AM-40 MŰSZAKI LEÍRÁS

Típusjel és magyarázata: AM-40 típusú áramváltó, támszigetelő-típusú, műgyantába ágyazott, beltérre

Típusjel és magyarázata:

A Áramváltó

M Műgyanta szigetelésű

40 40 kV-os méretnagyság

Változatok:

Az áramváltó két méretváltozatban készül, ezek hosszukban és a felerősítési csavarpárok távolságában térnek el egymástól a körvonalrajzukon ábrázoltak szerint. Mindkét méretnagyságban van kisáramú, nagyáramú, és kisáramú átköthető változat. A primer villamos csatlakozóik mérete és egymáshoz viszonyított helyzete a névleges primer áramtól, illetve a primer átköthetőségtől függően más és más, a méretnagyság azonban nem befolyásolja. A változat (méretnagyság) a villamos paraméterek függvénye, az ajánlattétel során a Gyártó által kerül meghatározásra.

a L = 357 mm teljes hossz

- 5 - 600 A névleges áramú csatlakozókkal vagy
- 750 - 1 250 A névleges áramú csatlakozókkal vagy
- 2 × 5 - 2 × 300 A névleges áramú, átköthető csatlakozókkal

b L = 437 mm teljes hossz

- 5 - 600 A névleges áramú csatlakozókkal vagy
- 750 - 1 250 A névleges áramú csatlakozókkal vagy
- 2 × 5 - 2 × 300 A névleges áramú, átköthető csatlakozókkal

Alkalmazhatóság:

A mérőtranszformátor normál üzemi körülmények közötti, beltéren, mérsékelt égövi klímán, 36 kV legnagyobb berendezésfeszültségig használható. Műszerek, relék és egyéb készülékek áramtekercsének táplálására alkalmas. Rendelhető primerben átköthető változatban is. Gyártható speciális (pl. trópusi) kivitelben is – ezt kérjük az ajánlatkéréskor vagy az előzetes egyeztetés során jelezni.

Konstrukció:

Az áramváltó epoxi műgyantával öntött testtel készül. Az aktív rész 1, 2 vagy 3 db különálló szekunder magból és az abba (azokba) belefűzött vörösréz szallagból kialakított primer tekercsből áll. Irányított szemcséjű vagy nanokristályos szerkezetű transzformátorlemezből készült gyűrűre tekercselt szigetelt vörösréz huzalból épülnek föl a szekunder magok. A villamos csatlakozókat külön kérésre galvanizáljuk. Bármelyik szekunder mag lehet mérési- vagy védelmi-(relé) funkciójú.

Rögzítés:

A beltéri áramváltó bármely (álló, függőleges vagy lógatott) helyzetben rögzíthető 4 db M10-es csavarral a műgyanta test alján kialakított lábak furatain keresztül a tartószerkezetre (meghúzási nyomaték 10 Nm). A felerősítési pontoknál a lábak alá a melllékelt gumi vagy gumi parafa lemezt kell helyezni.

Villamos csatlakozás:

A primer csatlakoztatást a készülék tetjén levő jelzések („P1”, „P2”, átköthető kivitel esetén „P1”, „C1”, „P2”, „C2”) figyelembevételével kell elvégezni. A primer tuskókhoz M12-es csavarral lehet csatlakozni (meghúzási nyomaték: 40 Nm). A csavar hosszát (h) a csavarfej alá fogott sín, saru, alátét stb. összvastagságának (v) figyelembevételével úgy kell megválasztani, hogy a csavarnak a zsákfuratba csavarodó része (h-v) a névleges átmérőjének legalább másfélszerese legyen, illetve biztosan ne érje el a zsákfurat alját, tehát esetünkben:
15 mm < (h-v) < 20 mm.

FIGYELEM:

A termékhez tartozékként mellékelt bekötő csavarok hosszának megfelelősége a szereléskor kialakított kötéstől függ (sínvastagság, alátét stb.). A csavarhosszakat a leírtak szerint minden esetben ellenőrizni kell, és szükség esetén a csavarokat alkalmas hosszúságúra kell cserélni!

Ugyanakkor az átköthető változat esetében az ezeken felül szállított lamellarögzítő csavarok (4 db rövid a párhuzamos kapcsoláshoz és 2 db hosszú a soros kapcsoláshoz) alkatrésznek tekintendők, és más méretű, anyagú vagy szilárdágú csavarral nem helyettesíthetők.

A szekunder csatlakozó doboz műanyag, amely a „P1” oldalon helyezkedik el. Fedélrögzítő csavarja hitelesítés esetén plombálható. A szekunder kivezetések mérete a termikus határáramtól függ: a névleges áram (I_{pr}) 200-szoros értékéig M5-ös, afölött M6-os csavarral rögzíthetők a kábelsaruzott vezetékek (meghúzási nyomaték: 2 Nm, illetve 4 Nm). A szekunder magok jelölései: 1S1 - 1S2 az 1. magnál, 2S1 - 2S2 a 2. magnál és 3S1 - 3S2 a 3. magnál. Magonként az egyik kivezetést le kell földelni a helyi előírások szerint.

FIGYELEM: Az áramváltó védőföldelése kötelező!

Hitelesítés:

A szekunder csatlakozódoboz fedele plombacsavarral rögzíthető, alkalmas arra, hogy a hitelesítés után plombával, pecséttel vagy címkével lezárják. A 0,2; 0,2S; 0,5 és 0,5S pontossági osztályú mérőmagok hitelesíthetők. (Magyarországon az ilyen pontossági osztályú mérőtekercsek előírás szerint mindenképpen hitelesítendők.) Hazánkban Budapest Főváros Kormányhivatala (BFKH) 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 hitelesítési jel az adattábla szélére ragasztható. A megrendelő kívánságára szállítunk fém anyagú adattáblával is. Ebben az esetben a hitelesítést az adattábla rögzítőcsavarjának plombálása jelzi. A primer és a földelő csatlakozókat, valamint a szekunder csatlakozók elrendezését minden esetben fólia tábla mutatja.

Szabványok:

Az áramváltó a jelenleg érvényes MSZ EN 61869-1,-2, EN 61869-1,-2 és az IEC 61869-1,-2 szabványoknak megfelel. Ettől eltérő szabványok szerinti gyártásra is van lehetőség. Az erre vonatkozó igényt ajánlatkéréskor, vagy az előzetes konzultáció során kérjük jelezni.