

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= 0,07 kW
Im= 0,109 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	2,5											
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											
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]									Ri [Ω]	Xi[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Zadane parametry zabezpieczeń			
										Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania t[s]	UWAGI					
ist. Szafa SO	0,3								0,38630	0,09152	0,39699	806,06	120,31	40,3	WT-00/gG ▼	20	6,7	0,4	spełnia
Słup 4	0,3	0,12							0,68390	0,11312	0,69319	461,63	61,55	28,9	D01-gG ▼	16	7,5	0,4	spełnia
oprawa sł.4	0,3	0,12				0,007			0,78764	0,11467	0,79594	402,04	49,03	67,0	D01-gG ▼	6	8,2	0,4	spełnia

ZWARCIE