

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNY SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarcia - dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 400 kVA **Stacja transf.:**
Napięcie górne = 21,0 kV
Napięcie dolne = 0,4 kV **Nr transf.:** **Pm= 142 kW**
Rt = 0,00520 Ω **Uo= 230 V** **Im= 205 A**
Xt = 0,01720 Ω

		Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]																	
Przekrój [mm]	50	16	6	4	25	6	6												
Typ	YKY ▼	YKY ▼	YKY ▼	YKY ▼	YAKY ▼	YKY ▼	YKY ▼	YKY ▼	0 ▼										
R [Ω]	0,373	1,15	3,08	4,62	1,24	3,08	3,08												
X [Ω]	0,0847	0,0932	0,103	0,107	0,09	0,103	0,103												
		Obliczone charakterystyczne parametry zwarcia								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
RG+TL	0,025								0,02385	0,02144	0,03207	5738,02	1006,67	35,9	WT-1/gG ▼	160	5,7	5,0	spełnia
ZK+TL	0,025	0,03							0,09285	0,02703	0,09670	1902,72	192,19	30,2	D02-gG ▼	63	9,9	0,4	spełnia
TB-M	0,025	0,03	0,08						0,58565	0,04351	0,58726	313,32	40,17	9,0	D02-gG ▼	35	7,8	0,4	spełnia
p-k (28)	0,025	0,03		0,1					1,01685	0,04843	1,01800	180,75	25,10	9,0	D02-gG ▼	20	7,2	0,4	spełnia

ZWARCIE