

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = **400 kVA** Stacja transf: Jarosław 59
 Napięcie górne = **15,8 kV**
 Napięcie dolne = **0,4 kV** Nr transf.
 Rt = **0,00530 Ω** Uo= **230 V**
 Xt = **0,01720 Ω**

Pm= **32 kW**
 Im= **49,72 A**

Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]										* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s										
Przekrój [mm]	25	35	35	2	1,5	1,5	16	2,5												
Typ	YAKY	YAKY ₃₅	YAKY ₃₅	YDKY	YDKY	YDKY	YAKY _{1,5}	YDKY	YDKY											
R [Ω]	1,24	0,883	0,883	12,1	12,1	12,1	1,93	7,41												
X [Ω]	0,09	0,087	0,087	0,111	0,111	0,111	0,0932	0,111												
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]									Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove				Zadane parametry zabezpieczeń						
										Ri [Ω]	Xi[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k*	czas zadziałania [fs]	UWAGI
1	0,464	0,154								1,42798	0,12752	1,43367	128,34	20,70	8,0	WT-00/gG	16	6,2	0,4	spełnia
2	0,464	0,154			0,008					1,62158	0,12929	1,62673	113,11	19,84	18,9	Bi-Wts	6	5,7	0,4	spełnia