

ZWARCIE

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: Buków
Nr transf. 6-0414
Uo= 230 V

Pm= 0,2 kW
Im= 0,311 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		1,5		2,5			
Typ	AL	▼	AsXSn	▼	YKY	▼	YAKY	▼	YAKY	▼	AsXSn	▼	YDY	▼	YDY	▼	0	▼										
R [Ω]	1,226		1,25		3,08		0,883		0,883		0,446		12,1		7,41													
X [Ω]	0,33		0,33		0,103		0,087		0,087		0,3		0,111		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							
ISTN.	0,12																0,31304	0,12010	0,33529	548,78	127,62	54,9	Bi-Wts	▼	10	4,3	0,4	spełnia
proj. 9	0,12		0,394														1,29804	0,38014	1,35256	136,04	31,64	22,7	Bi-Wts	▼	6	4,3	0,4	spełnia
proj. 9 (oprawa)	0,12		0,394										0,002				1,34644	0,38058	1,39919	131,50	27,40	32,9	Bi-Wts	▼	4	4,8	0,4	spełnia

ZWARCIE