

Zygmunt Pietras 58-100 Świdnica ul. Modrzewiowa 4

Nazwa obwodu: Sygnalizacja świetlna wzbudzana Szczawno Zdrój ul. Solicka



obl2012

Licencja nr 59599 wer. 1.1

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

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]
linia kablowa	YAKY 120 ²	110,0	B1:1_1	WTN 2 gG 160 A (APENA)	5,0	0,124	839,0	103,83	±4,15	230	TAK	1 858,5
WLZ	YKY3 4 ²	20,0	B1:2_1	WTN 00 gF 16 A (APENA)	0,4	0,317	45,2	14,32	±0,57	230	TAK	726,3
zasilanie sygnal. świetlnej	YKY2x 4 ²	25,0	B1:3_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,2	0,594	86,5	51,42	±2,06	230	TAK	386,9

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