

D. MSZ 4851-5:1991 szabvány általános előírások

Megtekintéses vizsgálatok

MSZ 172 szabvány

- Törpefeszültség (MSZ 9229, vagy MSZ EN 60742)
- SELV biztonsági, földeletlen, a PELV védelmi földelt, FELV üzemi)
- Villamos szerkezet elszigetelése (kettős szigetelés)
- Környezet elszigetelése
- Földeletlen egyenpotenciálra hozás (25..1000V megger + legalább 0,5M Ω mért érték)
- Védőelválasztás (egy készülék)
- Korlátozott zárlati teljesítményű áramkör
(1000 Ω sönt, 1s vizsgálati idő aktív vezeték és a föld között, $U_L \leq 50V$)

MSZ 2364/MSZ HD 60364 szabvány

A felülvizsgált érintésvédelmi módok és eszközök az MSZ 60364-4-41:2007 szerint

- 414. SELV és PELV védelem törpefeszültséggel
- 411.4. TN rendszer
 - ✓ 415.1. Kiegészítő védelem áram-védőkapcsoló eszközzel
- 411.5. TT rendszer
- 411.6. IT rendszer
- 411.3.1.2. Egyenpotenciálú összekötés
- 412. Villamos szerkezet elszigetelése
- C1. melléklet: A környezet elszigetelése
- 413. Védőelválasztás
- 415.2. kiegészítő egyenpotenciálú összekötés

Műszeres vizsgálatok

- 250V-1000 V szigetelésmérő alkalmazása
- 30000 Ω belső ellenállású voltmérő
- Törpefeszültség, III.év.o készülék, védőelválasztás tr:
legalább 2M Ω mért érték, hőkészülékek legalább 0,2M Ω
- Villamos szerkezet elszigetelése: együttmért szigetelés
(alap+kiegészítő: legalább 4M Ω)
- feszültség alatti munkavégzés előírásai

**MSZ 4851-5:1989, és az MSZ HD 60364-6:2007 szabványok
mérésekre való összefoglalása**

A. MSZ 4851/5 szabvány szerint:

ELŐÍRÁS

Transzformátorok:

- Törpefeszültségű/védőelválasztó tr.
250V-1000V mérési feszültség
2MΩ megengedett érték
Vezeték védőelválasztott áramkörben 2MΩ megengedett érték

III.év.o. gyártmányok:

- 250V -500V mérési feszültség
Hőkészülékek: 0,2MΩ megengedett érték
- Egyéb készülékek: 2MΩ megengedett érték

Villamos szerkezetek elszigetelése:

- „kompletten” alap+ kiegészítő szigetelés:
4MΩ megengedett érték

Padló szigetelés mérése:

- MSZ 172/1 hatálya tartozó, hálózatoknál 250V mérési fesz.
- más egyéb esetben 220-1000 V mérési feszültség
- 50kΩ megengedett érték $\leq 500V$ $100k\Omega$ $\geq 500V$

Földeletlen EPH mérése:

- 250V -500V mérési feszültség
- 0,5MΩ megengedett érték

B. MSZ HD 60364-6:2007 szabvány szerint:

- 6.A. táblázat szerint
- vezetékek, SELV, PELV, villamos elválasztás

Az áramkör névleges feszültség értéke:	SELV és PELV	≤ 500 V, benne: a FELV is	> 500 V
Vizsgáló feszültség:	250 V, DC	500 V, DC	1000 V, DC
Megkövetelt szigetelési ellenállás:	$\geq 0,5$ MΩ	$\geq 1,0$ MΩ	$\geq 1,0$ MΩ

- Padló szigetelés mérése tájékoztatás