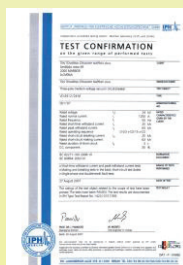


VAKUUMSKO STIKALO tip VO Z MAGNETNIM POGONOM

Karakteristike:

- Certificiran po mednarodnem standardu IEC 62271-100:2006-10
- Veliko število mehanskih in električnih manipulacij
- Brez kritičnega področja delovanja – kvalitetno izklaplja tudi majhne tokove
- Zelo mali tok trganja
- Dolga življenska doba
- Klasično servisiranje v času življenske dobe ni potrebno
- Primeren za mesta, kjer je veliko število manipulacij



magnetni pogon

Vakuumski odklopnik tip VO je tripolni sredjenapetostni odklopnik čelne izvedbe za postavitve v notranje prostore.

Grajen in preskušen je po mednarodnih standardih IEC 62271-100:2006-10 in IEC 60694:2002-01. Tipski preskusi so bili opravljeni v CESI, Milano in IPH Berlin. Namenjen je za fiksno vgradnjo v klasično stikalno celico ali za postavitve na voziček izvlačljive stikalne celice.

Sestavljen je iz ohišja s pogonskim mehanizmom in s tremi stikalnimi poli. Na ohišje so preko pritrdilnih nosilcev odklopnika pritrjeni podporni izolatorji, ki nosijo stikalne pole z vakuumskimi gasilnimi komorami. Magnetni pogonski mehanizem poganja stikalne pole preko izolacijskih ročic.

V ohišju pogskega mehanizma so vgrajeni: magnetni pogon namenjen vklopu in izklopu stikala, pomožna in signalna stikala ter po potrebi podnapetostni in drugi prožniki, kondenzatorji s pripadajočo krmilno elektroniko, števec opravljenih stikalnih ciklov ter mehanska in električna blokada zapiranja odklopnika. V njem so tudi priključne sponke vseh krmilnih in signalnih tokokrogov, če le-ti niso izvedeni preko vtičnega konektorja.

Magnetni mehanizem s svojo akumulirano energijo v kondenzatorju omogoča stikalne manipulacije z ali brez hitrega ponovnega vklopa. V primeru izpada napajanja, vgrajeni kondenzatorji akumulirajo energijo za izklop še 30 sec. Opcijska izvedba stikala je z vgrajenim podnapetostnim sprožnikom, ki samodejno izklopi stikalo pri neustrezni napetosti.

Vgrajeno električno opremo je možno naročiti za vse standardne pomožne napetosti. Kontaktni sistem v gasilni komori je optimalne konstrukcije; izbrane so takšne kombinacije materialov, da je tok trganja zelo mali (3 - 5 A). Tako doseže nizke prenapetosti pri prekinjanju raznih vrst tokov. Vakuumski odklopnik je primeren za vklopjanje in izklapljanje vseh vrst tokov (bremenskih, kratkostičnih, kapacitivnih, induktivnih, praznega teka transformatorja, kabla in daljnovoda).

Vgrajene vakuumске komore in magnetni mehanizem omogočajo operacijski cikel izklopa in vklopa nazivne kratkostične zmogljivosti s hitrim ponovnim vklopom (O - 0,3 s - CO - 3 min. - CO).

Vakuumski odklopniki tipa VO zadovoljujejo vse pogonske zahteve v omrežjih elektrodistribucije in industrije, ter proizvodnje el. energije.

Tip	Izvedba	Nazivna napetost	Nazivni tok	Nazivna vklopna zmogljivost	Nazivna izklopna zmogljivost	Enosmerna komponenta toka	Čas trajanja trajanja kratkega stika	Polovna razdalja	Nazivni izklopni tok kondenzatorja
VO6312/24-M	636/24-210-M	24kV	630A	63kA	25kA	30%	3s	210mm	630A
	636/24-275-M	24kV	630A	63kA	25kA	30%	3s	275mm	630A
	6312/24-210-M	24kV	1250A	63kA	25kA	30%	3s	210mm	630A
	6312/24-275-M	24kV	1250A	63kA	25kA	30%	3s	275mm	630A

Tehnični podatki

Nazivna napetost	12	24	36	kV
Nazivna zdržna napetost omrežne frekvence	28	50	70	kV
Nazivna zdržna atmosferska udarna napetost	75	125	170	kV
Zapiralni čas	45 ±10 %	45 ±10 %	45 ±10 %	ms
Odpiralni čas	45 ±10 %	45 ±10 %	55 ±10 %	ms
Obločni čas	6 – 12	6 – 14	6 – 19	ms
Življenska doba:				
- mehanska	M1, M2	M1, M2	M1, M2	
- električna pri nazivnem toku	30000	30000	15000	stik.ciklov
- električna pri nazivni napetosti	100	100	30	stik.ciklov

1. števec manipulacij
2. pokazalo položaja
3. magnetni pogonski del
4. pokazalo položaja stikala (LED)
5. tipki za ročno manipulacijo
6. ohišje stikala
7. krmilna elektronika stikala
8. ročni izklop stikala
9. kondenzatorji

10. zgornji priključek
11. zgornji podpornik
12. zunanja oporna povezava
13. notranja oporna povezava
14. vakuumška komora
15. spodnji priključek
16. pokazalo odgorevanja komore
17. izolacijski povezovalni drogovi
18. nosilec polov stikala
19. pomožni kontakti

