

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: JAROSŁAW 99

Nr transf.

Uo= 230 V

Pm= 5 kW

Im= 23,38 A

		Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]								* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s										
Przekrój [mm]		120	35	35	35	1,5	1,5	16	2,5											
Typ		YAKY ▼	AL ▼	YAKY ▼	YAKY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YAKY ▼	YDY ▼	0 ▼										
R [Ω]		0,255	0,876	0,883	0,883	12,1	12,1	1,93	7,41											
X [Ω]		0,0624	0,33	0,087	0,087	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
1				0,004						0,02616	0,04140	0,04897	3757,31	766,80	59,6	WT-00/gG ▼	63	4,9	5,0	spełnia
2				0,004	0,27					0,50298	0,08838	0,51069	360,30	58,11	22,5	WT-00/gG ▼	16	6,2	0,4	spełnia
3				0,004	0,27	0,008				0,69658	0,09015	0,70239	261,96	45,96	43,7	Bi-Wts ▼	6	5,7	0,4	spełnia