

FME-24 típusú feszültségváltó, műgyantába ágyazott, egypólusúlag szigetelt, beltérre

Típusjel és magyarázata:

- F** Feszültségváltó
M Műgyanta szigetelésű
E Egypólusúlag szigetelt
24 14 kV legnagyobb berendezésfeszültségig (U_m)



Változatok:

Az egyes változatok villamos jellemzőikben térnek el egymástól a műszaki adatok táblázata szerint

- 12E** $U_m=12\text{kV}$ legnagyobb feszültségű, egypólusúlag szigetelt berendezés
17E $U_m=17,5\text{kV}$ legnagyobb feszültségű, egypólusúlag szigetelt berendezés
24E $U_m=24\text{kV}$ legnagyobb feszültségű, egypólusúlag szigetelt berendezés

Alkalmazhatóság:

Alap kivitele mérsékelt égövi klímán, beltéren, 24 kV legnagyobb berendezésfeszültségig fázis-föld közé csatlakoztatva műszerek, relék és egyéb készülékek feszültségtekercsének táplálására alkalmazható.

Konstrukció:

Beltartalmában teljesen megegyezik kültéri típusársával (FM-24sz 1-pólusúlag szigetelt változat), csak az külső kialakításában különbözik tőle. Epoxi műgyantával öntött testtel készül. Az aktív rész hidegen hengerelt, irányított szemcséjű transzformátorlemezről készült láncszem típusú vasmagra koncentrikusan felépített primer (nagyfeszültségű) és 1, 2 vagy 3db szekunder (kisfeszültségű) tekercsből áll. A tekercselések és a kivezetések anyaga vörösréz. Bármelyik szekunder tekercs lehet mérési- vagy védelmi- (relé) funkciójú. Kettő vagy három tekercses kivitel esetén az egyik lehet maradékfeszültség-tekercs.

Rögzítés:

A feszültségváltó bármely (álló, függőleges vagy lógatott) helyzetben rögzíthető 4 db M12-es csavarral a műgyanta test alján kialakított lábak furatain keresztül a tartószerkezetre. A felerősítési pontoknál a lábak alá a mellékelt gumi vagy gumi parafa lemezt kell helyezni. A feszültségváltón lévő csavarok, alátétek galvanizálással védettek.

FIGYELEM: A feszültségváltót a primer átvezető szigetelőnél fogva tilos emelni!

Villamos csatlakozás:

A nagyfeszültségű tekercs fázis kivezetése („A”) a készülék tetején található, ehhez M10-es csavarral lehet csatlakozni (meghúzási nyomaték: 10Nm). A nagyfeszültségű tekercs alsó kivezetése („N $\perp$ ”) a szekunder kivezetések mellett helyezkedik el. Ugyanitt van egy üzemi földeléshez csatlakoztatható kivezetés is („ $\perp$ ”).

Minden szekunder oldali kivezetéshez M5-ös méretű csavarral rögzíthetők a kábelsaruzott vezetékek (meghúzási nyomaték: 2Nm). A szekunder csatlakozó doboz műanyag, a vezetékek Pm16-os tömszelencén keresztül vezethetők be. A szekunder kivezetésekkel ellentétes oldalon található az M8-as földelőcsavar a védőföldeléshez (meghúzási nyomaték: 6Nm). A feszültségváltókon túlfeszültségvédelem elhelyezése javasolt.

FIGYELEM: A feszültségváltó védőföldelése kötelező!

A szekunder tekercsek üzemi földelését a mindenkori helyi előírások szerint kell elvégezni.

Hitelesítés:

A szekunder csatlakozódoboz fedele plombacsavarral rögzíthető, alkalmas arra, hogy a hitelesítés után plombával, pecséttel vagy címkével lezárják. A 0,2-es és a 0,5-ös pontossági osztályú mérőtekercsek hitelesíthetők. (Magyarországon a 0,2-es pontossági osztályú mérőtekercsek előírás szerint mindenképpen hitelesítendőek.) Hazánkban a Magyar Kereskedelmi és Engedélyeztetési Hivatal (MKEH) bír hitelesítési felhatalmazással. Vevői kérésre a termék kiszállítás előtti hitelesítését a hivatallal együttműködve elvégezzük. Ilyen esetben kérjük az ajánlatkéréskor vagy az előzetes egyeztetés során jelezni a hitelesítésre vonatkozó igényt.

Jelölések:

A műanyag fóliára nyomtatott adattábla a szekunder kivezetések felett található. A tábla tartalmazza a szekunder kivezetések jelöléseit és elrendezését is. A hitelesítési jel az adattábla szélére ragasztható. A védőföldelés és a primer kivezetés jelét is fólia tábla mutatja. A megrendelő kívánságára szállíthatunk fém anyagú adattáblával is. Ebben az esetben a hitelesítés plombával történik. Fém adattábla esetén a kivezetéseket fólián jelöljük.

Szabványok:

A feszültségváltók a jelenleg érvényes MSZ EN 61869-1,-3, EN 61869-1,-3 és az IEC 61869-1,-3 szabványoknak megfelelnek. Ettől eltérő szabványok szerinti gyártásra is van lehetőség. Az erre vonatkozó igényt ajánlatkéréskor, vagy az előzetes konzultáció során kérjük jelezni.