

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = **160 kVA** Stacja transf: W738
 Napięcie górne = **21,0 kV**
 Napięcie dolne = **0,4 kV**
 Rt = **0,01880 Ω** Uo= **230 V**
 Xt = **0,04090 Ω**

Pm= **0,21 kW**
 Im= **0,982 A**

Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]									* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s									
Przekrój [mm]	25	25	25	35	35	25	1,5	2,5										
Typ		35	35				1,5											
R [Ω]	1,25	1,25	1,25	0,883	0,883	1,25	12,1	7,41										
X [Ω]	0,33	0,33	0,33	0,087	0,087	0,33	0,111	0,111										
Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove													Zadane parametry zabezpieczeń					
Punkt zwarcia	AsXSn	AsXSn	AsXSn	YAKY	YAKY	AsXSn	YDY	YDY	0	I _{bmax} [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania t[s]	UWAGI		
I1 (za rozłącznikiem)	0,04						0,11880	0,06730	0,13654	1347,61	179,68		10	7,5	0,4	spełnia		
I4	0,04	0,139					0,46630	0,15904	0,49268	373,47	49,80		10	7,5	0,4	spełnia		
P3 (oprawa)	0,04	0,139				0,002	0,51470	0,15948	0,53884	341,47	55,08		6	6,2	0,4	spełnia		