

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: Czyżowice
Nr transf.
Uo= 230 V

Pm= 0,18 kW
Im= 0,28 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	AsXS _n	▼	AsXS _n	▼	YKY	▼	YAKY	▼	YAKY	▼	AsXS _n	▼	YDY	▼	YDY	▼	0	▼											
R [Ω]	1,25		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												
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]										R _i [Ω]	X[Ω]	Z _s [Ω]	I _z [A]	I _{bmax} [A]	krotność obliczona	Zadane parametry zabezpieczeń		czas zadziałania t[s]	UWAGI									
																	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]			krotność zadziałania k *								
ISTN.	0,51														1,29380		0,37750	1,34775	136,52	31,75	13,7	Bi-Wts	▼	10	4,3	0,4	spełnia		
proj. 3	0,51		0,13														1,61880		0,46330	1,68379	109,28	25,41	18,2	Bi-Wts	▼	6	4,3	0,4	spełnia
proj. 3 (oprawa)	0,51		0,13										0,002				1,66720		0,46374	1,73050	106,33	22,15	26,6	Bi-Wts	▼	4	4,8	0,4	spełnia

ZWARCIE