

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:

Nr transf.
Uo= 230 V

Pm= 0,3 kW
Im= 0,466 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]									* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s									
Przekrój [mm]	25		25		6		35		35										
Typ	AsXSn ▼	AsXSn ▼	YKY ▼	YAKY ▼	YAKY ▼	AsXSn ▼	YDY ▼	YDY ▼	0 ▼										
R [Ω]	1,25	1,25	3,08	0,883	0,883	1,25	12,1	7,41											
X [Ω]	0,33	0,33	0,103	0,087	0,087	0,33	0,111	0,111	Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove					Zadane parametry zabezpieczeń					
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]								Ri [Ω]	X[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania t[s]	UWAGI
istniejąca sieć	0,46								1,16880	0,34450	1,21851	151,00	24,36	9,4	WT-00/gG ▼	16	6,2	0,4	spełnia
proj. 10	0,46	0,4							2,16880	0,60850	2,25255	81,69	13,18	13,6	WT-00/gG ▼	6	6,2	0,4	spełnia
proj. 10 (oprawa)	0,46	0,4					0,002		2,21720	0,60894	2,29930	80,02	14,04	20,0	Bi-Wts ▼	4	5,7	0,4	spełnia

ZWARCIE