

Smorąg Hubert

Nazwa obwodu: CKU

**obl2002**

www.obl2002.pl

Licencja nr 59346 ver. 1.00

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]
L1:1	Cu 35 ²	15,0	B1:1_1	gG 63 A (LEGRAND)	5,0	0,111	238,0	26,39	±1,06	230	TAK	2 074,2
W1:2	Cu 35 ²	40,0	B1:2_1	gG 32 A (LEGRAND)	0,2	0,147	253,0	37,29	±1,49	230	TAK	1 560,6
W1.1:1	Cu 10 ²	0,3	B1:2_1	gG 32 A (LEGRAND)	0,2	0,148	253,0	37,56	±1,50	230	TAK	1 549,2
W1.1.1:1	Cu 1,5 ²	15,0	B1.1.1:1_1	S301 B 6 A (FAEL)	0,2	0,578	27,3	15,79	±0,63	230	TAK	397,6
W1.1.2:1	Cu 1,5 ²	15,0	B1.1.2:1_1	S301 B 6 A (FAEL)	0,4	0,578	27,3	15,79	±0,63	230	TAK	397,6
W1.1.3:1	Cu 1,5 ²	15,0	B1.1.3:1_1	S301 B 6 A (FAEL)	0,4	0,578	27,3	15,79	±0,63	230	TAK	397,6
W1.1.4:1	Cu 1,5 ²	15,0	B1.1.4:1_1	S301 B 6 A (FAEL)	0,4	0,578	27,3	15,79	±0,63	230	TAK	397,6
W1.1.5:1	Cu 1,5 ²	15,0	B1.1.5:1_1	S301 B 6 A (FAEL)	0,4	0,578	27,3	15,79	±0,63	230	TAK	397,6
W1.1.6:1	Cu 1,5 ²	15,0	B1.1.6:1_1	S301 B 6 A (FAEL)	0,4	0,578	27,3	15,79	±0,63	230	TAK	397,6
W1.1.7:1	Cu 1,5 ²	15,0	B1.1.7:1_1	S301 B 6 A (FAEL)	0,4	0,578	27,3	15,79	±0,63	230	TAK	397,6
W1.1.8:1	Cu 1,5 ²	15,0	B1.1.8:1_1	S301 B 6 A (FAEL)	0,4	0,578	27,3	15,79	±0,63	230	TAK	397,6
W1.1.9:1	Cu 1,5 ²	15,0	B1.1.9:1_1	S301 B 6 A (FAEL)	0,4	0,578	27,3	15,79	±0,63	230	TAK	397,6
W1.2:1	Cu 10 ²	0,3	B1:2_1	gG 32 A (LEGRAND)	0,2	0,148	253,0	37,56	±1,50	230	TAK	1 549,2
W1.2.1:1	Cu 2,5 ²	15,0	B1.2.1:1_1	S301 B 10 A (FAEL)	0,4	0,406	45,5	18,46	±0,74	230	TAK	567,0
W1.2.2:1	Cu 2,5 ²	15,0	B1.2.2:1_1	S301 B 10 A (FAEL)	0,4	0,406	45,5	18,46	±0,74	230	TAK	567,0
W1.2.3:1	Cu 2,5 ²	15,0	B1.2.3:1_1	S301 B 10 A (FAEL)	0,4	0,406	45,5	18,46	±0,74	230	TAK	567,0
W1.2.4:1	Cu 2,5 ²	15,0	B1.2.4:1_1	S301 B 10 A (FAEL)	0,4	0,406	45,5	18,46	±0,74	230	TAK	567,0
W1.2.5:1	Cu 2,5 ²	15,0	B1.2.5:1_1	S301 B 10 A (FAEL)	0,4	0,406	45,5	18,46	±0,74	230	TAK	567,0
W1.2.6:1	Cu 2,5 ²	15,0	B1.2.6:1_1	S301 B 10 A (FAEL)	0,4	0,406	45,5	18,46	±0,74	230	TAK	567,0

Smorąg Hubert

Nazwa obwodu: CKU



obl2002
www.obl2002.pl

Licencja nr 59346 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń (cd.):

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]
W1.2.7:1	Cu 2,5 ²	15,0	B1.2.7:1_1	S301 B 10 A (FAEL)	0,4	0,406	45,5	18,46	±0,74	230	TAK	567,0
W1.2.8:1	Cu 2,5 ²	15,0	B1.2.8:1_1	S301 B 10 A (FAEL)	0,4	0,406	45,5	18,46	±0,74	230	TAK	567,0
W1.3:1	Cu 10 ²	0,3	B1:2_1	gG 32 A (LEGRAND)	0,2	0,148	253,0	37,56	±1,50	230	TAK	1 549,2
W1.3.1:1	Cu 1,5 ²	15,0	B1.3.1:1_1	S301 B 6 A (FAEL)	0,4	0,578	27,3	15,79	±0,63	230	TAK	397,6
W1.3.2:1	Cu 1,5 ²	15,0	B1.3.2:1_1	S301 B 6 A (FAEL)	0,4	0,578	27,3	15,79	±0,63	230	TAK	397,6
W1.3.3:1	Cu 1,5 ²	15,0	B1.3.3:1_1	S301 B 6 A (FAEL)	0,4	0,578	27,3	15,79	±0,63	230	TAK	397,6
W1.4:1	Cu 4 ²	20,0	B1.4:1_1	P344 C 10 A (FAEL)	0,2	0,358	86,4	30,96	±1,24	230	TAK	641,9
W1.5:1	Cu 4 ²	20,0	B1.5:1_1	P344 C 10 A (FAEL)	0,2	0,358	86,4	30,96	±1,24	230	TAK	641,9
W1.6:1	Cu 4 ²	20,0	B1.6:1_1	P344 C 10 A (FAEL)	0,2	0,358	86,4	30,96	±1,24	230	TAK	641,9
W1.7:1	Cu 4 ²	20,0	B1.7:1_1	P344 C 10 A (FAEL)	0,2	0,358	86,4	30,96	±1,24	230	TAK	641,9
W1.8:1	Cu 4 ²	20,0	B1.8:1_1	P344 C 10 A (FAEL)	0,2	0,358	86,4	30,96	±1,24	230	TAK	641,9
W1.9:1	Cu 10 ²	30,0	B1.9:1_1	P344 C 32 A (FAEL)	0,2	0,269	276,0	74,28	±2,97	230	TAK	854,6

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

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

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

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%)

Smorąg Hubert

Nazwa obwodu: CKU



obl2002

www.obl2002.pl

Licencja nr 59346 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień (cd.):

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika