

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 160 kVA
Napięcie górne = 21,0 kV
Napięcie dolne = 0,4 kV
Rt = 0,01880 Ω
Xt = 0,04090 Ω

Stacja transf:

Nr transf.
Uo= 230 V

Pm= 0,71 kW
Im= 1,103 A
(projektowane)

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]										* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s																	
Przekrój [mm]	50		25		6		25		35												70		1,5		2,5			
Typ	YAKY	▼	YAKY	▼	YKY	▼	AsXSn	▼	YAKY	▼											AsXSn	▼	YDY	▼	YDY	▼	0	▼
R [Ω]	0,612		1,24		3,08		1,25		0,883												0,446		12,1		7,41			
X [Ω]	0,0847		0,09		0,103		0,33		0,087												0,3		0,111		0,111			
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						
PROJ. SOU	0,05																0,08000	0,04937	0,09401	1957,29	455,18	122,3	WT-00/gG	▼	16	4,3	0,4	spełnia
proj. 13/L1	0,05		0,67				0,048										1,86160	0,20165	1,87249	98,26	22,85	9,8	Bi-Wts	▼	10	4,3	0,4	spełnia
proj. 13/L1 (oprawa)	0,05		0,67				0,048						0,009				2,07940	0,20365	2,08935	88,07	18,35	14,7	Bi-Wts	▼	6	4,8	0,4	spełnia