

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciowe- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 160 kVA

Napięcie górne = 21,0 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV

Rt = 0,01880 Ω

Xt = 0,04090 Ω

Stacja transf: Ruptawa 1

SOU 2

Nr transf. W 466

Uo= 230 V

Pm= 13,0 kW

Im= 20,2 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]																										
Przekrój [mm]	120		70		25		35		25		35		1,5		2,5												
Typ	YAKY	▼	AsXSn	▼	AsXSn	▼	YAKY	▼	AsXSn	▼	YAKY	▼	YDY	▼	YKY	▼											
R [Ω]	0,255		0,446		1,25		0,883		1,25		0,883		12,1		7,4												
X [Ω]	0,0624		0,3		0,33		0,087		0,33		0,087		0,111		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 [s]	UWAGI								
5	0,08	0,32	0,008	0,012	0,321	0,003							1,19403	0,46263	1,28052	143,69	25,21	23,9	Bi-Wts	▼	6	5,7	0,4	spełnia			
6	0,08	0,32	0,008	0,012	0,321								1,18873	0,46211	1,27539	144,27	23,27	9,0	WT-00/gG	▼	16	6,2	0,4	spełnia			
7	0,08	0,32	0,008	0,012	0,708	0,22	0,01						2,78852	0,75821	2,88976	63,67	11,17	10,6	Bi-Wts	▼	6	5,7	0,4	spełnia			
8	0,08	0,32	0,008	0,012	0,708	0,22							2,54652	0,75599	2,65636	69,27	11,17	6,9	WT-00C/gG	▼	10	6,2	0,4	spełnia			
9	0,08	0,32	0,008	0,012	0,708								2,15623	0,71753	2,27249	80,97	22,49	5,1	WT-00/gG	▼	16	3,6	5,0	spełnia			