

kabel zasilający początek	Kabel zasilający koniec	Moc	Wsp. mocy	cos fi	Typ kabla	Przekrój	Długość	Spadek napięcia	Prąd oblicz.	Prąd zab. In	Prąd długotrwały Iz	Prąd I2	1,45Iz	Zs	Ia	Zs*Ia	Uf
		kW				mm2	m	U%	A	A	A	A	A	om	A	V	V
zkp	RG	50,0	1,00	0,93	YKXS x4	70	54	0,73	77,7	200	252	320	365,4	0,058	1200	70	230

RG	RG/O1	0,5	0,8	0,93	YDY 4x	1,5	75	0,84	2,3	10	14	14,5	20,3	2,232	46	103	230
RG	RG/O2	0,8	0,8	0,93	YDY 4x	1,5	50	0,90	3,7	10	14	14,5	20,3	1,488	46	68	230
RG	RG/O3	0,4	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	65	0,59	1,9	10	14	14,5	20,3	1,935	46	89	230
RG	RG/O4	0,4	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	85	0,77	1,9	10	14	14,5	20,3	2,530	46	116	230
RG	RG/O5	0,3	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	25	0,17	1,4	10	14	14,5	20,3	0,744	46	34	230
RG	RG/O6	0,1	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	20	0,05	0,5	10	14	14,5	20,3	0,595	46	27	230
RG	RG/O7	0,3	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	25	0,17	1,4	10	14	14,5	20,3	0,744	46	34	230
RG	RG/O8	0,3	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	25	0,17	1,4	10	14	14,5	20,3	0,744	46	34	230
RG	RG/O9	0,3	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	25	0,17	1,4	10	14	14,5	20,3	0,744	46	34	230
RG	RG/O10	0,3	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	25	0,17	1,4	10	14	14,5	20,3	0,744	46	34	230
RG	RG/G1	2,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	62	1,67	9,4	16	18,5	23,2	26,8	1,107	73,6	81	230
RG	RG/G2	2,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	56	1,51	9,4	16	18,5	23,2	26,8	1,000	73,6	74	230
RG	RG/G3	15,0	0,1	0,93	YKY 5x	10	12	0,20	23,3	40	52	64	75,4	0,054	220	12	230
RG	RG/G4	2,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	57	1,54	9,4	16	18,5	23,2	26,8	1,018	73,6	75	230
RG	RG/G5	2,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	60	1,62	9,4	16	18,5	23,2	26,8	1,071	73,6	79	230
RG	RG/G6	2,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	64	1,73	9,4	16	18,5	23,2	26,8	1,143	73,6	84	230
RG	RG/A1	0,1	0,8	0,93	YDY 3x	2,5	64	0,09	0,5	16	18,5	23,2	26,8	1,143	73,6	84	230
RG	RG/W1	1,0	0,8	0,93	YDY 3x	2,5	64	0,86	4,7	16	18,5	23,2	26,8	1,143	73,6	84	230
RG	RG/W2	1,0	0,8	0,93	YDY 3x	2,5	64	0,86	4,7	16	18,5	23,2	26,8	1,143	73,6	84	230
RG	RG/WD	10,0	0,8	0,93	YKY 5x	2,5	40	1,79	15,5	16	17,5	25,6	25,4	0,714	88	63	230
RG	RG/T1	0,2	0,5	0,93	YDY 3x	2,5	70	0,19	0,9	16	18,5	23,2	26,8	1,250	73,6	92	230
RG	RG/T2	0,2	0,5	0,93	YDY 3x	2,5	70	0,19	0,9	16	18,5	23,2	26,8	1,250	73,6	92	230
RG	RG/T3	0,2	0,5	0,93	YDY 3x	2,5	26	0,07	0,9	16	18,5	23,2	26,8	0,464	73,6	34	230
RG	RG/TW	0,8	1,5	1,93	YDY 3x	2,5	45	0,49	1,8	16	18,5	23,2	26,8	0,804	73,6	59	231
RG	RG/NG	0,5	1,5	1,93	YDY 3x	2,5	45	0,30	1,1	16	18,5	23,2	26,8	0,804	73,6	59	231
RG	RG/K	0,8	1,5	1,93	YDY 3x	2,5	45	0,49	1,8	16	18,5	23,2	26,8	0,804	73,6	59	231
RG	RG/RACK	2,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	64	1,73	9,4	16	18,5	23,2	26,8	1,143	73,6	84	230
RG	RG/AW	0,1	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	20	0,05	0,5	10	14	14,5	20,3	0,595	46	27	230

LEGENDA

Prąd obliczeniowy

dla obwodu jednofazowego

$$I_B = \frac{P}{U_f * \cos \varphi}$$

dla obwodu trójfazowego

$$I_B = \frac{P}{\sqrt{3} * U_n + \cos \varphi}$$

Spadek napięcia

dla obwodu jednofazowego

$$\Delta U = \frac{P * L * 200}{\gamma * S * U_f^2}$$

kabel zasilający początek	Kabel zasilający koniec	Moc	Wsp. mocy	cos fi	Typ kabla	Przekrój	Długość	Spadek napięcia	Prąd oblicz.	Prąd zab. In	Prąd długotrwały Iz	Prąd I2	1,45Iz	Zs	Ia	Zs*Ia	Uf
		kW				mm2	m	U%	A	A	A	A	A	om	A	V	V

dla obwodu trójfazowego

$$\Delta U = \frac{P * L * 100}{\gamma * S * U_n^2}$$

Uf-napięcie fazowe

Un- napięcie międzyfazowe

Prąd długotrwały

$$I_2 = I_n * 1,45$$

1,45-dla aparatów modułowych

1,6- dla wkładek topikowych

Sprawdzenie przeciążalności przewodu

$$I'_z = 1,45 * I_z$$

Zs – rezystancja pętli zwarcia

$$Z_s = \frac{1,25 * 2 * L}{\gamma * S}$$

Prąd zadziałania zabezpieczenia

$$I_a = I_n * k$$

k- krotność prądu znamionowego wkładki w zależności od czasu zadziałania

warunek konieczny przy którym spełniona jest ochrona przeciwporażeniowa

$$Z_s * I_a \leq U_f$$