

Marcin Rokita

Nazwa obwodu:

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	wg	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Toleranc.[A]	1.45*Iz[A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1:1	YAKY4x 240 ²	D1	85,0	B1:1_1	WTN 00 gG 160 A (APENA	3,1	160,0	norma	218,0	TAK	299,0	±12,0	316,1	TAK	
K1:2	YKY4x 10 ²	D1	1,0	B1:2_1	S303 C 32 A (LEGRAND)	3,1	32,0	norma	50,0	TAK	47,0	±1,9	72,5	TAK	
K1.1:1	YKY4x 10 ²	D1	1,0	B1:2_1	S303 C 32 A (LEGRAND)	0,5	32,0	norma	50,0	TAK	47,0	±1,9	72,5	TAK	
K1.1.1:1	YKY4x 4 ²	D1	127,0	B1.1.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,6	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.1.1:2	YKY4x 4 ²	D1	78,0	B1.1.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,5	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.1.1:3	YKY4x 4 ²	D1	76,0	B1.1.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,4	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.1.1:4	YKY4x 4 ²	D1	79,0	B1.1.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,3	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.1.1:5	YKY4x 4 ²	D1	71,0	B1.1.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,2	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.1.1:6	YKY4x 4 ²	D1	82,0	B1.1.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
W1.1.1:7	Cu 2,5 ²	A1	10,0	B1.1.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	19,5	TAK	11,1	±0,4	28,3	TAK	
K1.1.2:1	YKY4x 4 ²	D1	152,0	B1.1.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,5	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.1.2:2	YKY4x 4 ²	D1	78,0	B1.1.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,4	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.1.2:3	YKY4x 4 ²	D1	77,0	B1.1.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,3	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.1.2:4	YKY4x 4 ²	D1	70,0	B1.1.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,2	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.1.2:5	YKY4x 4 ²	D1	80,0	B1.1.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
W1.1.2:6	Cu 1,5 ²	A1	10,0	B1.1.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	14,5	TAK	11,1	±0,4	21,0	TAK	
K1.1.3:1	YKY4x 4 ²	D1	178,0	B1.1.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,5	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.1.3:2	YKY4x 4 ²	D1	23,0	B1.1.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,4	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.1.3:3	YKY4x 4 ²	D1	27,0	B1.1.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,3	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.1.3:4	YKY4x 4 ²	D1	29,0	B1.1.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,2	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	

Marcin Rokita
Nazwa obwodu:

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń (cd.):

Element	Opis	Sp.uloż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	wg	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Toleranc.[A]	1.45*Iz[A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1.1.3:5	YKY4x 4 ²	D1	28,0	B1.1.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
W1.1.3:6	Cu 1,5 ²	A1	10,0	B1.1.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	14,5	TAK	11,1	±0,4	21,0	TAK	
K1.2:1	YKY4x 10 ²	D1	1,0	B1:2_1	S303 C 32 A (LEGRAND)	0,5	32,0	norma	50,0	TAK	47,0	±1,9	72,5	TAK	
K1.2.1:1	YKY4x 4 ²	D1	161,0	B1.2.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,7	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.2.1.1:1	YKY4x 4 ²	D1	79,0	B1.2.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,6	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.2.1.1:2	YKY4x 4 ²	D1	84,0	B1.2.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,5	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.2.1.1.1:1	YKY4x 4 ²	D1	79,0	B1.2.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
W1.2.1.1.1:2	Cu 1,5 ²	A1	10,0	B1.2.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	14,5	TAK	11,1	±0,4	21,0	TAK	
K1.2.1.1.2:1	YKY4x 4 ²	D1	17,0	B1.2.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,3	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.2.1.1.2:2	YKY4x 4 ²	D1	27,0	B1.2.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,2	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.2.1.1.2:3	YKY4x 4 ²	D1	24,0	B1.2.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.2.1.2:1	YKY4x 4 ²	D1	18,0	B1.2.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.2.1.2:2	YKY4x 4 ²	D1	28,0	B1.2.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.2.2:1	YKY4x 4 ²	D1	189,0	B1.2.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,4	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.2.2:2	YKY4x 4 ²	D1	79,0	B1.2.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,3	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.2.2:3	YKY4x 4 ²	D1	86,0	B1.2.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,2	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.2.2:4	YKY4x 4 ²	D1	74,0	B1.2.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
W1.2.2:5	Cu 1,5 ²	A1	10,0	B1.2.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	14,5	TAK	11,1	±0,4	21,0	TAK	
K1.2.3:1	YKY4x 4 ²	D1	217,0	B1.2.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,4	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.2.3:2	YKY4x 4 ²	D1	79,0	B1.2.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,3	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	

Marcin Rokita
Nazwa obwodu:

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń (cd.):

Element	Opis	Sp.uloż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	wg	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Toleranc.[A]	1.45*Iz[A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1.2.3:3	YKY4x 4 ²	D1	83,0	B1.2.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,2	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.2.3:4	YKY4x 4 ²	D1	75,0	B1.2.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
W1.2.3:5	Cu 1,5 ²	A1	10,0	B1.2.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	14,5	TAK	11,1	±0,4	21,0	TAK	
K1.3:1	YKY4x 10 ²	D1	1,0	B1:2_1	S303 C 32 A (LEGRAND)	0,5	32,0	norma	50,0	TAK	47,0	±1,9	72,5	TAK	
K1.3.1:1	YKY4x 4 ²	D1	86,0	B1.3.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,6	10,0	44,0	44,0	TAK	11,1	±0,4	63,8	TAK	
K1.3.1:2	YKY4x 4 ²	D1	81,0	B1.3.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,5	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.3.1:3	YKY4x 4 ²	D1	60,0	B1.3.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,4	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.3.1:4	YKY4x 4 ²	D1	70,0	B1.3.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,3	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.3.1:5	YKY4x 4 ²	D1	84,0	B1.3.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,2	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.3.1:6	YKY4x 4 ²	D1	75,0	B1.3.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
W1.3.1:7	Cu 1,5 ²	A1	10,0	B1.3.1:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	14,5	TAK	11,1	±0,4	21,0	TAK	
K1.3.2:1	YKY4x 4 ²	D1	110,0	B1.3.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,6	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.3.2:2	YKY4x 4 ²	D1	80,0	B1.3.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,5	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.3.2:3	YKY4x 4 ²	D1	54,0	B1.3.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,4	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.3.2:4	YKY4x 4 ²	D1	88,0	B1.3.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,3	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.3.2:5	YKY4x 4 ²	D1	73,0	B1.3.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,2	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.3.2:6	YKY4x 4 ²	D1	74,0	B1.3.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
W1.3.2:7	Cu 1,5 ²	A1	10,0	B1.3.2:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	14,5	TAK	11,1	±0,4	21,0	TAK	
K1.3.3:1	YKY4x 4 ²	D1	144,0	B1.3.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,5	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.3.3:2	YKY4x 4 ²	D1	60,0	B1.3.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,4	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	

Marcin Rokita

Nazwa obwodu:



obl2017
www.obl2017.pl

Licencja nr 59844 wer. 2.

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń (cd.):

Element	Opis	Sp.uloż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	wg	Iz [A]	IB≤ In≤ Iz	I2 [A]	Toleranc.[A]	1.45*Iz[A]	I2≤ 1.45*Iz
K1.3.3:3	YKY4x 4 ²	D1	69,0	B1.3.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,3	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.3.3:4	YKY4x 4 ²	D1	85,0	B1.3.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,2	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
K1.3.3:5	YKY4x 4 ²	D1	75,0	B1.3.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	37,0	TAK	11,1	±0,4	53,6	TAK	
W1.3.3:6	Cu 1,5 ²	A1	10,0	B1.3.3:1_1	ETIMAT B 1p 10 A (ETI	0,1	10,0	norma	14,5	TAK	11,1	±0,4	21,0	TAK	
K1.4:1	YKY4x 10 ²	D1	1,0	B1:2_1	S303 C 32 A (LEGRAND)	4,7	32,0	norma	60,0	TAK	47,0	±1,9	87,0	TAK	
K1.4:2	YKY3x 4 ²	D1	143,0	B1.4:2_1	ETIMAT B 1p 16 A (ETI	4,7	16,0	norma	37,0	TAK	17,8	±0,7	53,6	TAK	
W1.4:3	Cu 2,5 ²	A1	2,0	B1.4:2_1	ETIMAT B 1p 16 A (ETI	4,7	16,0	norma	19,5	TAK	17,8	±0,7	28,3	TAK	

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)”, PN-HD 60364-5-52
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
- * - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

UWAGA: Autorzy programu nie ponoszą odpowiedzialności za błędne lub niepoprawne wprowadzenie parametrów linii kablowej wg danych katalogowych producenta w zakresie Iz(A), tj. spoza bazy zawartej w programie OBL, mające wpływ na parametry obliczeniowe badanych obwodów sieciowych.