

ZWARCIE

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= 0,2 kW

Im= 0,311 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]																			
Przekrój [mm]	50	25	25	2	1,5	2,5	16	2,5	* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s											
Typ	YAKY ▼	YAKY ▼	YAKY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YAKY ▼	YDY ▼	0 ▼											
R [Ω]	0,612	1,24	1,24	12,1	12,1	7,41	1,93	7,41												
X [Ω]	0,0847	0,09	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. Szafa SO	0,3								0,38630	0,09152	0,39699	806,06	120,31	40,3	WT-00/gG ▼	20	6,7	0,4	spełnia	
Słup 8	0,3	0,332							1,20966	0,15128	1,21908	262,49	35,00	16,4	D01-gG ▼	16	7,5	0,4	spełnia	
oprawa sł.8	0,3	0,332				0,007			1,31340	0,15283	1,32226	242,01	29,51	40,3	D01-gG ▼	6	8,2	0,4	spełnia	

ZWARCIE