

ZWARCIE

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 160 kVA  
Napięcie górne = 21,0 kV  
Napięcie dolne = 0,4 kV  
Rt = 0,01880 Ω  
Xt = 0,04090 Ω

Stacja transf: AMELIÓWKA  
Nr transf. 661  
Uo= 230 V

Pm= 0,07 kW  
Im= 0,109 A  
(projektowane)

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]									* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s											
Przekrój [mm]	25		25		6		35		35											70	
Typ	AsXSn ▼	AsXSn ▼	YKY ▼	YAKY ▼	YAKY ▼	AsXSn ▼	YDY ▼	YDY ▼	0 ▼	Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove					Zadane parametry zabezpieczeń						
R [Ω]	1,25	1,25	3,08	0,883	0,883	0,446	7,41	7,41							Typ zabezpieczenia			wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania t[s]	UWAGI
X [Ω]	0,33	0,33	0,103	0,087	0,087	0,3	0,111	0,111													
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]									Ri [Ω]	X[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona						
istniejąca sieć	0,33								0,84380	0,25870	0,88257	208,48	48,48	20,8	Bi-Wts ▼	10	4,3	0,4	spełnia		
proj. 2	0,33	0,03		0,05					1,00710	0,28720	1,04725	175,70	40,86	29,3	Bi-Wts ▼	6	4,3	0,4	spełnia		
proj. 2 (oprawa)	0,33	0,03		0,05			0,008		1,12566	0,28898	1,16216	158,33	32,98	39,6	Bi-Wts ▼	4	4,8	0,4	spełnia		

ZWARCIE