

ZWARCIE

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 160 kVA

Napięcie górne = 15,8 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV

Rt = 0,01910 Ω

Xt = 0,04070 Ω

Stacja transf:

Nr transf.

Uo= 400 V

Pm= 0,7 kW

Im= 1,088 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]									* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s													
Przekrój [mm]	50		25		25		2		1,5											2,5		16	
Typ	YAKY ▼	YAKY ▼	YAKY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YAKY ▼	YDY ▼	0 ▼														
R [Ω]	0,612		1,24		1,24		12,1		12,1		7,41		1,93		7,41								
X [Ω]	0,0847		0,09		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. Szafa SO	0,5									0,63110	0,12540	0,64344	497,33	74,23	24,9	WT-00/gG ▼	20	6,7	0,4	spełnia			
Słup 3a	0,5	0,475								1,80910	0,21090	1,82135	175,69	23,43	11,0	D01-gG ▼	16	7,5	0,4	spełnia			
oprawa sł.3a	0,5	0,475						0,007		1,91284	0,21245	1,92460	166,27	20,28	27,7	D01-gG ▼	6	8,2	0,4	spełnia			

ZWARCIE