

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 160 kVA

Napięcie górne = 15,8 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV

Rt = 0,01910 Ω

Xt = 0,04070 Ω

Stacja transf:

Nr transf.

Uo= 400 V

Pm= 0,12 kW

Im= 0,19 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]								* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s														
Przekrój [mm]	150		50		25		2												1,5		1,5		16
Typ	YAKY ▼	YAKY ▼	YAKY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YAKY ▼	YDY ▼	0 ▼													
R [Ω]	0,208		0,612		1,24		12,1		12,1		12,1		1,93		7,41								
X [Ω]	0,0624		0,0847		0,09		0,111		0,111		0,111		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				
ist	0,03									0,03158	0,04444	0,05452	5869,27	782,57	117,4	WT-2/gG ▼	50	7,5	0,4	spełnia			
szafka SOU	0,03	0,04								0,08054	0,05122	0,09545	3352,64	588,18	257,9	Bi-Wts ▼	13	5,7	0,4	spełnia			
Słup 2/1	0,03	0,04	0,14							0,42774	0,07642	0,43451	736,46	129,20	73,6	Bi-Wts ▼	10	5,7	0,4	spełnia			
oprawa sł. 2/1	0,03	0,04	0,14				0,08			2,36374	0,09418	2,36562	135,27	23,73	22,5	Bi-Wts ▼	6	5,7	0,4	spełnia			