

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 100 kVA
Napięcie górne = 21,0 kV
Napięcie dolne = 0,4 kV
Rt = 0,03200 Ω
Xt = 0,06560 Ω

Stacja transf: NAWOJOWA
Nr transf. 865
Uo= 230 V

Pm= 0,31 kW
Im= 0,482 A

(projektowane)

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]										* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s																	
Przekrój [mm]	25		25		6		35		35												70		2,5		2,5			
Typ	AsXSn	▼	YAKY	▼	YKY	▼	YAKY	▼	YAKY	▼	AsXSn	▼	YDY	▼	YDY	▼	0	▼										
R [Ω]	1,25		1,24		3,08		0,883		0,883		0,446		7,41		7,41													
X [Ω]	0,33		0,09		0,103		0,087		0,087		0,3		0,111		0,111		Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove											
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]										Ri [Ω]	X[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Zadane parametry zabezpieczeń											
	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania t[s]	UWAGI																							
istniejąca sieć	WT-00/gG	▼	25	4,3	0,4	spełnia	0,4										1,03200	0,32960	1,08336	169,84	39,50	6,8	WT-00/gG	▼	25	4,3	0,4	spełnia
proj. 10	Bi-Wts	▼	6	4,3	0,4	spełnia	0,4			0,41							1,75606	0,40094	1,80125	102,15	23,76	17,0	Bi-Wts	▼	6	4,3	0,4	spełnia
proj. 10 (oprawa)	Bi-Wts	▼	4	4,8	0,4	spełnia	0,4			0,41			0,006				1,84498	0,40227	1,88833	97,44	20,30	24,4	Bi-Wts	▼	4	4,8	0,4	spełnia