Zał. 2

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Nazwa obwodu		Typ linii zasilającej	Długość linii kab.	Rezystancja jednostkowa R'	Reaktancja jednostkowa X'	Rezystancja linii R_k	Reaktancja linii X_k	Impedancja obwodu Z_k	Pocz.prąd zw. 3-f I_k''	Rezystancja linii R_{k1}	Reaktancja linii X_{k1}	Impedancja obwodu zwarciowego Z_{k1}	Prąd zw. 1-f I_{k1}''	Wartość zab. I_{NF}	Wym. Czas wyłączenia	Współczynnik 'k'	Prąd zadziałania I_a	Wymagana impedancja obwodu zw. $Z_s \leq (U_0 / I_a)$	Skuteczność zachowana
od	do (nr obwodu)	[mm2]	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[kA]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[A]	[A]	[s]		[A]	[Ω]	TAK/NIE
Stacja transf. 21/0,4kV		St=400kVA				0,0052	0,0172	0,018											
ST.	ZK	YAKY 4x70mm	50	0,4460	0,0831	0,0223	0,0042	0,035	**6,63**	0,0605	0,0255	**0,066**	3327,6						
ZK	TBP	YKYżo 5x16mm	100	1,1700	0,0930	0,1170	0,0093	0,148	**1,56**	0,3507	0,0441	**0,353**	618,2	63	5	4,5	283,5	**0,81**	TAK
TBP	TBP/1	Flam. YnKXSżo 5x4	30	4,6600	0,1070	0,1398	0,0032	0,286	**0,81**	0,6974	0,0505	**0,699**	312,5	20	0,4	10	200	**1,15**	TAK
TBP	TBP/2	Flam HDXżo 3x2,5	25	7,4600	0,1110	0,1865	0,0028	0,333	**0,69**	0,8132	0,0497	**0,815**	268,2	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/3	Flam HDXżo 3x2,5	25	7,4600	0,1110	0,1865	0,0028	0,333	**0,69**	0,8132	0,0497	**0,815**	268,2	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/4	Flam HDXżo 3x2,5	30	7,4600	0,1110	0,2238	0,0033	0,370	**0,62**	0,9057	0,0508	**0,907**	240,9	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/5	Flam HDXżo 3x2,5	30	7,4600	0,1110	0,2238	0,0033	0,370	**0,62**	0,9057	0,0508	**0,907**	240,9	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/6	Flam HDXżo 3x2,5	30	7,4600	0,1110	0,2238	0,0033	0,370	**0,62**	0,9057	0,0508	**0,907**	240,9	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/7	Flam HDXżo 3x2,5	30	7,4600	0,1110	0,2238	0,0033	0,370	**0,62**	0,9057	0,0508	**0,907**	240,9	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/8	Flam HDXżo 3x2,5	30	7,4600	0,1110	0,2238	0,0033	0,370	**0,62**	0,9057	0,0508	**0,907**	240,9	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/9																		
TBP	TBP/10																		
TBP	TBP/11																		
TBP	TBP/12	Flam HDXżo 3x2,5	20	7,4600	0,1110	0,1492	0,0022	0,296	**0,78**	0,7207	0,0486	**0,722**	302,5	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/13	Flam HDXżo 3x2,5	20	7,4600	0,1110	0,1492	0,0022	0,296	**0,78**	0,7207	0,0486	**0,722**	302,5	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/14	Flam HDXżo 3x2,5	25	7,4600	0,1110	0,1865	0,0028	0,333	**0,69**	0,8132	0,0497	**0,815**	268,2	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/15	Flam HDXżo 3x2,5	50	7,4600	0,1110	0,3730	0,0056	0,519	**0,45**	1,2757	0,0552	**1,277**	171,1	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/16	Flam HDXżo 3x2,5	50	7,4600	0,1110	0,3730	0,0056	0,519	**0,45**	1,2757	0,0552	**1,277**	171,1	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/17	Flam HDXżo 3x2,5	60	7,4600	0,1110	0,4476	0,0067	0,593	**0,39**	1,4607	0,0574	**1,462**	149,5	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/18	Flam HDXżo 3x2,5	30	7,4600	0,1110	0,2238	0,0033	0,370	**0,62**	0,9057	0,0508	**0,907**	240,9	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/19	Flam HDXżo 3x2,5	30	7,4600	0,1110	0,2238	0,0033	0,370	**0,62**	0,9057	0,0508	**0,907**	240,9	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/20	Flam HDXżo 3x2,5	80	7,4600	0,1110	0,5968	0,0089	0,742	**0,31**	1,8307	0,0619	**1,832**	119,3	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/21	Flam HDXżo 3x2,5	80	7,4600	0,1110	0,5968	0,0089	0,742	**0,31**	1,8307	0,0619	**1,832**	119,3	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/22	Flam HDXżo 3x2,5	70	7,4600	0,1110	0,5222	0,0078	0,668	**0,35**	1,6457	0,0597	**1,647**	132,7	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/23	Flam HDXżo 3x2,5	60	7,4600	0,1110	0,4476	0,0067	0,593	**0,39**	1,4607	0,0574	**1,462**	149,5	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/24																		
TBP	TBP/25																		
TBP	TBP/26	Flam. YnKXSżo 5x4	70	4,6600	0,1070	0,3262	0,0075	0,472	**0,49**	1,1596	0,0591	**1,161**	188,2	20	0,4	5	100	**2,30**	TAK
TBP	TBP/27	Flam. YnKXSżo 3x2,5	70	7,4600	0,1110	0,5222	0,0078	0,668	**0,35**	1,6457	0,0597	**1,647**	132,7	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBP	TBP/28	Flam HDXżo 3x1,5	30	12,6800	0,1200	0,3804	0,0036	0,526	**0,44**	1,2941	0,0513	**1,295**	168,7	6	0,4	5	30	**7,67**	TAK
TBP	TBP/29	Flam HDXżo 3x1,5	30	12,6800	0,1200	0,3804	0,0036	0,526	**0,44**	1,2941	0,0513	**1,295**	168,7	6	0,4	5	30	**7,67**	TAK
TBP	TBP/30	Flam HDXżo 3x1,5	15	12,6800	0,1200	0,1902	0,0018	0,336	**0,69**	0,8224	0,0477	**0,824**	265,3	6	0,4	5	30	**7,67**	TAK
TBP	TBP/31	Flam HDXżo 3x1,5	20	12,6800	0,1200	0,2536	0,0024	0,399	**0,58**	0,9796	0,0489	**0,981**	222,8	6	0,4	5	30	**7,67**	TAK
TBP	TBP/32																		
TBP	TBP/33																		
TBP	TBP/34																		
TBP	TBP/35																		
TBP	TBP/36	Flam HDXżo 4x1,5	70	12,6800	0,1200	0,8876	0,0084	1,033	**0,22**	2,5519	0,0609	**2,553**	85,6	10	0,4	5	50	**4,60**	TAK
TBP	TBP/37	Flam HDXżo 4x1,5	40	12,6800	0,1200	0,5072	0,0048	0,653	**0,35**	1,6085	0,0537	**1,609**	135,8	10	0,4	5	50	**4,60**	TAK
TBP	TBP/38	Flam HDXżo 4x1,5	60	12,6800	0,1200	0,7608	0,0072	0,906	**0,25**	2,2374	0,0585	**2,238**	97,6	10	0,4	5	50	**4,60**	TAK
TBP	TBP/39	Flam HDXżo 4x1,5	60	12,6800	0,1200	0,7608	0,0072	0,906	**0,25**	2,2374	0,0585	**2,238**	97,6	10	0,4	5	50	**4,60**	TAK
TBP	TBP/40	Flam HDXżo 4x1,5	60	12,6800	0,1200	0,7608	0,0072	0,906	**0,25**	2,2374	0,0585	**2,238**	97,6	10	0,4	5	50	**4,60**	TAK
TBP	TBP/41	Flam HDXżo 4x1,5	80	12,6800	0,1200	1,0144	0,0096	1,160	**0,20**	2,8664	0,0633	**2,867**	76,2	10	0,4	5	50	**4,60**	TAK
TBP	TBP/42	Flam HDXżo 4x1,5	60	12,6800	0,1200	0,7608	0,0072	0,906	**0,25**	2,2374	0,0585	**2,238**	97,6	10	0,4	5	50	**4,60**	TAK
	TBP/43	Flam HDXżo 4x1,5	70	12,6800	0,1200	0,8876	0,0084	1,033	**0,22**	2,5519	0,0609	**2,553**	85,6	10	0,4	5	50	**4,60**	TAK
Tablica bezpiecznikowa szkoły TBS																			
ZK	ist. TB	YKYżo 5x16mm	100	1,1700	0,0930	0,1170	0,0093	0,148	**1,56**	0,2902	0,0186	**0,291**	751,5	63	5	4,5	283,5	**0,81**	TAK
ist. TB	TBS	YDYżo 5x6mm	65	3,1100	0,1030	0,2022	0,0067	0,349	**0,66**	0,7915	0,0320	**0,792**	275,8	25	5	4,6	115	**2,00**	TAK
TBS	TBS/1	Flam. YnKXSżo 5x4	10	4,6600	0,1070	0,0466	0,0011	0,395	**0,58**	0,9071	0,0341	**0,908**	240,7	16	5	3,6	57,6	**3,99**	TAK
TBS	TBS/2	Flam HDXżo 3x2,5	40	7,4600	0,1110	0,2984	0,0044	0,646	**0,36**	1,5315	0,0409	**1,532**	142,6	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBS	TBS/3	Flam HDXżo 3x2,5	50	7,4600	0,1110	0,3730	0,0056	0,721	**0,32**	1,7165	0,0431	**1,717**	127,3	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBS	TBS/4	Flam HDXżo 3x2,5	20	7,4600	0,1110	0,1492	0,0022	0,497	**0,46**	1,1615	0,0364	**1,162**	188,0	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TBS	TBS/5																		
TBS	TBS/6																		
TBS	TBS/7	Flam HDXżo 4x1,5	30	12,6800	0,1200	0,3804	0,0036	0,728	**0,32**	1,7349	0,0392	**1,735**	125,9	10	0,4	5	50	**4,60**	TAK
TBS	TBS/8	Flam HDXżo 3x1,5	30	12,6800	0,1200	0,3804	0,0036	0,728	**0,32**	1,7349	0,0392	**1,735**	125,9	10	0,4	5	50	**4,60**	TAK

Tablica komputerowa TK																				
TBS/1	TK	Flam. YnKXSżo 5x	4	10	4,6600	0,1070	0,0466	0,0011	0,395	**0,58**	0,9071	0,0341	**0,908**	240,7	16	5	3,6	57,6	**3,99**	TAK
TK	TK/1	Flam HDXżo 3x	2,5	20	7,4600	0,1110	0,1492	0,0022	0,544	**0,42**	1,2771	0,0386	**1,278**	171,0	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TK	TK/2	Flam HDXżo 3x	2,5	25	7,4600	0,1110	0,1865	0,0028	0,581	**0,40**	1,3696	0,0397	**1,370**	159,5	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TK	TK/3	Flam HDXżo 3x	2,5	30	7,4600	0,1110	0,2238	0,0033	0,618	**0,37**	1,4621	0,0408	**1,463**	149,4	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TK	TK/4	Flam HDXżo 3x	2,5	40	7,4600	0,1110	0,2984	0,0044	0,693	**0,33**	1,6471	0,0430	**1,648**	132,6	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TK	TK/5	Flam HDXżo 3x	2,5	40	7,4600	0,1110	0,2984	0,0044	0,693	**0,33**	1,6471	0,0430	**1,648**	132,6	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK
TK	TK/7	Flam HDXżo 3x	2,5	25	7,4600	0,1110	0,1865	0,0028	0,581	**0,40**	1,3696	0,0397	**1,370**	159,5	16	0,4	5	80	**2,88**	TAK