

**Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:**

Element	Opis	Sp.uloż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja[A]	1.45*Iz[A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1:1	YAKY4x 120 <sup>2</sup>	D	100,0	B1:1_1	WTN 100 A (PN-91)	9,9	100,0	271,4	TAK	224,0	±9,0	393,5	TAK
K1:2	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	3,0	B1:2_1	gG DO 25 A (PN-IEC)	9,9	25,0	106,5	TAK	40,9	±1,6	154,5	TAK
K1:3	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	28,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	4,6	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1:4	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	24,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	4,6	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1:5	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	24,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	4,5	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1:6	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	25,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	4,5	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1:7	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	24,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	4,4	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1:8	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	24,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	3,9	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1:9	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	25,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	3,8	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1:10	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	23,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	3,8	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1.1:1	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	25,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	3,6	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1.1:2	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	25,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	3,0	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1.1:3	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	24,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	2,9	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1.1:4	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	24,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	2,9	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1.1:5	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	24,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	2,8	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1.1:6	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	24,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	2,7	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1.1:7	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	25,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	2,7	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1.1:8	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	35,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	2,3	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1.1:9	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	36,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	2,0	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK

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

Element	Opis	Sp.uloż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja[A]	1.45*Iz[A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1.1:10	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	35,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	1,7	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1.1:11	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	37,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	1,3	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1.1:12	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	35,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	1,0	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1.1:13	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	36,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	0,7	10,0	114,1	TAK	20,9	±0,8	165,4	TAK
K1.1:14	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	37,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	1,0	10,0	129,1	TAK	20,9	±0,8	187,3	TAK
W1.1.1:1	Cu 1,5 <sup>2</sup>	C	8,0	B1.1.1:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,7	6,0	19,5	TAK	11,6	±0,5	28,3	TAK
W1.1.2:1	Cu 1,5 <sup>2</sup>	C	8,0	B1.1.2:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,3	6,0	19,5	TAK	11,6	±0,5	28,3	TAK
K1.2:1	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	33,0	B1:3_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	0,4	10,0	138,3	TAK	20,9	±0,8	200,5	TAK
W1.2.1:1	Cu 1,5 <sup>2</sup>	C	8,0	B1.2.1:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,0	6,0	19,5	TAK	11,6	±0,5	28,3	TAK
W1.2.2:1	Cu 1,5 <sup>2</sup>	C	8,0	B1.2.2:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,3	6,0	19,5	TAK	11,6	±0,5	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-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytucznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)”, COBR Elektromontaż 1998
- 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