

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. KRK4741
Uo= 230 V

Pm= 0,05 kW
Im= 0,078 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	AL	▼	AsXSn	▼	YKY	▼	YAKY	▼	YAKY	▼	AsXSn	▼	YDY	▼	YDY	▼	0	▼										
R [Ω]	1,226		1,25		3,08		1,24		0,883		0,446		12,1		7,41													
X [Ω]	0,33		0,33		0,103		0,09		0,087		0,3		0,111		0,111		Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove											
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]									Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove						Zadane parametry zabezpieczeń												
										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								
ISTN.	0,37																0,93924	0,30980	0,98901	186,04	43,27	18,6	Bi-Wts	▼	10	4,3	0,4	spełnia
proj. 1	0,37						0,03										1,01364	0,31520	1,06152	173,34	40,31	28,9	Bi-Wts	▼	6	4,3	0,4	spełnia
proj. 1 (oprawa)	0,37						0,03						0,009				1,23144	0,31720	1,27164	144,70	30,14	36,2	Bi-Wts	▼	4	4,8	0,4	spełnia

ZWARCIE