

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 250 kVA

Napięcie górne = 21,0 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV

Rt = 0,01050 Ω

Xt = 0,02680 Ω

Stacja transf: SN/nN

Nr transf.

Uo= 230 V

Pm= 16 kW

Im= 24,86 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]														* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s													
Przekrój [mm]	120		70		35		6		6		6		16												2,5			
Typ	YAKY	▼	YKY	▼	LgY	▼	YKY	▼	YDY	▼	YDY	▼	YAKY	▼	YDY	▼	0	▼										
R [Ω]	0,255		0,266		0,554		3,08		3,08		3,08		1,93		7,41													
X [Ω]	0,0624		0,0831		0,087		0,103		0,103		0,103		0,0932		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 t[s]	UWAGI			
ZK - istniejące	0,005																0,01305	0,02742	0,03037	6058,47	599,85	37,9	WT-1/gG	▼	160	10,1	5,0	spełnia
UW PWP	0,005		0,005														0,01571	0,02826	0,03233	5691,53	563,52	35,6	WT-1/gF	▼	160	10,1	5,0	spełnia
TL-M3	0,005		0,005		0,046												0,06668	0,03626	0,07590	2424,27	205,45	19,4	WT-00/gG	▼	125	11,8	0,4	spełnia
TB-M15	0,005		0,005		0,046		0,007										0,10980	0,03770	0,11609	1584,97	188,69	63,4	D02-gG	▼	25	8,4	0,4	spełnia