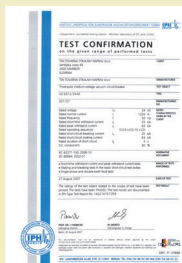


Srednjenapetostni vakuumski odklopnik tip VO

Karakteristike:

- Certificiran po mednarodnem standardu IEC 62271-100
- Veliko število mehanskih in električnih manipulacij
- Brez kritičnega področja delovanja – kvalitetno izklaplja tudi majhne tokove
- Zelo mali tok trganja
- Zelo mala obraba kontaktnih površin
- Dolga življenska doba
- Klasično servisiranje v času življenske dobe ni potrebno



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

Grajen in preizkušen je po mednarodnem standardu IEC 62271-100. 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 treh stikalnih polov. Na ohišje so preko pritrdilnih nosilcev odklopnika pritrjeni podporni izolatorji, ki nosijo stikalne pole z vakuumskimi gasilnimi komorami. Vzmetni pogonski mehanizem poganja stikalne pole preko izolacijskih ročic.

V ohišju pogonskega mehanizma so vgrajeni: odpiralni sprožniki, zapiralni sprožnik, pomožna in signalna stikala ter po potrebi podnapetostni in drugi sprožniki, 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.

Vzmetni mehanizem s svojo v vzmeti akumulirano energijo omogoča stikalne manipulacije z ali brez hitrega ponovnega vklopa. Napenjanje vzmeti, kot tudi manipulacija zapiranja in odpiranja je lahko ročno ali električno. Vsa po izbiri vgrajena pomožna električna oprema (elektromotorni pogon, zapiralni in odpiralni sprožniki) je na voljo za vse standardne pomožne enosmerne in izmenične napetosti.

Kontaktni sistem v gasilni komori je optimalne konstrukcije; izbrane so takšne kombinacije materialov, da je tok trganja zelo mali. Tako dosežemo nizke prenapetosti pri prekinjanju raznih vrst tokov. Vakuumski odklopnik je primeren za vkapljanje in izklapljanje vseh vrst tokov (bremenskih, kratkostičnih, kapacitivnih, induktivnih, praznega teka transformatorja, kabla in daljnovoda).

Vgrajene vakuumске komore in mehanizem omogočajo operacijski cikel izklopa in vklopa nazivne kratkostične zmogljivosti s hitrim ponovnim vklopom (O - 0,3 s - CO - 15s - CO).

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

Variante

Tip	Izvedba	Nazivna napetost	Nazivni tok	Nazivna vklopna zmogljivost	Nazivna izklopna zmogljivost	Enosmerna komponenta toka	Čas trajanja kratkega stika	Polovna razdalja	Nazivni izklopni tok kondenzatorja
		kV	A	kA	kA	%	s	mm	A
VO 6312/12-210	506/12-160	12	630	50	20	50	3	160	630
	506/12-210	12	630	50	20	50	3	210	630
	5012/12-160	12	1250	50	20	50	3	160	630
	5012/12-210	12	1250	50	20	50	3	210	630
	636/12-160	12	630	63	25	50	3	160	630
	636/12-210	12	630	63	25	50	3	210	630
	6312/12-160	12	1250	63	25	50	3	160	630
	6312/12-210	12	1250	63	25	50	3	210	630
VO 8012/12-210	8012/12-210	12	1250	80	31,5	40	3	210	630
VO 8025/12-210	8020/12-210	12	2000	80	31,5	28	3	210	630
	8025/12-210	12	2500	80	31,5	28	3	210	630
VO 5012/24	506/24-210	24	630	52	20	30	3	210	630
	506/24-275	24	630	52	20	30	3	275	630
	5012/24-210	24	1250	52	20	30	3	210	630
	5012/24-275	24	1250	52	20	30	3	275	630
	406/24-210	24	630	40	16	30	3	210	630
	406/24-275	24	630	40	16	30	3	275	630
	4012/24-210	24	1250	40	16	30	3	210	630
	4012/24-275	24	1250	40	16	30	3	275	630
VO 6312/24-275	636/24-210	24	630	63	25	33	3	210	630
	636/24-275	24	630	63	25	33	3	275	630
	6312/24-210	24	1250	63	25	33	3	210	630
	6312/24-275	24	1250	63	25	33	3	275	630
VO 6325/24-275	6320/24-275	24	2000	63	25	32	3	275	630
	6325/24-275	24	2500	63	25	32	3	275	630
VO 6312/36-400	636/36-400	36	630	63	25	40	3	400	200
	6312/36-400	36	1250	63	25	40	3	400	200
	6312/36-350	36	1250	63	25	40	3	350	200

VOZ 636/24-400*	VOZ636/24-400*	24	630	63	25	40	1	400	630
-----------------	----------------	----	-----	----	----	----	---	-----	-----

*Zunanje montažni VO z vključenimi tokovnimi transformatorji in napetostnimi senzorji

Za zunanjo montažo

Tehnični podatki

Nazivna napetost	12	24	36	kV
Nazivna združna napetost omrežne frekvence	28	50	70	kV
Nazivna združna 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
Najkrajši prožilni impulz zapiralnega in odpiralnega sprožnika	20	20	20	ms
Življenska doba:				
- mehanska	M1, M2	M1, M2	M1, M2	ciklusa
- električna pri nazivnem toku	30000	30000	30000	ciklusa
- električna pri nazivni izklopni zmogljivosti	100	100	100	ciklusa
Moč odpiralnega sprožnika (vklop)	160 W (VA)	Moč zapiralnega sprožnika (izklop) 160 W (VA)		
Moč motorja	75 W (VA)	Napetost sprožnikov in motorja: vse standardne napetosti		

