

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 250 kVA Stacja transf: Skrzyszowska-Sakandrzok
Napięcie górne = 21,0 kV
Napięcie dolne = 0,4 kV Nr transf. SOU przy stacji W066 Pm= 0,5 kW
Rt = 0,01050 Ω Uo= 230 V Im= 0,84 A
Xt = 0,02680 Ω

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]								* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s oraz 5,0s										
Przekrój [mm]	25		25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5											1,5
Typ	AsXSn ▼	AsXSn ▼	YDY ▼	YDY ▼	0 ▼	0 ▼	0 ▼	0 ▼											
R [Ω]	1,25	1,25	12,1	12,1	0	0	0	0											
X [Ω]	0,33	0,33	0,111	0,111	0	0	0	0											
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 [s]	UWAGI
na końcu linii	1	0,21						3,03550	0,82540	3,14572	58,49	13,00	5,8	Bi-Wts ▼	10	4,5	0,4	spełnia	
w oprawie	1	0,21	0,003					3,10810	0,82607	3,21600	57,21	10,04	9,5	Bi-Wts ▼	6	5,7	0,4	spełnia	