

Sprawdzenie dopuszczalnego spadku napięcia

typ przewodu/kabla	długość l	przekrój S	przewodność γ	moc szczyt. oblicz. P _B	napięcie znamionowe U _N	spadek nap. dopuszczalny ΔU_{dop}	spadek nap. obliczony $\Delta U_{\%}$	Warunek $\Delta U_{dop} \geq \Delta U_{\%}$ spełniony TAK/NIE
-	m	mm ²	$S \cdot m / mm^2$	kW	V	%		-
1 Stacja Trafo-złącze kablowo-pomiarowe								
YKAY 4x70mm ² *	55	70	33	27	400	4	0,40	TAK
2 Złącze kablowo-pomiarowe-RG								
YKAY 4x70mm ² *	15	70	33	27	400	4	0,11	TAK
3 RG - RT								
YKAY 4x70mm ² *	5	70	33	9	400	4	0,01	TAK
4 RG - RZH								
YKY5x6***	35	6	57	12	400	4	0,77	TAK
5 RT-PG1 7,5kW								
YKY 4x4mm ² ***	55	4	57	7,5	400	4	1,13	TAK
6 RT-PG2 7,5kW								
YKY 4x4mm ² ***	70	4	57	7,5	400	4	1,44	TAK
7 RT-PG3 7,5kW								
YKY 4x10mm ² ***	120	10	57	7,5	400	4	0,99	TAK
8 RT-PG4 7,5kW								
YKY 4x10mm ² ***	140	10	57	7,5	400	4	1,15	TAK
9 RT-PO 1,1kW								
YKY 4x2,5mm ² ***	70	2,5	57	1,1	400	4	0,34	TAK
10 RT-D 4,0kW								
Olflex Clasic 100 4x2,5mm ² ****	30	2,5	57	4	400	4	0,53	TAK
11 RT-PP 5,5kW								
Olflex Clasic 100 4x2,5mm ² ****	30	4	57	5,5	400	4	0,45	TAK
12 RT-S 1,5kW								
Olflex Clasic 110 5x2,5mm ² ****	30	2,5	57	1,5	400	4	0,20	TAK
13 RZH-P 4,0kW								
Olflex Clasic 110 CY 4x2,5mm ² ****	5	2,5	57	4	400	4	0,09	TAK

$$\Delta U_{\%} = \frac{P_B \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_N^2} \cdot 10^5$$

$$\gamma_{Cu} = 57 \cdot \frac{S \cdot m}{mm^2}$$

$$\gamma_{Al} = 33 \cdot \frac{S \cdot m}{mm^2}$$