

ZKP - Z-PWP		160	160	400	0,93	249	YAKS 4x185	D	16	185	185	33	340	0,9	306	0,0026	0,0026	0,0001	0,0211	0,0195	gG	5,9	250	1,6	400	0,27	0,27	3	Pozytywna	Pozytywna	10378	11,86	Pozytywna
Z-PWP - RG		160	160	400	0,93	249	NA2XH-J 5x185	E	38	185	185	33	360	0,9	324	0,0062	0,0062	0,0003	0,0266	0,0224	gG	5,9	250	1,6	400	0,63	0,27	3	Pozytywna	Pozytywna	8214	10,33	Pozytywna
ROZDZIELNICA GŁÓWNA [RG]																																	
RG/QP01	T1	15,05	7,3	400	0,92	12	N2XH-J 5x10	E	25	10	10	33	74	0,9	67	0,0758	0,0758	0,0020	0,2143	0,0902	gG	4,7	50	1,6	80	0,35	1,25	3	Pozytywna	Pozytywna	1020	2,56	Pozytywna
1	obw. końcowe - osw	1	1	400	0,9	2	N2XH-J 3x1,5	E	40	1,5	1,5	57	24	0,7	17	0,4678	0,4678	0,0032	1,3735	0,5561	B	5	10	1,6	16	0,29	1,54	3	Pozytywna	Pozytywna	159	0,42	Pozytywna
2	obw. końcowe - gniazda	2	2	230	0,85	11	N2XH-J 3x2,5	E	40	2,5	2,5	57	32	0,7	23	0,2807	0,2807	0,0032	0,9096	0,3693	B	5	16	1,6	26	2,14	3,39	5	Pozytywna	Pozytywna	240	-	Pozytywna
RG/Q11	T2	9,9	5,1	400	0,88	9	N2XH-J 5x10	E	25	10	10	57	74	0,9	67	0,0439	0,0439	0,0020	0,1359	0,0596	gG	4,7	50	1,6	80	0,14	1,04	3	Pozytywna	Pozytywna	1608	3,87	Pozytywna
1	obw. końcowe - osw	1	1	400	0,9	2	N2XH-J 3x1,5	E	40	1,5	1,5	57	24	0,7	17	0,4678	0,4678	0,0032	1,2945	0,5243	B	5	10	1,6	16	0,29	1,34	3	Pozytywna	Pozytywna	169	0,44	Pozytywna
2	obw. końcowe - gniazda	2	2	230	0,85	11	N2XH-J 3x2,5	E	40	2,5	2,5	57	32	0,7	23	0,2807	0,2807	0,0032	0,8305	0,3374	B	5	16	1,6	26	2,14	3,18	5	Pozytywna	Pozytywna	263	-	Pozytywna
RG/Q11	RPK	10,1	7,7	400	0,9	13	YAKY2o 5x16	D	160	16	16	33	98	0,9	89	0,3030	0,3030	0,0128	0,7779	0,3166	gG	4,7	50	1,6	80	1,49	2,39	3	Pozytywna	Pozytywna	281	0,73	Pozytywna
1	obw. końcowe - osw	1	1	400	0,9	2	N2XH-J 3x1,5	E	40	1,5	1,5	57	24	0,7	17	0,4678	0,4678	0,0032	1,9375	0,7837	B	5	10	1,6	16	0,29	2,68	3	Pozytywna	Pozytywna	113	0,29	Pozytywna
2	obw. końcowe - gniazda	2	2	230	0,85	11	N2XH-J 3x2,5	E	40	2,5	2,5	57	32	0,7	23	0,2807	0,2807	0,0032	1,4737	0,5968	B	5	16	1,6	26	2,14	4,53	5	Pozytywna	Pozytywna	148	-	Pozytywna
RG/Q11	ZM1	67,9	60,9	400	0,9	98	YAKXS2o 5x95	D	65	95	95	33	233	0,9	210	0,0207	0,0207	0,0052	0,0821	0,0406	gG	5,5	125	1,6	200	0,89	1,78	3	Pozytywna	Pozytywna	2663	5,68	Pozytywna
1	obw. końcowe - osw	1,4	1	400	0,9	2	YKY2o 3x2,5	E	30	2,5	2,5	57	34	0,7	24	0,2105	0,2105	0,0024	0,5996	0,2447	B	5	16	1,6	26	0,13	1,92	3	Pozytywna	Pozytywna	364	0,94	Pozytywna
RG/Q11	ZM2	33,9	30,4	400	0,9	49	YAKXS2o 5x95	D	140	95	95	33	233	0,9	210	0,0447	0,0447	0,0112	0,1944	0,0851	gG	5,5	125	1,6	200	0,95	2,74	3	Pozytywna	Pozytywna	1124	2,72	Pozytywna
1	obw. końcowe - osw	1,4	1	400	0,9	2	YKY2o 3x2,5	E	30	2,5	2,5	57	34	0,7	24	0,2105	0,2105	0,0024	0,7117	0,2904	B	5	16	1,6	26	0,13	2,87	3	Pozytywna	Pozytywna	307	0,80	Pozytywna
RG/Q11	ZM3	67,9	60,9	400	0,9	98	YAKXS2o 5x120	D	95	120	95	33	266	0,9	240	0,0240	0,0303	0,0076	0,0986	0,0447	gG	5,5	125	1,6	200	1,05	1,95	3	Pozytywna	Pozytywna	2215	5,17	Pozytywna
1	obw. końcowe - osw	1,4	1	400	0,9	2	YKY2o 3x2,5	E	30	2,5	2,5	57	34	0,7	24	0,2105	0,2105	0,0024	0,6158	0,2482	B	5	16	1,6	26	0,13	2,08	3	Pozytywna	Pozytywna	355	0,93	Pozytywna
RG/Q11	ZM4	33,9	30,4	400	0,9	49	YAKXS2o 5x120	D	140	120	95	33	266	0,9	240	0,0354	0,0447	0,0112	0,1999	0,0807	gG	5,5	125	1,6	200	0,77	2,73	3	Pozytywna	Pozytywna	1093	2,86	Pozytywna
1	obw. końcowe - osw	1,4	1	400	0,9	2	YKY2o 3x2,5	E	30	2,5	2,5	57	34	0,7	24	0,2105	0,2105	0,0024	0,7164	0,2847	B	5	16	1,6	26	0,13	2,86	3	Pozytywna	Pozytywna	305	0,81	Pozytywna

Objaśnienie oznaczeń:

P_i - moc zainstalowana

P_o - moc szczytowa obliczeniowa

U - napięcie sieci

$\cos \varphi$ - współczynnik mocy

I_o - prąd obliczeniowy odbiornika

I_n - prąd znamionowy lub prąd nastawienia zabezpieczenia

k_2 - współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego $t=1h$ (1,6-2,1 - wkładki bezpiecznikowe, 1,45 - wyłączniki nadprądowe B,C, 1,2 - wyłącznik elektroniczny)

I_2 - prąd zadziałania urządzeniazabezpieczającego

l - długość linii kablowej

s - przekrój kabla

I_{dd} - obciążalność prądowa długotrwała przewodu

k_u - współczynnik redukcyjny obciążalność wynikający z ułożenia kabli

I_z - obciążalność prądowa długotrwała przewodu z uwzględnieniem wsódczynnika ułożenia

Δu_o - obliczeniowy spadek napięcia

Δu_{dop} - dopuszczalny spadek napięcia

Sposób ułożenia:

kable jednożyłowe

T - układ trójkątny, P - układ płaski żyły kabla stykające się, Po - układ płaski żyły kabla z odstępem

A - kable układane w ścianie

B - kable układane na ścianie w rurze osłonowej

C - kable układane na ścianie

D - kable układane w ziemi

E - kable układane w powietrzu

F - kable jednożyłowe układane w powietrzu

Warunki obliczeniowe dla określenia I_{dd} :

Obliczeniowa temperatura otoczenia:

- przewody w pomieszczeniach: $\tau_o=25$ [° C]

- kable w ziemi: $\tau_o=20$ [° C]

Temperatura dopuszczalna długotrwała żyły: PVC - 70° C, XLPE - 90° C

Rezystywność cieplna gruntu: 1 [K*m/W]

Współczynnik obciążenia kabli w ziemi: 0,7

Głębokość ułożenia w ziemi: 0,7m