

TOPx-y

Osigurački moduli **TOPx-y** (Telecommunication **O**vervoltage **P**rotection, **x** - broj linija koje se štite, **y** - oznaka letvice) predstavljaju osnovnu prenaponsku zaštitu telekomunikacione opreme i kablova. Predviđeni su za priključivanje preko kontakata rastavnih (priključnih) letvica razdelničkog sistema. Kod razdelničkog sistema Reichle - De Massari priključuju se preko kontakata sa zadnje strane rastavnih letvica VS83 Modular, VS92 Standard ili VS Compact. Kod razdelničkog sistema Krone priključuju se preko kontakata sa prednje strane rastavnih letvica LSA Plus ili LSA Profil.

U odnosu na stari tip zaštite koja sadrži samo dvopolne gasne odvodnike bez kratkospojnika, ovde je zaštita realizovana trolpolnim gasnim odvodnicima sa kratkospojnikom. Kratkospojnik obezbeđuje termičku zaštitu, najčešće od kratkog spoja energetskog i telekomunikacionog kabla. On se pri velikim i dugim strujnim pražnjenjima preko zajedničkog (uzemljenog) kraja G.O. zagreje i kratko ga spaja sa zajedničkim krajem (zemljom). Na ovaj način sprečava se oštećenje opreme i obezbeđuje brzo odvođenje viška opterećenja sa mrežne strane linije.

Ova konfiguracija obezbeđuje prenaponsku zaštitu čije su glavne odlike:

1. Brzina odziva 500 ns.
2. Nivo ograničenja prenaponskog talasa 450÷600 V.

TOPx-y se proizvode u verzijama za letvice razdelnika Reichle-DeMassari :

- VS83 Modular 10x2 **TOP10-VS83**
- VS83 Modular 12x2 **TOP12-VS83**
- VS92 Standard 10x2 **TOP10-VS92**
- VS Compact 10x2 **TOP10-VSC**
- VS Compact 16x2 **TOP16-VSC**
- VS Compact 20x2 **TOP20-VSC**

i u verzijama za letvice razdelnika Krone :

- LSA Plus i LSA Profil **TOP10-KLP**

TOPx-y moduli se preporučuju za zaštitu digitalnih telefonskih centrala i telekomunikacionih uređaja povezanih podzemnim kablovima (bez realne opasnosti od dodira telekomunikacionog i energetskog kabla).

Ova zaštitna konfiguracija je u skladu sa nacionalnim standardima (PTT Vesnik br. 22/95) i međunarodnim preporukama (ITU-T K.11, K.20, K.21).

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE TOPx-y

Tip zaštite	grupna prenaponska	
Nazivni jednosmerni napon paljenja (100 V/s)	230 V	
Impulsna struja pražnjenja (8/20 μs)	nominalna	10 kA
	maksimalna	20 kA
Odziv na prenaponski talas (10/700 μs, Up=4 kV)	450÷600 V	
Linijska otpornost	3÷6 Ω	
Izolaciona otpornost	> 10 ¹⁰ Ω	
Kontaktna otpornost (sa letvicom)	< 15 mΩ	
Vreme reagovanja prenaponske zaštite	< 500 ns	
Uneseno slabljenje	< 0,01 dB	
Broj telekomunikacionih linija koje se štite	10, 12, 16, 20	
Telo osigurača	Ojačani polikarbonat UL94 -V0	
Standardi	ITU-T K.11, K.20, K.21 PTT Vesnik br.22/95	
Atest ZJPTT br. 021-1414/03 i RATEL sertifikat br. 1-06-3454-43/06		

TOPxy.doc