

COP10-1KLP

COP10-1KLP je kompleksna zaštitna konfiguracija za grupnu prenaponsku i prekostrujnu zaštitu mreže, opreme i krajnjih pretplatnika od atmosferskih pražnjenja, elektromagnetne indukcije, te dodira između telekomunikacionog i energetskog voda. Predviđena je za montažu na rastavne letvice glavnog (MDF) ili kablovskog razdelnika u tehnologiji Krone LSA Plus i LSA Profil. Ovi osigurački moduli se postavljaju sa prednje strane rastavne letvice, tako što se utakne štampana ploča modula među rastavne kontakte letvice. Na taj način između parica mrežnog kabla i ranžirnih parica umeće se zaštitno kolo. Za svaku paricu dva pola su priključena na mrežu (ulaz), druga dva na stranu opreme (izlaz), a uzemljenje je zajedničko, izvedeno kontaktnim perima koja naležu na galvanizovani kanal - nosač letvica.

Osigurači **COP10-1KLP** imaju jednostepenu prenaponsku zaštitu izvedenu trolnim gasnim odvodnicima sa kratkospojnikom, brzine odziva manje od 500 ns i prekostrujnu zaštitu sa PTC termistorima. PTC termistor predstavlja strujno resetabilnu komponentu koja se u normalnom strujnom režimu nalazi u niskoomskom stanju (otpornost nekoliko Ω) i minimalno utiče na slabljenje signala. Pri pojavi nedozvoljeno velike struje (veće od struje ograničenja) PTC se zagreva, ulazeći u visookomsko stanje (otpornosti i do nekoliko stotina k Ω) ograničava struju na miliamperskom nivou brzinom koja se kreće od desetak ms do jednog minuta u zavisnosti od vrednosti prekostruje. Po prestanku prekostrujne pobude PTC se hladi, prelazeći ponovo u niskoomsko stanje, što dovodi do propuštanja struje i ponovnog uspostavljanja telekomunikacionog saobraćaja.

Ovakva zaštitna konfiguracija je u skladu sa nacionalnim standardima (PTT Vesnik br. 22/95) i međunarodnim preporukama (ITU-T, K.20, K.21 i K.30).

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE COP10-1KLP

Tip zaštite			prenaponska i prekostrujna
Nazivni jednosmerni napon paljenja (100 V/s)			230 V
Impulsna struja pražnjenja (8/20 μ s)	nominalna		10 kA
	maksimalna		20 kA
Odziv na penaponski talas (10/700 μ s, $U_p=4$ kV)			450÷600 V
Struja ograničenja			145 mA
Linijska otpornost			3÷6 Ω
Vreme reagovanja prekostrujne zaštite ($U_{ac}=230$ V, 50 Hz, T=900 s)	$R_f=600 \Omega$	$I_f=0,383$ A	30÷50 s
	$R_s=200 \Omega$	$I_s=1,15$ A	2÷3 s
	$R_n=10 \Omega$	$I_n=23$ A	6÷14 ms
Izolaciona otpornost			$> 10^{10} \Omega$
Kontaktna otpornost (sa letvicom)			< 15 m Ω
Vreme reagovanja prenaponske zaštite			< 500 ns
Uneseno slabljenje			$< 0,5$ dB
Broj telekomunikacionih linija koje se štite			10
Telo osigurača			Ojačani polikarbonat UL94 -V0
Standardi			ITU-T K.20, K.21, K.30 PTT Vesnik br.22/95
Atest ZJPTT br. 021-1414/03			

COP10-1KLP.doc