

Műszaki melléklet

I. Műanyagtokozott védő – szikraköz megszólalási feszültségének vizsgálata

- megszólalási feszültség 50 Hz-es hálózati feszültséggel (ennek változása többszöri átütés hatására): 10 mérés, feszültség emelése nulláról folyamatosan átütésig
- megszólalási lökőfeszültség és megszólalási idő (1.2/50 μ s-os lökőhullámmal vizsgálva): fel-le módszerrel az 50%-os átütési valószínűség megállapítása, a megállapított 50%-os értéknél 10 átütésre az átütési idő felvétele
- begyűjtés után szikraközön fennálló ívfeszültség: szintetikus vizsgálati módszerrel a szikraköz átütése kisteljesítményű nagyfeszültségű tápegységgel, majd nagyáramú táp rákapcsolása és ívfeszültség mérése oszcilloszkóppal. A maximális áram függ a szikraköz tulajdonságaitól, várhatóan kA-es nagyságrendbe esik.
- néveleges levezetési áram (8/20 μ s-os lököáram): 2200 V kimenő feszültségű, 2 Ohm kimenő ellenállású berendezéssel vizsgálva, illetve a hullámalak meg nem tartása mellett ismert kapacitású/energiájú kondenzátorok kisütése a próbatárgyon