

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: SI0-971 Tarnogóra 4
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	AsXS _n	▼	AsXS _n	▼	YKY	▼	YAKY	▼	YAKY	▼											AsXS _n	▼	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]										R _i [Ω]	X[Ω]	Z _s [Ω]	I _z [A]	I _{bmax} [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania t[s]	UWAGI					
szafa-GŁ	0,56										1,43200	0,43520	1,49667	122,94	40,98	4,9	S301 B	▼	25	3,0	0,4	spełnia				
istn. obwód	0,56	0,095									1,71790	0,49834	1,78872	102,87	22,86	6,4	Bi-Wts	▼	16	4,5	0,4	spełnia				
proj. 1 (oprawa)	0,56	0,095									1,71790	0,49834	1,78872	102,87	22,36	51,4	Bi-Wts	▼	2	4,6	0,4	spełnia				

ZWARCIE