

Pompownia ul. Kłodzka Wrocław

Nazwa obwodu:

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

| Element | Opis | I [m] | Zabezpieczenie | Opis zabezpieczenia | Czas zadziałania [s] | Zs [Ω] | Ia [A] | Zs*Ia [V] | Tolerancja[V] | U [V] | Zs*Ia ≤ U | Izw [A] |
|----------------------------|------------------------|-------|----------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------|-----------|---------------|-------|-----------|---------|
| YKY 5x10mm ² | YKY4x 10 ² | 10,0 | ZK | WTN 00 gF 16 A (APENA) | 0,2 | 0,097 | 53,0 | 5,14 | ±0,21 | 230 | TAK | 2 373,1 |
| KS1-SZ-S1 | YKY4x 2,5 ² | 5,0 | S-1-S193C6 | S303 C 6 A (LEGRAND) | 0,2 | 0,188 | 51,9 | 9,74 | ±0,39 | 230 | TAK | 1 225,3 |
| KS1-SZ-S2 | YKY4x 2,5 ² | 5,0 | S-2-S193C6 | S303 C 6 A (LEGRAND) | 0,2 | 0,188 | 51,9 | 9,74 | ±0,39 | 230 | TAK | 1 225,3 |
| KS1-SZS-gn 230V | YKY3x 2,5 ² | 2,0 | S-3 | S301 B 10 A (LEGRAND) | 0,4 | 0,133 | 45,5 | 6,06 | ±0,24 | 230 | TAK | 1 727,3 |
| S-4 | YKY4x 4 ² | 2,0 | S-4 | S303 B 10 A (LEGRAND) | 0,4 | 0,120 | 45,5 | 5,44 | ±0,22 | 230 | TAK | 1 922,9 |

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%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika