

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. KRK44230
Uo= 230 V

Pm= 0,02 kW
Im= 0,031 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	▼	AsXS _n	▼	YKY	▼	YAKY	▼	YAKY	▼	AsXS _n	▼	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												
										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								
ISTN.	0,67																1,67484	0,50780	1,75013	105,14	24,45	10,5	Bi-Wts	▼	10	4,3	0,4	spełnia
proj. 1	0,67						0,055										1,81124	0,51770	1,88377	97,68	22,72	16,3	Bi-Wts	▼	6	4,3	0,4	spełnia
proj. 1 (oprawa)	0,67						0,055						0,009				2,02904	0,51970	2,09454	87,85	18,30	22,0	Bi-Wts	▼	4	4,8	0,4	spełnia

ZWARCIE