

VILLAMOS BIZTONSÁGTECHNIKA

EZ MÉG MINDIG TANÍTÓKÖNYV

Örömmel jelentem be, hogy megjelent a harmadik Villamos Biztonságtechnika könyv, a fenti címmel. A villanyszerelőknek és felülvizsgálóknak készült könyv, 12 szabványt és több fontos kérdést részletesen tárgyal, színes ábrákkal, közel 300 oldalon, A4 lapméretben.

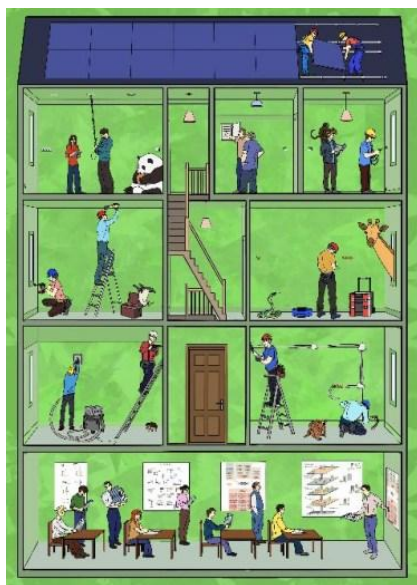
Tartalom

Könyvünkben az MSZ HD 60364 szabványsorozat eddig nem tárgyalt lapjai közül vizsgálunk meg vagy féltucatot. Szakmánkat olyan szorosan érintő területekkel kapcsolatban ismerünk meg még szabványokat, mint a gépek biztonsága, a villamos szerkezetek és hegesztőgépek időszakos ellenőrzése vagy a vezetékek és sorkapcsok jelölése. Ebben a *Tanítókönyv III*-ban is ismertetünk olyan követelményeket, amelyekkel nem nagyon találkozhattak a kollégák, ugyanis magyar nyelven nem jelentek meg.



A cél, ami a te célod is kell, hogy legyen

Az eddigi kiadásokhoz hasonlóan a könyvnek nem csupán puszta adatközlés a célja, a szabványok lemásolásával. Nemcsak azért, mert törvénytelen, hanem mert a magolástól még senki sem vált jobb szakemberré. Figyelj, állj meg ha kell, elemezd az ábrákat. Ha valami nagyon nem megy, lépj tovább, és térj vissza. Később összeáll a kép.



Megrendelés módja

Csak kattints a Megrendelem gombra, töltsd ki pontosan a megjelenő űrlapot és küldd el a megrendelésed.

Üdvözlettel: *Rátai Attila*

Tartalom

| | |
|--|-----|
| MSZ HD 60364-4-442..... | 3 |
| A KISFESZÜLTSGŰ BERENDEZÉSEK VÉDELME A NAGYFESZÜLTSGŰ RENDSZER FÖLDZÁRLATA ÉS A KISFESZÜLTSGŰ RENDSZER HIBÁJA MIATT KELETKEZŐ ÁTMENETI TÚLFESZÜLTSGÉK ELLEN..... | 3 |
| A szabvány szükségességének okai | 3 |
| Általános követelmények..... | 4 |
| Hálózati frekvenciájú hibafeszültség..... | 7 |
| MSZ HD 60364-4-444..... | 11 |
| FESZÜLTSGZAVAROK ÉS ELEKTROMÁGNESES ZAVAROK ELLENI VÉDELEM | 11 |
| Egy szupcsi példa..... | 14 |
| Jel- és adatkábelek vezetôhurkainak csökkentése | 20 |
| EMC követelmények épületeken belül..... | 32 |
| Egyenpotenciálra hozó hálózatok többszintes épületekben..... | 38 |
| Létesítési előírások..... | 47 |
| Átvezetés tüzgátló szerkezeteken..... | 48 |
| MSZ HD 60364-5-52..... | 49 |
| KÁBEL- ÉS VEZETÉKRENDSZEREK | 49 |
| Elhelyezési módok | 50 |
| Terhelt vezetők száma..... | 65 |
| Villamos kötések, csatlakozások..... | 71 |
| LÉTESÍTÉSI MÓDSZEREK..... | 76 |
| Példák párhuzamos kábelek vagy vezeték elrendezésére | 91 |
| MSZ HD 60364-5-551..... | 94 |
| KISFESZÜLTSGŰ ÁRAMFEJLESZTŐK..... | 94 |
| MSZ HD 60364-5-557..... | 102 |
| SEGÉDÁRAMKÖRÖK | 102 |
| Általános követelmények segédáramkörökre..... | 104 |
| MSZ HD 60364-5-559..... | 113 |
| LÁMPATESTEK ÉS VILÁGÍTÁSI BERENDEZÉSEK..... | 113 |
| IEC 60364-7-713 | 123 |
| KÜLÖNLEGES BERENDEZÉSEKRE VAGY HELYEKRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK – BÚTOROK VILLAMOS BERENDEZÉSEI..... | 123 |
| MSZ EN 50699..... | 126 |
| VILLAMOS SZERKEZETEK ISMÉTLŐDŐ VIZSGÁLATA | 126 |
| Vizsgálatokra vonatkozó általános feltételek | 131 |
| Szemrevételezéses ellenőrzések | 132 |
| A védővezető ellenállásának mérése..... | 133 |
| A szigetelési ellenállás mérése..... | 135 |
| A védővezető áramának mérése..... | 139 |
| MSZ EN 60974-4 | 148 |
| ÍVHEGESZTŐ BERENDEZÉSEK..... | 148 |
| IDŐSZAKOS ELLENŐRZÉSE ÉS VIZSGÁLATA | 148 |

| | |
|---|-----|
| Általános követelmények | 150 |
| Szigetelési ellenállás vizsgálata | 153 |
| Hegesztő áramkör érintési árama | 154 |
| Érintési áram normál körülmények között | 155 |
| Védővezető áram mérése | 155 |
| Üresjáratú feszültség (U_0) | 157 |
| U_0 értékének mérése..... | 158 |
| Működési próba..... | 159 |
| Akkumulátoros hegesztő áramforrások..... | 162 |
| MSZ EN 60204-1 | 164 |
| GÉPEK BIZTONSÁGA – GÉPEK VILLAMOS SZERKEZETEI..... | 164 |
| ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK – I. RÉSZ | 164 |
| Szakkifejezések és meghatározások | 166 |
| A külső védővezető csatlakozókapcsa | 178 |
| Kivételezett áramkörök | 181 |
| Áramütés elleni védelem..... | 184 |
| Védelem védelmi törpefeszültséggel (PELV-vel)..... | 193 |
| Védő összekötő áramkör | 201 |
| A védővezető csatlakozási pontjai | 205 |
| Vezérlőáramkörök és vezérlési funkciók | 207 |
| VEZÉRLÉSI FUNKCIÓK ÉS MEGOLDÁSOK FELÉPÍTÉSE..... | 209 |
| Vésműködtetések..... | 212 |
| Vészleállítás | 214 |
| Vésszikapcsolás | 214 |
| Kétkezes vezérlés | 217 |
| Részleges vagy teljes redundancia alkalmazása..... | 225 |
| On-line és off-line redundancia..... | 225 |
| A különbözőség alkalmazása | 226 |
| Működési vizsgálatok végzése..... | 226 |
| MSZ EN IEC 60445 | 232 |
| A VILLAMOS GYÁRTMÁNYKAPCSOK, A HOZZÁJUK CSATLAKOZÓ VEZETÉKVÉGEK | 232 |
| ÉS A VEZETÉKEK AZONOSÍTÁSA | 232 |
| Azonosítás színekkel..... | 233 |
| Zöld vagy sárga érszínű vezetők használata..... | 233 |
| Azonosítás alfanumerikus jelöléssel | 236 |
| MSZ HD 308 S2 | 241 |
| A KÁBELEK, VEZETÉKEK ÉS HAJLÉKONY ZSINÓRVEZETÉKEK EREINEK AZONOSÍTÁSA | 241 |
| VEZETÉK MÉRETEZÉSE TERHELŐÁRAMRA..... | 243 |
| MSZ HD 60364 SOROZAT FELÉPÍTÉSE..... | 270 |
| KÜLSŐ HATÁSOK..... | 272 |
| KÜLSŐ HATÁSOK JELLEMZŐI..... | 275 |