

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: SI0-633 Nowa Sarzyna 7 Blok 47
Nr transf.
Uo= 230 V

Pm= 0,09 kW
Im= 0,14 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	▼	0	▼
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			
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]										Ri [Ω]	X[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Zadane parametry zabezpieczeń											
																	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania t[s]	UWAGI							
szafa-GŁ	0,09										0,24200	0,05710	0,24865	740,01	246,67	23,1	S301 C	▼	32	3,0	0,4	spełnia						
istn. obwód	0,09	0,132									0,78716	0,08286	0,79151	232,47	51,66	23,2	Bi-Wts	▼	10	4,5	0,4	spełnia						
istn. (oprawa)	0,09	0,132									0,78716	0,08286	0,79151	232,47	50,54	116,2	Bi-Wts	▼	2	4,6	0,4	spełnia						

ZWARCIE