

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń (R-Blok/SI)

Moc transf. = 400 kVA

Napięcie górne = 21,0 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV

Rt = 0,00520 Ω

Xt = 0,01720 Ω

Stacja transf:

Nr transf. ST

Uo= 230 V

Pm= 76,8 kW

Im= 119,3 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]											* - k - dla czasu zadziałania t=5s dla WT00, WT 1, Wt12, Wt3 t=0,4s dla pozostałych zabezpieczeń									
Przekrój [mm]	150	150	25	16,0	6	10	25	70	1	1	35										
Typ	YAKY ▼	YAKY ▼	YKY ▼	YKY ▼	YKY ▼	YKY ▼	YKY ▼	YKY ▼	0 ▼	0 ▼	0 ▼										
R [Ω]	0,208	0,208	0,739	1,15	3,08	1,85	0,739	0,266	0	0	0										
X [Ω]	0,0624	0,0624	0,09	0,0932	0,103	0,0959	0,09	0,0831	0	0	0										
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]											Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove					Zadane parametry zabezpieczeń				
												Ri [Ω]	Xi[Ω]	Zs = Z [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Typ zabezpiecz.	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	UWAGI
R-Blok/SI	0,1	0,1	0,01									0,10318	0,04396	0,14019	1312,48	252,40	6,6	WT-2/gG ▼	200	5,2	spełnia
TB-B	0,1	0,1	0,01	0,026								0,16298	0,04881	0,21266	865,22	87,40	24,7	D02-gG ▼	35	9,9	spełnia
TB-Poddasze	0,1	0,1	0,01		0,1							0,71918	0,06456	0,90259	203,86	25,80	10,2	D02-gG ▼	20	7,9	spełnia
B0	0,1	0,1	0,01			0,036						0,23638	0,05086	0,30224	608,79	61,49	17,4	D02-gG ▼	35	9,9	spełnia
B1	0,1	0,1	0,01				0,038					0,15934	0,05080	0,20906	880,14	195,59	17,6	WT-00/gG ▼	50	4,5	spełnia
R-UPS	0,1	0,1	0,01					0,03				0,11914	0,04895	0,16100	1142,84	215,63	9,1	WT-00/gG ▼	125	5,3	spełnia