

ZWARCIE

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 100 kVA Stacja transf: Sarzyna 28

Napięcie górne = 21,0 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV Nr transf.

Rt = 0,03200 Ω Uo= 230 V Pm= 0,09 kW (projektowane)

Xt = 0,06560 Ω Im= 0,14 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]										* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s															
Przekrój [mm]	25		25		6		25		35												70		1,5		2,5	
Typ	AsXS _n	▼	AsXS _n	▼	YKY	▼	YAKY	▼	YAKY	▼											AsXS _n	▼	YDY	▼	YDY	▼
R [Ω]	1,25		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]										R _i [Ω]	X[Ω]	Z _s [Ω]	I _z [A]	I _{bmax} [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania t[s]	UWAGI					
szafa-GŁ	0,86										2,18200	0,63320	2,27202	80,99	27,00	5,1	S301 C	▼	16	3,0	0,4	spełnia				
istn. obwód	0,86	0,11									2,50540	0,70624	2,60304	70,69	15,71	7,1	Bi-Wts	▼	10	4,5	0,4	spełnia				
proj. 3 (oprawa)	0,86	0,11									2,50540	0,70624	2,60304	70,69	15,37	35,3	Bi-Wts	▼	2	4,6	0,4	spełnia				

ZWARCIE