

Sprawdzenie dopuszczalnego spadku napięcia

									Warunek
	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 $\Delta U_{\%}$	$\Delta U_{dop} \geq \Delta U_{\%}$ spełniony TAK/NIE
	-	m	mm ²	$S \cdot m / mm^2$	kW	V	%		-
1									
	YKY4x35mm2	15	35	57	49,81	400	4	0,23	TAK
	Olflex Clasic 110 5x35mm2	20	35	57	49,81	400	4	0,31	TAK
	5xLgY16mm2	5	16	57	20,7	400	4	0,07	TAK
	5xLgY16mm2	7	16	57	22	400	4	0,11	TAK
2									
	YKY4x10mm2	65	10	57	11	400	4	0,78	TAK
	YKY4x1,5mm2	40	1,5	57	1,5	400	4	0,44	TAK
	Olflex Clasic 110 4x2,5mm2	45	2,5	57	5,5	400	4	1,09	TAK
	Olflex Clasic 110 7x1,5mm2	25	1,5	57	7,5	400	4	1,37	TAK
	Olflex Clasic 110 5x1,5mm2	35	1,5	57	2,2	400	4	0,56	TAK
	Olflex Clasic 110 5x1,5mm2	35	1,5	57	1,5	400	4	0,38	TAK
3									
	Olflex Clasic 110 CY 4x2,5mm2	25	2,5	57	5,5	400	4	0,60	TAK

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

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

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