

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= 0,12 kW
Im= 0,186 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	YAKY	▼	YAKY	▼	YKY	▼	YAKY	▼	YAKY	▼											AsXSn	▼	YDY	▼	YDY	▼
R [Ω]	1,24		1,24		3,08		1,24		0,883		0,446		12,1		7,41											
X [Ω]	0,09		0,09		0,103		0,09		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]	Xi[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania t[s]	UWAGI					
Istn. słup ośw.	0,28										0,72640	0,11600	0,73560	250,13	29,09	25,0	D02-gG	▼	10	8,6	0,4	spełnia				
proj. st.4	0,28					0,136					1,06368	0,14048	1,07292	171,50	19,06	28,6	D01-gG	▼	6	9,0	0,4	spełnia				
proj. 4 (oprawa)	0,28					0,136					2,27368	0,15158	2,27873	80,75	9,85	20,2	D01-gG	▼	4	8,2	0,4	spełnia				

ZWARCIE