

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 100 kVA

Napięcie górne = 21,0 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV

Rt = 0,03200 Ω

Xt = 0,06560 Ω

Stacja transf: Smycze

Nr transf.

Uo= 230 V

Pm= 0,22 kW

Im= 0,342 A

(projektowane)

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]										* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s																	
Przekrój [mm]	16		25		6		25		35												70		1,5		2,5			
Typ	AL	▼	AsXSn	▼	YKY	▼	YAKY	▼	YAKY	▼											AsXSn	▼	YDY	▼	YDY	▼	0	▼
R [Ω]	1,902		1,25		3,08		1,24		0,883		0,446		12,1		7,41													
X [Ω]	0,33		0,33		0,103		0,09		0,087		0,3		0,111		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							
szafa-GŁ	0,43																1,66772	0,34940	1,70393	107,99	36,00	5,4	S301 B	▼	20	3,0	0,4	spełnia
istn. obwód	0,43		0,32										0,002				2,51612	0,56104	2,57791	71,38	15,86	7,1	Bi-Wts	▼	10	4,5	0,4	spełnia
proj. 7 (oprawa)	0,43		0,32										0,002				2,51612	0,56104	2,57791	71,38	15,52	35,7	Bi-Wts	▼	2	4,6	0,4	spełnia