

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 100 kVA

Napięcie górne = 15,8 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV

Rt = 0,03360 Ω

Xt = 0,06370 Ω

Stacja transf:

Nr transf.

Uo= 400 V

Pm= 2 kW

Im= 3,11 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]								* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s														
Przekrój [mm]	120		50		25		2												1,5		1,5		16
Typ	YAKY ▼	YAKY ▼	YAKY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YAKY ▼	YDY ▼	0 ▼													
R [Ω]	0,255		0,612		1,24		12,1		12,1		12,1		1,93		7,41								
X [Ω]	0,0624		0,0847		0,09		0,111		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				
ist	0,005									0,03615	0,06432	0,07379	4336,86	578,25	86,7	WT-2/gG ▼	50	7,5	0,4	spełnia			
szafka SOU	0,005	0,004								0,04105	0,06500	0,07688	4162,53	730,27	260,2	Bi-Wts ▼	16	5,7	0,4	spełnia			
Słup 21/2	0,005	0,004	0,954							2,40697	0,23672	2,41858	132,31	23,21	13,2	Bi-Wts ▼	10	5,7	0,4	spełnia			
oprawa sł.21/2	0,005	0,004	0,954				0,08			4,34297	0,25448	4,35042	73,56	12,90	12,3	Bi-Wts ▼	6	5,7	0,4	spełnia			