

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove - dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 400 kVA **Stacja transf: Jastrzębie Urząd E15**
Napięcie górne = 21,0 kV
Napięcie dolne = 0,4 kV **Nr transf. W507** **Pm= 4,8 kW**
Rt = 0,00520 Ω **Uo= 230 V** **Im= 9,909 A**
Xt = 0,01720 Ω

		Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]															
Przekrój [mm]	240	185	6	4	25	6	6										
Typ	YAKY ▼	YKY ▼	YKY ▼	YDY ▼	YAKY ▼	YKY ▼	YKY ▼	0 ▼									
R [Ω]	0,13	0,101	3,08	4,61	1,24	3,08	3,08										
X [Ω]	0,0624	0,0624	0,103	0,107	0,09	0,103	0,103	Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove				Zadane parametry zabezpieczeń					
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]						Ri [Ω]	Xi[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania s	UWAGI
ZK2d	0,02						0,01040	0,01970	0,02227	8261,07	650,48	20,7	WT-2/gG ▼	400	12,7	5,0	spełnia
RG	0,02	0,005					0,01141	0,02032	0,02330	7895,54	663,49	31,6	WT-1/gG ▼	250	11,9	5,0	spełnia
TB-H2	0,02	0,005	0,08				0,50421	0,03680	0,50555	363,96	43,33	14,6	D02-gG ▼	25	8,4	5,0	spełnia
hydrofor	0,02	0,005	0,08	0,005			0,55031	0,03787	0,55161	333,57	66,71	55,6	S303 C ▼	6	5,0	0,4	spełnia

ZWARCIE