

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciowe- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 1000 kVA

Napięcie górne = 21,0 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV

Rt = 0,00180 Ω

Xt = 0,00940 Ω

Stacja transf: OBRUM

Nr transf.

Uo= 230 V

Pm= 55,898 kW

Im= 86,75 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]																				
Przekrój [mm]	95		35		6		1,5		4		1,5										
Typ	YAKY	▼	YKY	▼	YDY	▼	YDY	▼	YKY	▼	YKY	▼									
R [Ω]	0,322		0,528		3,08		12,1		4,62		12,32										
X [Ω]	0,0828		0,087		0,103		0,111		0,107		0,111		Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove				Zadane parametry zabezpieczeń				
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]						Ri [Ω]	X[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania [s]	UWAGI				
rozd. RGO	0,115						0,07586	0,02844	0,08102	2271,12	398,44	14,2	WT-1/gG	▼	160	5,7	5,0	spełnia			
rozd. RG-IV	0,115	0,132					0,21525	0,05141	0,22131	831,43	140,92	8,3	WT-00/gG	▼	100	5,9	5,0	spełnia			
obw. IV/42	0,115	0,132			0,125		3,24025	0,07916	3,24122	56,77	11,35	5,7	S301 B	▼	10	5,0	0,4	spełnia			
tab. TO-IV-2	0,115	0,132	0,107				0,87437	0,07345	0,87745	209,70	47,66	8,4	D02-gG	▼	25	4,4	5,0	spełnia			
obw. IV-2/40	0,115	0,132	0,107	0,032			1,64877	0,08056	1,65074	111,47	22,29	11,1	S301 B	▼	10	5,0	0,4	spełnia			