

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	YAKY4x 120 ²	40,0	B1:1_1	WTN 00 gG 50 A (APENA)	5,0	0,043	215,0	9,26	±0,37	230	TAK	5 340,2
K1.1:1	YKY4x 16 ²	585,0	B1.1:1_1	S303 B 16 A (FAEL)	0,4	2,110	72,7	153,42	±6,14	230	TAK	109,0
W1.1:2	Cu 2,5 ²	10,0	B1.1:2_1	Wts 4 A (PN-87)	0,4	2,339	19,3	45,17	±1,81	230	TAK	98,3
K1.2:1	YKY4x 16 ²	414,0	B1.2:1_1	S303 B 16 A (FAEL)	0,4	1,505	72,7	109,38	±4,38	230	TAK	152,9
W1.2:2	Cu 2,5 ²	10,0	B1.2:2_1	Wts 4 A (PN-87)	0,4	1,734	19,3	33,48	±1,34	230	TAK	132,7
K1.3:1	YKY4x 10 ²	40,0	B1.3:1_1	S303 B 16 A (FAEL)	0,4	0,265	72,7	19,28	±0,77	230	TAK	867,4
W1.3:2	Cu 2,5 ²	10,0	B1.3:2_1	Wts 4 A (PN-87)	0,4	0,494	19,3	9,54	±0,38	230	TAK	465,7

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%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika