

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: SI0-800 Sarzyna 25
Nr transf.
Uo= 230 V

Pm= 0,06 kW
Im= 0,093 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		1,5		2,5			
Typ	AsXSn	▼	AsXSn	▼	YKY	▼	YAKY	▼	YAKY	▼											AsXSn	▼	YDY	▼	YDY	▼	0	▼
R [Ω]	1,25		1,25		3,08		0,883		0,883												0,446		12,1		7,41			
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]	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	0,42																1,08200	0,34280	1,13500	162,11	54,04	4,1	S301 B	▼	40	3,0	0,4	spełnia
istn. obwód	0,42		0,04										0,002				1,23040	0,36964	1,28473	143,22	31,83	9,0	Bi-Wts	▼	16	4,5	0,4	spełnia
proj. 2 (oprawa)	0,42		0,04										0,002				1,23040	0,36964	1,28473	143,22	31,14	71,6	Bi-Wts	▼	2	4,6	0,4	spełnia