követelményeiről (módosítva)
- 46/1997 (XII.29.) KTM r.  
az egyes építményekkel, építési munkákkal és építési tevékenységekkel kapcsolatos  
építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról (többször módosítva)
- 79/1997. (XII.31.) IKIM  
az egyes villamossági termékek biztonsági követelményeiről és az azoknak való  
megfelelőség értékeléséről (többször módosítva)
- 8/2001. (III.30.) GKM r.  
a Villamosmű Műszaki-Biztonsági Követelményei Szabályzat hatályba léptetéséről  
(MBKSz, módosítva)
- 108/2001. (XII.23.) FVM r.  
a felvonók biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2/2002. (I.7.) FVM r.  
egyes építésügyi jogszabályok módosításáról
- 8/2002. (II.16.) GKM r.  
a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt  
berendezések, védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról (módosítva)
- 72/2003. (X.29.) GKM r.  
a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról (FAM  
szabályzat) (módosítva)
- 122/2004. (X.15.) GKM r.  
a villamosmű biztonsági övezetéről
- 22/2005. (XII.21.) FMM r.  
a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek  
minimális szintjéről szóló 14/2004. (IV.19.) FMM r. módosításáról
- \*9/2008. (II. 22.) ÖTM r.  
az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

## 2. Szabványok

**A:** jelenleg csak angol nyelven lehet hozzáférni

**V:** visszavont szabványok, nincsenek érvényben

### 2.1. Üzemi szabályzat

MSZ EN 50110-1:1999 Villamos berendezések üzemeltetése

MSZ 1585: 2001 Erősáramú üzemi szabályzat

### 2.2. Létesítési jellegű szabványok

MSZ 447:1998+1M:2002 Közcélú kiefeszültségű hálózatra kapcsolás

MSZ 1600 sorozat érvényben lévő szabványai

Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú berendezések számára.

MSZ 1600-11:1982 MSZ 1600-13:1982 MSZ 1600-14:1983 MSZ 1600-16:1992	- Villamos kezelőterek és laboratóriumok - Színházak és hasonló kulturális létesítmények - Közterület - Helyhez kötött akkumulátorok telepítése, akkumulátorhelyiségek és -töltőállomások létesítése
--	--

MSZ 1610 sorozat

Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára.

MSZ 1610-1:1970	- Általános előírások és száraz helyiségre vonatkozó előírások
MSZ 1610-2:1970	- Poros, időszakosan nedves, nedves, marópárás vagy meleg helyiségek illetve szabadter
MSZ 1610-4:1970	- Tűzveszélyes helyiségek és szabadterek
MSZ 1610-5:1970	- Villamos kezelőterek és laboratóriumok
MSZ 1610-6:1970	- Kis zárlati
MSZ 1610-7:1970	- Színházak és hasonló kulturális létesítmények
MSZ 1610-8:1970	- Közterület

MSZ 2040:1995 Egészségügyi intézmények villamos berendezéseinek létesítése

MSZ 13207:2000 0,6/1 ... 20,8/36 kV névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége

MSZ EN 60617 sorozat Villamos rajzjelek

MSZ 10900:1970+1M:1986 Az 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések felülvizsgálata

<p><b>*MSZ 2364/MSZ HD60364 sorozat: Kisfeszültségű villamos berendezések</b>  1,2,3 rész: Alkalmazás, szakkifejezések, általános jellemzők</p>	
MSZ 2364-100:2004	- Alkalmazási terület, tárgy, és alapelvek
MSZ 2364-200:2002	- Nemzetközi elektrotechnika szótár.
MSZ 2364-300:1995	Épületek villamos berendezéseinek létesítése - Általános jellemzők elemzése
<p><b>4. rész: Biztonságtechnika</b></p>	
MSZ HD 60364-4-41:2007	- Áramütés elleni védelem
MSZ 2364-420:1994	- A villamos berendezés hőhatása elleni védelem
MSZ 2364-430:2004	- Túláramvédelem
MSZ 2364-442:1998	- Túlfeszültségvédelem. A kisfeszültségű villamos berendezések védelme a nagyfeszültségű rendszerek földzárlata esetén
A MSZ HD 60364-4-443:2007	- Léggöri vagy kapcsolási eredetű túlfeszültségek elleni védelem
MSZ 2364-450:1994	- Feszültségcsökkenés-védelem
MSZ 2364-460:2002	- Leválasztás és kapcsolás
MSZ 2364-470:2002	- A védelmi módok alkalmazása. Általános előírások.
MSZ 2364-473:1994	Áramütés elleni védelmi módok. <i>Érvényes: 2009. február 1-ig!</i>
MSZ 2364-482:1998	- Túláramvédelem alkalmazása
	- Védelmi módok kiválasztása a külső hatások figyelembevételével. Tűzvédelem fokozott kockázat vagy veszély esetén
<p><b>5.rész: Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése</b></p>	
A MSZ HD 60364-5-51:2007	- Általános előírások
MSZ 2364-520:1997	- Kábel- és vezetékrendszerek
MSZ 2364-523:2002	- A kábel- és vezetékrendszerek megengedett áramai
MSZ 2364-537:2002	- Kapcsoló és vezérlő készülékek.
MSZ HD 60364-5-54:2007	A leválasztó kapcsolás és üzemi kapcsolás eszközei - Földelő berendezések, védővezetők és védő egyenpotenciálra hozó vezetők
MSZ 2364-551:1999	- Egyéb szerkezetek. Kisfeszültségű áramfejlesztők.
MSZ HD 60364-5-559:2006	- Egyéb szerkezetek. Lámpatestek és világítási berendezések
MSZ 2364-560:1995	- Biztonsági berendezések táplálása
<p><b>6. rész: Ellenőrzés</b></p>	
MSZ HD 60364-6:2007	Ellenőrzés.
<p><b>7. rész: Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények</b></p>	
MSZ HD 60364-7-701:2007	- Helyiségek fürdőkáddal vagy zuhannyal
MSZ 2364-702:2003	- Úszómedencék és egyéb medencék
MSZ HD 60364-7-703:2006	- Szaunafűtő berendezést tartalmazó helyiségek és fülkék
MSZ HD 60364-7-704:2007	- Építési és bontási területek villamos berendezései
MSZ HD 60364-7-705:2007	- Mezőgazdasági és kertészeti építmények
A MSZ HD 60364-7-706:2007	- Vezetőanyagú szűk helyek
MSZ 2364-708:2006	- Lakókocsiparkok villamos berendezései
MSZ 2364-711:2003	- Kiállítások, bemutatók, standok
MSZ HD 2364-7-712:2006	- Napelemes (PV) energiaellátó rendszerek
MSZ 2364-714:2002	- Szabadtéri világító berendezések
MSZ HD 60364-7-715:2006	- Törpefeszültségű világítási berendezések
MSZ HD 60364-7-717:2005	- Mobil vagy szállítható egységek
A MSZ HD 60364-7-740:2007	- Vásároknál, vidámparkokban és cirkuszokban lévő szerkezetek, szórakoztató eszközök és pavilonok ideiglenes villamos berend.
MSZ 2364-753:2004	- Padló és mennyezetfűtő berendezések
MSZ 2364-754:2006	- Lakókocsik és lakóautók villamos berendezései

### 2.3. Robbanásveszélyes térségek, robbanásbiztos gyártmányok

MSZ EN 1127-1:2000	Robbanóképes közegek. Robbanásmegelőzés és robbanásvédelem. 1. rész: Alapelvek és módszertan
MSZ EN 50015:2000 MSZ EN 50017:2000 MSZ EN 50020:2003 A MSZ EN 50050:2007	Robbanásbiztos villamos gyártmányok. Olaj alatti védelem „o” - Kvarchomokvédelem „q” - Gyújtószikramentes védelem „i” - Elektrosztatikus kézi szóró berendezések
MSZ EN 50241 sorozat	Az éghető vagy toxikus gázok és gőzök érzékelése használt, nyílt optikai mérőutas készülékek követelményei
MSZ EN 50281 sorozat MSZ EN 50281-1-1:2003  MSZ EN 50281-1-2:2005  MSZ EN 50281-2-1:2000	Gyúlékony por jelenlétében alkalmazható villamos gyártmányok - 1-1. rész: Tokozással védett villamos gyártmányok. Kialakítás és vizsgálatok - 1-2. rész: Tokozással védett villamos készülékek. Kiválasztás, felszerelés és karbantartás - 2-1. rész: Vizsgálati módszerek. A legkisebb gyulladási hőmérséklet meghatározása
MSZ EN 60079 sorozat *MSZ EN 60079-0:2007 A *MSZ EN 60079-1:2004 A *MSZ EN 60079-2:2005 A *MSZ EN 60079-6:2007 A *MSZ EN 60079-7:2007 MSZ EN 60079-10:2003 A *MSZ EN 60079-11:2007 MSZ EN 60079-14:2003  A *MSZ EN 60079-15:2006  MSZ EN 60079-17:2003  A *MSZ EN 60079-18:2004  MSZ IEC 60079-19:2000  A MSZ EN 60079-25:2004	Villamos gyártmányok robbanóképes gázközegben - 0. rész: Általános követelmények - 1. rész: Nyomásálló tokozás „d” - 2. rész: Túlnyomásos védelem „p” - 6. rész: Készülékek „o” olaj alatti védelemmel - 7. rész: Készülékek „e” fokozott biztonságú védelemmel - 10. rész: A robbanásveszélyes térségek besorolása - 11. rész: Készülékek „i” gyújtószikramentes védelemmel - 14. rész: Villamosberendezések létesítése robbanásveszélyes térségekben (a bányák kivételével) - 15. rész: Az „n” védelmi módú villamos gyártmányok kialakítása, vizsgálat és megjelölése - 17. rész: Villamosberendezések felülvizsgálata és karbantartása robbanásveszélyes térségekben (a bányák kivételével) - 18. rész: Kiöntőanyaggal légmentesen lezárt, „m” védelmi módú villamos gyártmányok szerkezete, vizsgálata és megjelölése - 19. rész: Robbanásveszélyes közegekben (a bányák és robbanóanyagok kivételével) alkalmazott gyártmányok javítása és felújítása - 25. rész: Gyújtószikramentes rendszerek
MSZ EN 61241 sorozat A *MSZ EN 61241-0:2007 A *MSZ EN 61241-1:2005 MSZ EN 61241-2-2:1999  A *MSZ EN 61241-4:2007 A *MSZ EN 61241-10:2005  A *MSZ EN 61241-11:2007 A *MSZ EN 61241-14:2005 A *MSZ EN 61241-17:2005  A *MSZ EN 61241-18:2005	Gyúlékony por jelenlétében alkalmazható villamos gyártmányok - 0. rész: Általános követelmények - 1. rész: Védelem „tD” tokozással - 2. rész: Vizsgálati módszerek. 2. fejezet: Porrétegek fajlagos villamos ellenállásának meghatározási módszere - 4. rész: „pD” típusú védelem - 10. rész: Az olyan térségek besorolása, ahol gyúlékony porok vannak vagy lehetnek - 11. rész: „iD” gyújtószikramentes védelem - 14. rész: Kiválasztás és felszerelés - 17. rész: Villamos berendezések felülvizsgálata és karbantartása robbanásveszélyes térségekben (a bányák kivételével) - 18. rész: Védelem „mD” légmentesen lezáró kiöntő anyaggal

MSZ-09-57.0011 sorozat	Robbanóanyagipari létesítmények létesítési biztonsági követelményei
MSZ-09-57.0011-1:1987	- Fogalommeghatározások
MSZ-09-57.0011-2:1987	- A létesítmény kialakítása
MSZ-09-57.0011-3:1987	- Épületgépészeti előírások
MSZ-09-57.0011-4:1987	- Villamos előírások

## 2.4. Áramütés elleni védelem

MSZEN 61140: 2003	Az áramütés elleni védelem. A villamosberendezésekre és a villamosszerkezetekre vonatkozó közös szempontok
MSZ 172 sorozat V MSZ 172-1: 1986 +1M:1989 MSZ 172-2: 1994  MSZ 172-3: 1973  MSZ 172-4: 1978	Érintésvédelmi szabályzat - Kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések - 1000 V-nál nagyobb feszültségű nem közvetlenül földelt berendezések - 1000 V-nál nagyobb feszültségű közvetlenül földelt berendezések - 1000 V-nál nagyobb feszültségű, kis zárlati áramú berendezések

MSZ EN 61557 sorozat	A legfeljebb 1000 V váltakozó- és 1500 V egyenfeszültségű kisfeszültségű elosztóhálózatok villamos biztonsága. A védelmi módot vizsgáló, mérő és jelzőkészülékek
----------------------	--

MSZ 4851 sorozat	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek
MSZ 4851-1:1988	- Általános szabályok és a védővezető állapotának vizsgálata
MSZ 4851-2:1990	- A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás mérése
MSZ 4851-3:1989	- Védővezetős érintésvédelmi módok mérési módszerei
MSZ 4851-4:1989	- Feszültség védőkapcsolás ellenőrzése
MSZ 4851-5:1991	- Védővezető nélküli érintésvédelmi módok vizsgálati módszerei
MSZ 4851-6:1973	- 1000 V-nál nagyobb feszültségű, erősáramú villamos berendezések különleges vizsgálati előírásai
MSZ 4852:1977	Villamos berendezések szigetelési ellenállásának mérése

## 2.4. Villámvédelem

MSZ EN 62305 sorozat	Villámvédelem
MSZ EN 62305-1:2006	Villámvédelem. 1. rész: Általános alapelvek
MSZ EN 62305-2:2006	Villámvédelem. 2. rész: Kockázatelemzés
MSZ EN 62305-3:2006	Villámvédelem. 3. rész: A létesítmények fizikai károsodása és életveszély
MSZ EN 62305-4:2006	Villámvédelem. 4. rész: Villamos és elektronikus rendszerek létesítményekben

MSZ IEC 1312-1:1997	Az elektromágneses villámimpulzus elleni védelem
MSZ 274 sorozat	Villámvédelem <i>Érvényes: 2009. február 1-ig!</i>
MSZ 274-1:1977	- Fogalommeghatározások
MSZ 274-2:1981+1M:2001	- Épületek és egyéb építmények villámvédelmi csoportosítása
MSZ 274-3:1981+1M:1985 +2M:2001	- A villámhárító berendezés műszaki követelményei
MSZ 274-4:1977	- Felülvizsgálat
MSZ 16040 sorozat	Sztatikus feltöltődések
MSZ 16040-1:1973	- Fogalmak
MSZ 16040-3:1973	- Veszélyességi szintek
MSZ 16040-4:1974	- A védelem módjai

## 2.5. Termékek

MSZ EN 60204 sorozat szabványai

Gépi berendezések biztonsága. Gépek villamos szerkezetei

MSZ EN 60204-1:2006

- 1. rész: Általános előírások

MSZ EN 60204-11:2001

- 11. rész: Az 1000 V-nál nagyobb váltakozó feszültségű vagy 1500 V-nál nagyobb egyenfeszültségű és legfeljebb 36 kV-os nagyfeszültségű szerkezetek követelményei

MSZ EN 60298:1999+A11:2000

A, V 1 kV-nál nagyobb és legfeljebb 52 kV névleges feszültségű váltakozóáramú fémtokozott kapcsoló berendezések

MSZ EN 60335-2-60:2003

Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek biztonsága. Örvényfürdők és pezsgőfürdők egyedi előírásai

MSZ EN 60439 sorozat: Kisfeszültségű kapcsoló és vezérlő berendezések

MSZ EN 60439-1:2000

- 1.rész: Tipizált és részlegesen tipizált berendezések

MSZ EN 60439-2:2000

- 2. rész: Burkolt síncsatornás rendszerek (síncsatornák) egyedi követelményei

MSZ EN 60439-3:1995

- 3. rész: Szakképzetlen személyek által hozzáférhető kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések egyedi követelményei. Elosztótáblák

MSZ EN 60439-4:2005

- 4. rész: Felvonulási területek berendezéseinek (ACS-eknek) egyedi követelményei

A MSZ EN 60439-5:2007

- 5. rész: Közterületeken, szabadtéri létesítésekhez tervezett berendezések egyedi előírásai. Kábel-elosztószekrények hálózati energiaeosztás céljára

MSZ EN 60529:2001

Villamos gyártmányok burkolatai által nyújtott védettségi tokozatok (IP kód)

MSZ EN 60076 sorozat: Teljesítménytranszformátorok.

MSZ EN 60076-1:2003

- 1. rész: Általános előírások

MSZ EN 60076-2:1999

- 2. rész: Melegedés

MSZ EN 60076-3:2001

- 3. rész: Szigetelési szintek, villamos szilárdsági vizsgálatok és külső légközők

MSZ EN 60076-4:2003

- 4. rész: A lökőfeszültség- és a kapcsolási hullámú vizsgálatok irányelvei.

Teljesítménytranszformátorok és fojtótekercek

MSZ EN 60076-5:2001

- 5. rész: Zárlatbiztonság

MSZ EN 60076-11:2005

- 11. rész: Száraztranszformátorok

MSZ EN 61558 sorozat

Teljesítménytranszformátorok, tápegységek, és hasonló biztonság

MSZ EN 61558-1:2006

Teljesítménytranszformátorok, tápegységek, fojtótekercek és hasonló termékek biztonsága. 1. rész: Általános követelmények és vizsgálatok

MSZ EN 61558-2-1 ... 2-23 a sorozat szabványai

MSZ EN 61330:2000

Közép-/kisfeszültségű előszerelt állomások

## 2.6. Visszavont szabványok (V)

MSZ 172-1:1986+1M:1989 Érintésvédelmi szabályzat. Kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések

MSZ 1600 sorozat szabványai

Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára

MSZ 1600-1:1977+1M:1981	- Általános előírások
MSZ 1600-2:1979	- Poros helyiségek
MSZ 1600-3:1986	- Időszakosan nedves helyiségek
MSZ 1600-4:1980	- Nedves helyiségek
MSZ 1600-5:1980	- Marópárás helyiségek
MSZ 1600-6:1981	- Meleg helyiségek
MSZ 1600-7:1981	- Szabadterek
MSZ 1600-8:1977	- Robbanásveszélyes helyiségek és szabadterek
MSZ 1600-9:1978	- Tűzveszélyes helyiségek és szabadterek
MSZ 1600-10:1983	- Istállók és egyéb mezőgazdasági építmények
MSZ 1600-12:1982	- Gépjárműtárolók, gépjárműszínek és repülőgéphangárok
MSZ 1600-15:1975	- Éghető anyagból készült épületek és épületszerkezetek

MSZ 1610-3:1970 Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára. Robbanásveszélyes helyiségek és szabad terek.



ME-04-115:1992 Az egyenpotenciálra-hozás hálózatának kialakítása.

ME-04-124:1979 Vasbeton alapozás alkalmazása földelés céljára.

## 2.7. Az MSZ 2364 szabványsorozat közeljövőben várható változásai (az MSZT tájékoztatása alapján)

### 2.7.1. A jelzetben és a címben:

Az MSZ 2364-717 helyett: **MSZ HD 60364-7-717**

A főcím: Épületek villamos berendezései helyett: **Kisfeszültségű villamos berendezések**

Nemcsak épületekkel foglalkozik a szabvány sorozat (pl. lakókocsik, világító berendezések stb.).

### 2.7.2. Szerkezeti változások

Az IEC 2001-ben a műszaki tartalom megváltoztatása nélkül átszerkesztette a szabványsorozatot, az összetartozó tématerületek szerint, így az 1. – 6. részben lévő szabványok száma 28-ról 11-re csökkent. A szabványsorozat IEC 60364 szerinti átszerkesztése:

1. rész: Alapelvek, általános jellemzők elemzése, fogalommeghatározások (1, 2. és 3. helyett)

4. rész: Védelem.

4.41. rész: - Áramütés elleni védelem (az eddigi 4-41, 4-46, 4-47 és 4-481 helyett)

4.42. rész: - Hőhatások elleni védelem

4.43. rész: - Túláramvédelem

4.44. rész: - Elektromágneses zavarok és feszültségzavarok elleni védelem

5. rész: Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése

5.51. rész: - Általános előírások

5.52. rész: - Kábel- és vezetékrendszerek

5.53. rész: - Védelem, leválasztás, kapcsolás, vezérlés és folyamatos ellenőrzés (monitoring)

5.54. rész: - Földelőberendezések, védővezetők, és védő összekötő vezetők (5-54, 5-548 helyett)

5.55. rész: - Egyéb szerkezetek

6. rész: Ellenőrzés

7. rész: Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények

7-701. rész: . . . → jelenleg: 15 honosított szabvány

\* \* \*

Budapest, 2008. március. 31.

**Magyar Elektrotechnikai Egyesület**