

Usługi Branży Elektrycznej "ELKO" Bogdan Kozak

Nazwa obwodu: ZASILNIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW RADOMICE



obl2002

www.obl2002.pl

Licencja nr 59159 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażen:

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]
K1:1	YAKY4x 50 ²	179,0	B1:1_1	WTN 00 gG 80 A (APENA)	5,0	0,312	393,0	122,42	±4,90	230	TAK	738,3
K1:2	YAKY4x 25 ²	38,0	B1:2_1	S303 C 32 A (FAEL)	5,0	0,425	195,0	82,81	±3,31	230	TAK	541,6
K1:3	YKY4x 16 ²	15,0	B1:2_1	S303 C 32 A (FAEL)	5,0	0,467	195,0	91,08	±3,64	230	TAK	492,4
K1.1:1	YKY4x 16 ²	10,0	B1.1:1_1	WTN 00 gG 20 A (APENA)	5,0	0,495	71,4	35,37	±1,41	230	TAK	464,3
W1.1:2	YDY 4x 2,5 ²	10,0	B1.1:2_1	S303 C 10 A (FAEL)	0,2	0,677	86,5	58,58	±2,34	230	TAK	339,6
W1.2:1	YDY 3x 2,5 ²	20,0	B1.2:1_1	S301 B 16 A (FAEL)	0,2	0,832	72,7	60,48	±2,42	230	TAK	276,5

OCHRONA OD PORAŻENÍ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażen 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