

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: SI0-654 Tarnogóra 1
Nr transf.
Uo= 230 V

Pm= 0,03 kW
Im= 0,047 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	AsXSn	▼	AsXSn	▼	YKY	▼	YAKY	▼	YAKY	▼											AsXSn	▼	YDY	▼	YDY	▼
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				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					
szafa-GŁ	0,62										1,58200	0,47480	1,65171	111,40	37,13	4,5	S301 B	▼	25	3,0	0,4	spełnia				
istn. obwód	0,62	0,041									1,73290	0,50230	1,80423	101,98	22,66	6,4	Bi-Wts	▼	16	4,5	0,4	spełnia				
proj. 1 (oprawa)	0,62	0,041									1,73290	0,50230	1,80423	101,98	22,17	51,0	Bi-Wts	▼	2	4,6	0,4	spełnia				

ZWARCIE