

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 250 kVA Stacja transf: W374 Jastrzębie C9
Napięcie górne = 21,0 kV
Napięcie dolne = 0,4 kV Nr transf. Pm= 40 kW
Rt = 0,01050 Ω Uo= 230 V
Xt = 0,02680 Ω

Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]							* - k - dla czasu zadziałania t=5,0; 0,4s									
Przekrój [mm]	120	35	10	6	2,5	1,5										
Typ	YAKY ▼	YKY ▼	YKY ▼	YKY ▼	YDY ▼	YDY ▼	0 ▼									
R [Ω]	0,255	0,528	1,85	3,08	7,41	12,1										
X [Ω]	0,0624	0,087	0,0959	0,103	0,111	0,111										
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]						Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove						Zadane parametry zabezpieczeń			
							Ri [Ω]	Xi[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania[s]
ZK 37173	0,24						0,13290	0,05675	0,14451	1273,27	223,38	8,0	WT-2/gG ▼	160	5,7	5,0
TG+TL	0,24	0,005					0,13818	0,05762	0,14971	1229,02	250,82	19,5	WT-00/gG ▼	63	4,9	5,0
TB 2.5	0,24	0,005	0,12				0,58218	0,08064	0,58774	313,06	71,15	8,9	D02-gG ▼	35	4,4	5,0
gn. 3 faz	0,24	0,005	0,12		0,017		0,83412	0,08441	0,83838	219,47	21,95	13,7	S303 C ▼	16	10,0	0,4
gn. 230V	0,24	0,005	0,12		0,04		1,17498	0,08952	1,17839	156,15	31,23	9,8	S301 B ▼	16	5,0	0,4
oprawa pom. 2/44	0,24	0,005	0,12			0,05	1,79218	0,09174	1,79453	102,53	20,51	10,3	S301 B ▼	10	5,0	0,4
TB 2.4	0,24	0,005		0,09			0,69258	0,07616	0,69676	264,08	60,02	10,6	WT-00/gG ▼	25	4,4	5,0
oprawa pom. 2/34	0,24	0,005		0,09		0,03	1,41858	0,08282	1,42100	129,49	25,90	12,9	S301 B ▼	10	5,0	0,4