

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciowe- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 100 kVA

Napięcie górne = 21,0 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV

Rt = 0,03200 Ω

Xt = 0,06560 Ω

Stacja transf: Ruptawa 1

SOU 1

Nr transf. W 447

Uo= 230 V

Pm= 5,0 kW

Im= 23,38 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]																											
Przekrój [mm]	70		25		35		35		25		35		1,5		2,5													
Typ	AsXSn	▼	AsXSn	▼	YAKY	▼	YAKY	▼	AsXSn	▼	YAKY	▼	YDY	▼	YKY	▼												
R [Ω]	0,446		1,25		0,883		0,883		1,25		0,883		12,1		7,4													
X [Ω]	0,3		0,33		0,087		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]	X[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania [s]	UWAGI							
1	0,26				0,246		0,01										0,71602	0,26614	0,76388	240,88	42,26	40,1	Bi-Wts	▼	6	5,7	0,4	spełnia
2	0,26				0,246												0,69836	0,26440	0,74673	246,41	39,74	15,4	WT-00/gG	▼	16	6,2	0,4	spełnia
3	0,26		0,209				0,01										0,80408	0,36128	0,88151	208,73	36,62	34,8	Bi-Wts	▼	6	5,7	0,4	spełnia
4	0,26		0,209														0,78642	0,35954	0,86471	212,79	34,32	13,3	WT-00/gG	▼	16	6,2	0,4	spełnia
5	0,26		0,209		0,072												0,91357	0,37207	0,98643	186,53	30,09	11,7	WT-00/gG	▼	16	6,2	0,4	spełnia