

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YKY4x 10 ²	8,0	B1:1_1	WTN 1 gF 25 A (APENA)	5,0	0,069	60,9	4,23	±0,17	230	TAK	3 311,6
K1.1:1	YKY2x 10 ²	40,0	B1.1:1_1	S301 C 6 A (FAEL)	0,4	0,291	51,9	15,08	±0,60	230	TAK	791,7
K1.1:2	YKY2x 10 ²	40,0	B1.1:1_1	S301 C 6 A (FAEL)	0,4	0,517	51,9	26,83	±1,07	230	TAK	445,0
K1.1:3	YKY2x 10 ²	40,0	B1.1:1_1	S301 C 6 A (FAEL)	0,4	0,744	51,9	38,60	±1,54	230	TAK	309,3
K1.1:4	YKY2x 10 ²	40,0	B1.1:1_1	S301 C 6 A (FAEL)	0,4	0,971	51,9	50,38	±2,02	230	TAK	236,9
K1.2:1	YKY2x 10 ²	40,0	B1.2:1_1	S301 C 10 A (FAEL)	0,4	0,291	86,5	25,13	±1,01	230	TAK	791,7
K1.2:2	YKY2x 10 ²	40,0	B1.2:1_1	S301 C 10 A (FAEL)	0,4	0,517	86,5	44,71	±1,79	230	TAK	445,0
K1.2:3	YKY2x 10 ²	40,0	B1.2:1_1	S301 C 10 A (FAEL)	0,4	0,744	86,5	64,33	±2,57	230	TAK	309,3
K1.2:4	YKY2x 10 ²	40,0	B1.2:1_1	S301 C 10 A (FAEL)	0,4	0,971	86,5	83,97	±3,36	230	TAK	236,9
K1.2.1:1	YKY2x 10 ²	40,0	B1.2:1_1	S301 C 10 A (FAEL)	0,4	1,198	86,5	103,60	±4,14	230	TAK	192,0
K1.2.2:1	YKY2x 10 ²	35,0	B1.2:1_1	S301 C 10 A (FAEL)	0,4	1,169	86,5	101,15	±4,05	230	TAK	196,7
K1.2.3:1	YKY2x 10 ²	35,0	B1.2:1_1	S301 C 10 A (FAEL)	0,4	1,169	86,5	101,15	±4,05	230	TAK	196,7

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25% oraz wpływ podwyższonej temperatury w trakcie zwarcia do 80°C.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

Ryszard Chmielewski

Nazwa obwodu: GM ŚWIDWIN ul.CHEŁMIŃSKA-OBW.nr 1,2



obl2002

www.obl2002.pl

Licencja nr 59195 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień (cd.):

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika