

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*la	Uf
		kW				mm2	m	U%	A	A	A	A	A	om	A	V	V
ZKP	RG	40,0	1,00	0,93	YKY 5x	25	100	1,79	62,2	80	129	128	187,1	0,303	480	145	230

RG	To	10,0	1,0	0,93	YKY 5x	16	75	0,52	15,5	40	68	64	98,6	0,209	220	46	230
RG	RP	22,0	1,0	0,93	YKY 5x	16	22	0,34	34,2	40	68	64	98,6	0,061	220	14	230
RG	RWC	3,0	1,0	0,93	YKY 5x	6	24	0,13	4,7	25	29	40	42,1	0,179	137,5	25	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/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	2,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	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/G7	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	11	0,01	0,5	6	18,5	8,7	26,8	0,196	27,6	5	230
RG	RG/S	10,0	0,8	0,93	YKY 5x	10	12	0,13	15,5	16	52	23,2	75,4	0,054	88	5	230

To	To/O1	2,0	0,8	0,93	YDY 4x	1,5	45	2,03	9,4	10	14	14,5	20,3	1,339	46	62	230
To	To/O2	2,0	0,8	0,93	YDY 4x	1,5	50	2,25	9,4	10	14	14,5	20,3	1,488	46	68	230
To	To/O3	2,0	0,8	0,93	YDY 4x	1,5	50	2,25	9,4	10	14	14,5	20,3	1,488	46	68	230
To	To/O4	2,0	0,8	0,93	YDY 4x	1,5	50	2,25	9,4	10	14	14,5	20,3	1,488	46	68	230
To	To/O5	2,0	0,8	0,93	YDY 4x	1,5	75	3,38	9,4	10	14	14,5	20,3	2,232	46	103	230
To	To/O6	2,0	0,8	0,93	YDY 4x	1,5	62	2,79	9,4	10	14	14,5	20,3	1,845	46	85	230
To	To/O7	1,0	0,8	0,93	YDY 4x	1,5	62	1,40	4,7	10	14	14,5	20,3	1,845	46	85	230
To	To/O8	1,0	0,8	0,93	YDY 4x	1,5	62	1,40	4,7	10	14	14,5	20,3	1,845	46	85	230
To	To/O9	1,0	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	62	1,40	4,7	10	14	14,5	20,3	1,845	46	85	230
To	To/G1	2,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	25	0,68	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,446	73,6	33	230
To	To/G2	2,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	70	1,89	9,4	16	18,5	23,2	26,8	1,250	73,6	92	230
To	To/G3	2,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	70	1,89	9,4	16	18,5	23,2	26,8	1,250	73,6	92	230
To	To/G4	15,0	0,1	0,93	YKY 5x	10	12	0,20	23,3	40	52	64	75,4	0,054	220	12	230
To	To/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
To	To/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
To	To/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
To	To/Tk	0,8	1,5	1,93	YDY 3x	2,5	2	0,02	1,8	6	18,5	8,7	26,8	0,036	27,6	1	231
To	To/W	2,0	1,5	1,93	YDY 3x	2,5	2	0,05	4,5	16	18,5	23,2	26,8	0,036	73,6	3	231
To	To/K	1,0	1,5	1,93	YDY 3x	2,5	2	0,03	2,3	16	18,5	23,2	26,8	0,036	73,6	3	231
To	To/SB	1,0	1,5	1,93	YDY 3x	2,5	2	0,03	2,3	16	18,5	23,2	26,8	0,036	73,6	3	231

RP	RP/O1	0,5	0,8	0,93	YDY 4x	1,5	45	0,51	2,3	10	14	14,5	20,3	1,339	46	62	230
RP	RP/O2	0,8	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	65	1,17	3,7	10	14	14,5	20,3	1,935	46	89	230
RP	RP/O3	0,8	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	65	1,17	3,7	10	14	14,5	20,3	1,935	46	89	230
RP	RP/O4	0,8	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	65	1,17	3,7	10	14	14,5	20,3	1,935	46	89	230

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
RP	RP/G1	2,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	44	1,19	9,4	16	17,5	23,2	25,4	0,786	73,6	58	230
RP	RP/G2	2,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	23	0,62	9,4	16	17,5	23,2	25,4	0,411	73,6	30	230
RP	RP/W1	12,0	0,8	0,93	YKY 5x	10	12	0,16	18,6	20	52	29	75,4	0,054	110	6	230
RP	RP/W2	16,0	0,8	0,93	YKY 5x	10	12	0,21	24,9	25	52	36,25	75,4	0,054	137,5	7	230
RP	RP/W3	12,0	0,8	0,93	YKY 5x	10	12	0,16	18,6	20	52	29	75,4	0,054	110	6	230

46,9

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

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

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

$$Z_s * I_a \leq U_f$$