

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	Uo
		kW				mm2	m	U%	A	A	A	A	A	om	A	V	V

Rnn	RG	50,0	1,0	0,93	istniejący	50	46	0,51	77,7	80	185	128	268,3	0,041	760	31	230
-----	----	------	-----	------	------------	----	----	------	------	----	-----	-----	-------	-------	-----	----	-----

RG	RP	15,0	1,0	0,93	YKY 5x	16	35	1,11	23,3	32	68	51,2	98,6	0,098	176	17	230
RG	RP1	15,0	1,0	0,93	YKY 5x	16	45	1,42	23,3	32	68	51,2	98,6	0,126	176	22	230
RG	ADM	10,0	1,0	0,93	YKY 5x	16	45	0,95	15,5	20	68	32	98,6	0,126	110	14	230

RP	RP/O1	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP	RP/O2	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP	RP/O3	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP	RP/O4	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP	RP/O5	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP	RP/O6	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP	RP/O7	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP	RP/O8	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP	RP/O9	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP	RP/AW	0,1	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,11	0,5	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP	RP/G1	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
RP	RP/G2	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
RP	RP/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
RP	RP/G4	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
RP	RP/G5	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
RP	RP/G6	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
RP	RP/K1	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/K2	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/K3	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/K4	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/K5	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/K6	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/K7	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/K8	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/K9	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/K10	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/K11	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/K12	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/K13	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/K14	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/AP	0,2	1,0	0,93	YDY 3x	2,5	50	0,14	0,9	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/IP	0,1	1,0	0,93	YDY 3x	2,5	50	0,07	0,5	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/RACK	3,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,03	14,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/PP	3,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,03	14,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/PP1	3,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,03	14,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P1	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P2	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P3	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P4	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P5	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P6	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	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	Uo
		kW				mm2	m	U%	A	A	A	A	A	om	A	V	V
RP	RP/P7	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P8	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P9	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P10	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P11	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P12	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P13	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P14	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P15	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P16	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP	RP/P17	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230

RP1	RP1/O1	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP1	RP1/O2	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP1	RP1/O3	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP1	RP1/O4	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP1	RP1/O5	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP1	RP1/O6	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP1	RP1/O7	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP1	RP1/O8	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP1	RP1/O9	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP1	RP1/O10	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP1	RP1/AW	0,1	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,11	0,5	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
RP1	RP1/G1	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
RP1	RP1/G2	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
RP1	RP1/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
RP1	RP1/G4	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
RP1	RP1/G5	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
RP1	RP1/G6	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
RP1	RP1/G7	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
RP1	RP1/K1	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/K2	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/K3	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/K4	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/K5	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/K6	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/K7	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/K8	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/K9	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/K10	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/K11	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/K12	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/K13	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/K14	2,0	0,6	0,93	YDY 3x	2,5	50	1,35	9,4	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/AP	0,2	1,0	0,93	YDY 3x	2,5	50	0,14	0,9	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/IP	0,1	1,0	0,93	YDY 3x	2,5	50	0,07	0,5	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/RACK	3,0	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,03	14,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/PP	0,4	0,2	0,93	YDY 3x	2,5	50	0,24	1,6	10	18,5	14,5	26,8	0,893	46	41	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	Uo
		kW				mm2	m	U%	A	A	A	A	A	om	A	V	V
RP1	RP1/P1	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/P2	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/P3	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/P4	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/P5	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230
RP1	RP1/P6	3,2	0,01	0,93	YDY 3x	2,5	50	2,16	15,0	16	18,5	23,2	26,8	0,893	73,6	66	230

ADM	ADM/O1	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
ADM	ADM/O2	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
ADM	ADM/O3	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
ADM	ADM/O4	0,5	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,56	2,3	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
ADM	ADM/AW1	0,1	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,11	0,5	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
ADM	ADM/AW2	0,1	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,11	0,5	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	230
ADM	ADM/W	10,0	0,2	0,93	YKY 5x	6	30	1,69	15,5	25	39	36,25	56,6	0,223	137,5	31	230
ADM	ADM/WO	0,1	0,8	0,93	YDY 3x	1,5	50	0,11	0,5	6	14	8,7	20,3	1,488	27,6	41	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

$$\Delta U_{1,2...} = \frac{P * L_{1,2...} * 200}{\gamma * S * U_f^2}$$

$$\Delta U = \Delta U_1 + \Delta U_2 + ... + \Delta U_n$$

dla obwodu trójfazowego

$$\Delta U_{1,2...} = \frac{P * L_{1,2...} * 100}{\gamma * S * U_n^2}$$

$$\Delta U = \Delta U_1 + \Delta U_2 + ... + \Delta U_n$$

Uf-napięcie fazowe

Un- napięcie międzyfazowe

$$I_2 = I_n * 1,45$$

Prąd długotrwały

1,45-dla aparatów modułowych

1,6- dla wkładek topikowych

Sprawdzenie przeciążalności przewodu

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

Zs – rezystancja pętli zwarcia

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

