

ZWARCIE

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:

Nr transf.

Uo= 230 V

Pm= 0,11 kW

Im= 0,171 A

(projektowane)

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]										* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s																	
Przekrój [mm]	25		25		6		25		35												70		1,5		2,5			
Typ	AL	▼	AsXSn	▼	YKY	▼	YAKY	▼	YAKY	▼	AsXSn	▼	YDY	▼	YDY	▼	0	▼										
R [Ω]	1,226		1,25		3,08		1,24		0,883		0,446		12,1		7,41													
X [Ω]	0,33		0,33		0,103		0,09		0,087		0,3		0,111		0,111		Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove											
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]										Ri [Ω]	Xi[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Zadane parametry zabezpieczeń		czas zadziałania t[s]	UWAGI								
																	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]			krotność zadziałania k *							
ISTN.OŚW.	0,37																0,93924	0,30980	0,98901	186,04	43,27	18,6	Bi-Wts	▼	10	4,3	0,4	spełnia
proj. 5	0,37						0,2										1,43524	0,34580	1,47631	124,64	28,98	20,8	Bi-Wts	▼	6	4,3	0,4	spełnia
proj. 5 (oprawa)	0,37						0,2						0,008				1,62884	0,34758	1,66551	110,48	23,02	27,6	Bi-Wts	▼	4	4,8	0,4	spełnia

ZWARCIE