

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= 126 kW
Im= 195,8 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]														* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s i t=5,0s											
Przekrój [mm]	50		50		35		10		6		6		2,5												6	
Typ	YKY	▼	YKY	▼	YKY	▼	YKY	▼	YDY	▼	YKY	▼	YDY	▼											YKY	▼
R [Ω]	0,373		0,373		0,528		1,85		3,08		3,08		7,41		3,08											
X [Ω]	0,0847		0,0847		0,087		0,0959		0,103		0,103		0,111		0,103		Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove				Zadane parametry zabezpieczeń					
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]														Ri [Ω]	Xi[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	UWAGI		
UW PWP	0,005														0,02253	0,04175	0,04744	4848,38	410,88	38,8	WT-00/gG	▼	125	11,8	spełnia	
RG+TL	0,005		0,024												0,04043	0,04581	0,06110	3764,07	318,99	30,1	WT-00/gG	▼	125	11,8	spełnia	
TB-KU	0,005		0,024		0,011										0,05205	0,04773	0,07062	3256,92	325,69	32,6	WT-00/gG	▼	100	10,0	spełnia	
TB-1	0,005		0,024		0,011		0,01								0,08905	0,04964	0,10195	2255,93	227,87	64,5	D02-gG	▼	35	9,9	spełnia	
TB-2	0,005		0,024		0,011		0,01		0,015						0,18145	0,05273	0,18896	1217,20	144,91	48,7	D02-gG	▼	25	8,4	spełnia	
TB-Kotłownia	0,005		0,024		0,011		0,01		0,015		0,011				0,24921	0,05500	0,25521	901,23	107,29	36,0	D02-gG	▼	25	8,4	spełnia	
gniazda 230V	0,005		0,024		0,011		0,01		0,015		0,011		0,02		0,54561	0,05944	0,54884	419,07	139,69	26,2	S301 B	▼	16	3,0	spełnia	