

ZWARCIE

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: Wola Zarczycka 5
Nr transf.
Uo= 230 V

Pm= 0,15 kW
Im= 0,233 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	
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							
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]										Ri [Ω]		X[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		
szafa-GŁ	0,43												1,66772	0,34940	1,70393	107,99	36,00	3,4	S301 B	▼	32	3,0	0,4	spełnia
istn. obwód	0,43	0,19											2,19112	0,47524	2,24207	82,07	18,24	8,2	Bi-Wts	▼	10	4,5	0,4	spełnia
proj. 5 (oprawa)	0,43	0,19											2,19112	0,47524	2,24207	82,07	17,84	41,0	Bi-Wts	▼	2	4,6	0,4	spełnia