

Srednjenapetostna kovinsko oklopljena celica tip CN4K

Značilnosti:

- ☞ Kovinsko oklopljene celice z zračno izolacijo in fiksno vgrajenim ločilnim stikalom
- ☞ Visoka stopnja obratovalne zanesljivosti
- ☞ Visoka stopnja varnosti posluževalcev
- ☞ Laka dostopnost do vgrajene opreme
- ☞ Minimalno vzdrževanje
- ☞ Preskušena v IPH Berlin v skladu s standardi IEC 60298 in IEC 62271-200
- ☞ Za najzahtevnejše klimatske razmere



Popolnoma kovinsko oklopljeni, tipsko preizkušeni in do priključne faze tovarniško izdelani srednjenapetostni stikalni bloki sestavljeni iz celic CN4K se uporabljajo kot oprema za distribucijske in industrijske transformatorske postaje, SN elektromotorne pogone in SN kompenzacije jalove energije. Raba tih celic pomeni napredek iz vidika varnosti, posluževanja, vzdrževanja in gradnje malih in cenovno ugodnih razdelilnih transformatorskih postaj.

Celice CN4K so običajeno postavljene v srednjenapetostne bloke različnih konfiguracij. V blokih so uporabljene različne izpeljenke osnovne celice (V-vodna celica, Vz-vodna celica z ozemljilnim stikalom, T-transformatorska celica, M-merilna celica, S-spojna celica...).

Celice tipa CN4K ne omogočajo vgradnjo vakuumskega odklopnika. Zaradi tega je zbiralnični del celice prilagojen celici CN2V, ki omogoča vgradnjo vakuumskih stikal in pripadajočega zaščitnega releja, tako da je mogoče sestaviti t.i. kombiniran SN blok iz "lahkih" (z vgrajenim ločilnim stikalom) in "težkih" (z vgrajenim vakuumskim odklopnikom) celic.

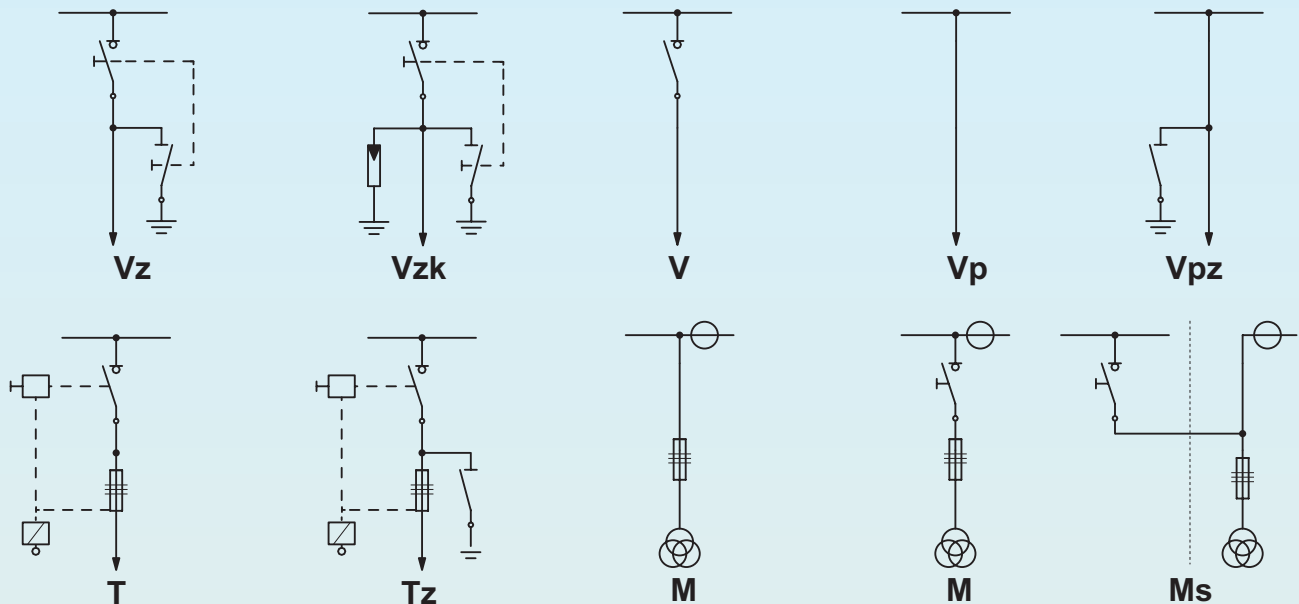
Celice tipa CN4K so izdelane za stopnjo izolacije 12Si28/75 in 24Si50/125 in ustrezajo mednarodnim standardom IEC60298 in IEC62271-200.

Celice tipa CN4K so z zrakom izolirane stikalne enote za notranjo montažo. Ločilno stikalo je montirano neposredno za vrati, stikalni poli, ki so pod napetostjo, so obrnjeni navznoter, pogonski mehanizem, ki se neposredno upravlja s snemljivo ročico, pa je obrnjen navzven in zato postavljen tik za vrati. Celice so med seboj pregrajene s pločevinastimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatesnjenimi prehodi za kable. Delovanje električnega obloka v celici je zaradi vseh naštetih konstrukcijskih rešitev omejeno na eno samo celico. Za sprostitev plina ob nastanku električnega obloka je na celici nameščen dvižni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja obloka.

V zgornjem delu so celice povezane z zbiralničnimi povezavami, ki gredo skozi prevodnike iz epoksidnih smol (araldit) postavljene na pregradni stranici. Pritrjevanje stikalnega aparata omogoča obračanje istega in s tem dostop do vseh delov stikala. S tem je omogočeno servisiranje brez demontaže stikala, za kar je dovolj le en serviser. Vse stikalne operacije se izvajajo pri zaprtih vratih celice. Robustne in zanesljive blokade preprečujejo nehotene napačne stikalne posege.

Konstrukcija celice omogoča največjo zaščito posluževalcem, požarno varnost in normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbiralkah.

Enopolne sheme karakterističnih izvedb:



Tehnični podatki:

Tip

Usklajenost z standardi

Nazivna napetost

Frekvenca

Nazivna vzdržna izmenična napetost

Nazivna vzdržna atmosferska udarna napetost

Nazivni tok zbiralnic

Nazivni tok odcepa

Nazivni kratkotrajni podnosivi tok

Nazivni temenski tok

Teža

Širina celice

Globina celice

Višina celice

Medpolovna razdalja

CN4K12 CN4K24
(IEC 60298, IEC 62271-200)

12 kV 24 kV

50 Hz 50 Hz

28 kV 50 kV

75 kV 125 A

do 1250 A 1250 A

do 630 A 630 A

20 kA 16(20) kA

50 kA 40(50) kA

200 kg 225 kg

565 mm 750 mm

665 mm 665 mm

1950 mm 1950 mm

150 mm 210 mm

Prerez celice CN4K 24 Vz:

