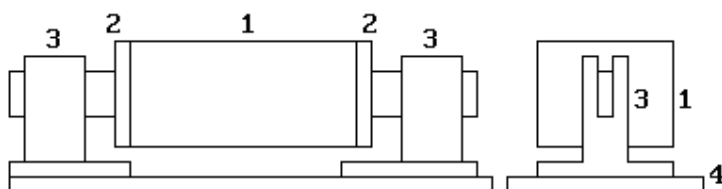


19. OSIGURAČI

Osigurači štite ostatak strujnog kola od posledica koje mogu da nastanu delovanjem struje kvara. Takođe, mogu da štite i od preopterećenja.

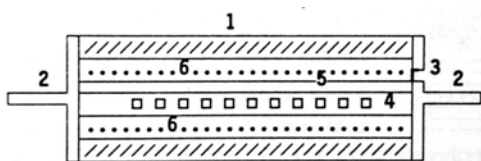
Dele se na niskonaponske i visokonaponske (srednjenaponske) osigurače. Niskonaponski osigurači uglavnom se proizvode za unutrašnju montažu, mada postoje i za spoljašnju montažu (na stubovima niskonaponske mreže). Koriste se u niskonaponskim instalacijama, niskonaponskoj distributivnoj mreži i niskonaponskim industrijskim razvodima. Na **Slici 19.1** data je skica niskonaponskog osigurača, a na **Slici 19.2** prikazan je presek topljivog umetka osigurača.



Slika 19.1.

Niskonaponski (NN) nožasti osigurač:

1-keramičko telo umetka, 2-bakarni krajevi umetka, 3-priključci, 4-izolaciona podloga.

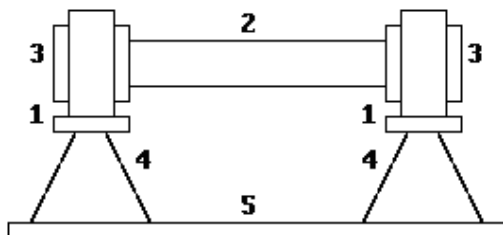


Slika 19.2.

Topljivi umetak NN osigurača:

1-keramičko telo, 2-bakarni priključci, 3-signalno okce, 4-topljiva bakarna perforirana Cu traka, 5-nit signalnog okca, 6-kvarcni pesak.

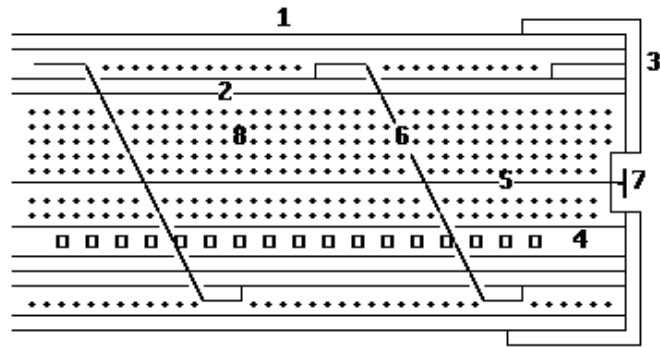
Visokonaponski osigurači koriste se za zaštitu naponskih transformatora, manjih energetskih transformatora, manjih asinhronih motora i pripadajućih kablova, u kombinaciji sa rastavljačima snage. Proizvode se i za spoljašnju (silikonski ili porcelanski) i za unutrašnju (aralditni) montažu. Na **Slici 19.3** data je skica konstrukcije visokonaponskog osigurača za unutrašnju montažu, dok je na **Slici 19.4** prikazan presek umetka visokonaponskog osigurača. Ekran sprečava pojavu korone u osiguraču.



Slika 19.3.

Konstrukcija VN osigurača za unutrašnju montažu:

1-priključci sa držačima umetka, 2-keramičko telo umetka (kružnog preseka), 3-metalne kape umetka, 4-aralditni izolatori, 5-postolje.

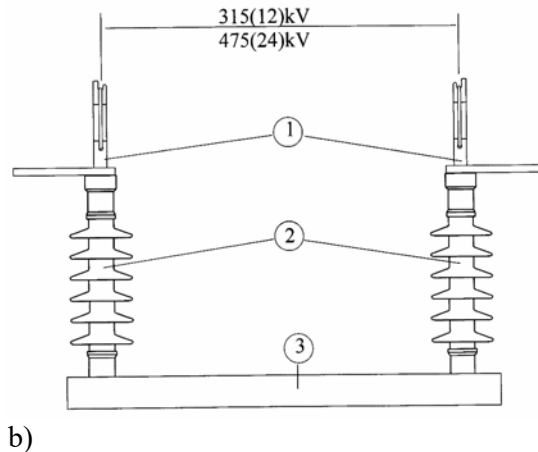
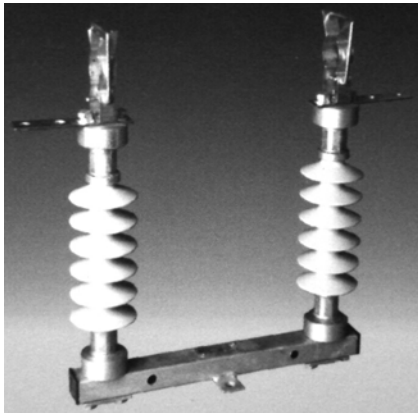
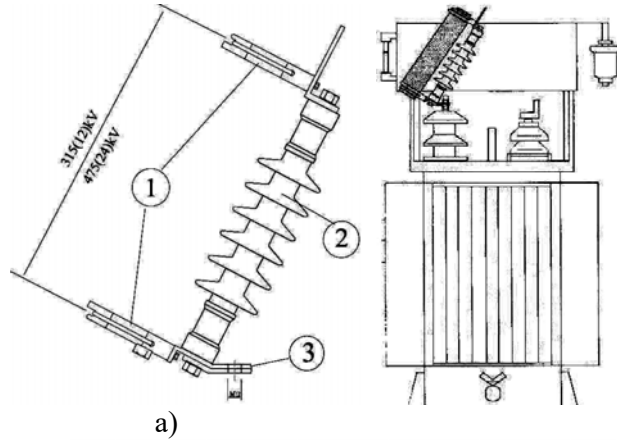
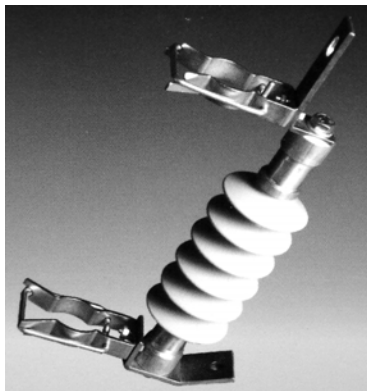


Slika 19.4.

Topljivi umetak VN osigurača:

1-keramičko cevasto telo, 2-unutrašnja čaura od keramike, 3-metalna kapa, 4-topljiva perforirana traka od Cu, 5-nit okca, 6-ekran od tanke žice, 7-signalno okce, 8-kvarcni pesak.

Nekoliko konstrukcija postolja visokonaponskih osigurača za spoljašnju montažu dato je na Slici 19.5.



Slika 19.5.

Konstrukcije postolja za VN osigurače za spoljašnju montažu.