

Mikor lehet szükség villámáram-levezető beépítésére?

Villámok, vagy hálózati kapcsolások hatására a villamos hálózaton a másodperc ezredrészéig tartó, akár több ezer voltos feszültségemelkedés jelenhet meg. Az ilyen módon megjelenő túlfeszültség az érzékeny fogyasztókat (számítógépek, vagyonvédelmi rendszerek, szórakoztató elektronika, épületgépészeti vezérlések, stb.) tönkretelheti.

A külső villámhárítóval, vagy szabadvezetékes csatlakozással rendelkező épületeknél a nagy-energiájú túlfeszültség-impulzusok keletkezésének valószínűsége nagyobb, mint más esetekben. Ilyenkor célszerű az MSZ EN 61643-11 szerint 1. típusú (korábban "B" követelményosztályú) túlfeszültség-levezető beépítése a fogyasztásmérő előtt.

A túlfeszültség-levezető beépítése a méretlen fővezetéki oldalon csak az áramszolgáltatók engedélyének birtokában, az általuk jóváhagyott módon történhet. A következő oldalakon bemutatott megoldások megfelelnek ezeknek a követelményeknek.

Lényeges megemlíteni, hogy a túlfeszültség-védelem a mért hálózaton elhelyezett, az MSZ EN 61643-11 szerinti 2. és 3. típusú (korábban "C" és "D" követelményosztályú) levezetővel tehető teljessé. A fogyasztó energiaellátása és a berendezések működésének zavarmentessége csak így, a szakszerűen kialakított, koordinált védelemmel biztosítható.

A túlfeszültség-védelem tervezésével és kivitelezésével, valamint az eszközök kiválasztásával kapcsolatban az OBO szakemberei szívesen állnak az érdeklődők rendelkezésére.

Az OBO MC 50-B villámáram-levezető

Az OBO MC 50-B villámáram levezető alkalmas a méretlen fővezetéki szakaszon történő beépítésre. Alkalmazási engedéllyel rendelkezik az ELMŰ Nyrt., az E.ON Hungária Zrt. és az EMÁSZ Nyrt. szolgáltatási területén.

ELMŰ TTK sorszáma: 02/7-4.8. V2.0

E.ON rendszerengedély azonosító: R05-109/00

Főbb műszaki paraméterek:

Üzemi feszültség	max. 255 V AC
Levezetőképeség	50 kA(10/350 μ s)
Feszültségkorlátozás	< 2 kV
Megszólalási sebesség	< 100 ns
Zárlati áram megszakítóképeség	12,5 kA _{eff}
Kivitel	Ívkifúvásmentes
Védettség	IP 20
Bevizsgálások	KEMA, VDE, MEEI
Termékgarancia	5 év



A továbbiakban bemutatott megoldások az Országos Tűzvédelmi Szabályzattal, valamint az MSZ EN 62305 és az MSZ 447 szabványokkal összhangban lehetővé teszik a villámáram-levezető szakszerű méretlen oldali beépítését, növelve ezáltal a tápellátás üzembiztonságát.