

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. KRK44244
Uo= 230 V

Pm= 0,18 kW
Im= 0,28 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]															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.	0,35																0,87700	0,27190	0,91818	200,40	46,60	20,0	Bi-Wts	▼	10	4,3	0,4	spełnia
proj. 9	0,35						0,27										1,54660	0,32050	1,57946	116,50	27,09	19,4	Bi-Wts	▼	6	4,3	0,4	spełnia
proj. 9 (oprawa)	0,35						0,27						0,005				1,66760	0,32161	1,69833	108,34	22,57	27,1	Bi-Wts	▼	4	4,8	0,4	spełnia

ZWARCIE