

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 250 kVA

Napięcie górne = 21,0 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV

Rt = 0,01050 Ω

Xt = 0,02680 Ω

Stacja transf: SN/nN

Nr transf.

Uo= 230 V

Pm= 7 kW

Im= 10,88 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]										* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s									
Przekrój [mm]	120	70	35	6	6	6	16	2,5												
Typ	YAKY ▼	YKY ▼	LgY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YAKY ▼	YDY ▼	0 ▼											
R [Ω]	0,255	0,266	0,554	3,08	3,08	3,08	1,93	7,41												
X [Ω]	0,0624	0,0831	0,087	0,103	0,103	0,103	0,0932	0,111	Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove					Zadane parametry zabezpieczeń						
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]								Ri [Ω]	Xi[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania t[s]	UWAGI	
ZK - istniejące	0,23								0,12780	0,05550	0,13933	1320,58	132,06	10,6	WT-1/gG ▼	125	10,0	5,0	spełnia	
W-POŻ	0,23	0,012							0,13418	0,05750	0,14598	1260,41	170,33	7,9	WT-00/gG ▼	160	7,4	5,0	spełnia	
TL-M..	0,23	0,012	0,026						0,16299	0,06202	0,17439	1055,08	121,27	21,1	WT-00/gG ▼	50	8,7	0,4	spełnia	
TB-M..	0,23	0,012	0,026	0,015					0,25539	0,06511	0,26356	698,13	139,63	34,9	S301 C ▼	20	5,0	0,4	spełnia	