

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= 7 kW

Im= 10,88 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]										* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s														
Przekrój [mm]	120		50		16		6		6												16		2,5		
Typ	YAKY	▼	YKY	▼	YKY	▼	YDY	▼	YDY	▼	YDY	▼	YAKY	▼	YDY	▼	0	▼							
R [Ω]	0,255		0,373		1,15		3,08		3,08		3,08		1,93		7,41										
X [Ω]	0,0624		0,0847		0,0932		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	0,25										0,13800	0,05800	0,14969	1229,18	122,92	15,4	WT-1/gG	▼	80	10,0	5,0	spełnia			
W-POŻ	0,25	0,004									0,14098	0,05868	0,15271	1204,92	162,83	7,5	WT-1/gF	▼	160	7,4	5,0	spełnia			
TL-M0 KL-2D	0,25	0,004	0,005								0,15248	0,05961	0,16372	1123,86	129,18	22,5	WT-00/gG	▼	50	8,7	0,4	spełnia			
TB-M15 - KL 2D	0,25	0,004	0,005	0,012							0,22640	0,06208	0,23476	783,77	156,75	39,2	S301 C	▼	20	5,0	0,4	spełnia			