

ZWARCIE

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 100 kVA

Stacja transf: Łętownia 2

Napięcie górne = 21,0 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV

Nr transf.

Pm= 0,12 kW

(projektowane)

Im= 0,186 A

Rt = 0,03200 Ω

Uo= 230 V

Xt = 0,06560 Ω

	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	▼	0	▼
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	0,53																1,35700	0,41540	1,41916	129,65	43,22	4,1	S301 C	▼	32	3,0	0,4	spełnia
istn. obwód	0,53		0,17										0,002				1,83040	0,52804	1,90504	96,59	21,46	6,0	Bi-Wts	▼	16	4,5	0,4	spełnia
proj. 5 (oprawa)	0,53		0,17										0,002				1,83040	0,52804	1,90504	96,59	21,00	48,3	Bi-Wts	▼	2	4,6	0,4	spełnia

ZWARCIE