

4.3. Spadki napięć w projektowanych obwodach

U_n= 230 V ΔU%_{dop} ≤ 5%
γ = 35 m/Ω·mm²
cos φ = 0,9
wsp·obc. max = 1

obwód	przewód	trasa	L _{odc}	P _{odb}	I _{b odb}	I _{b odc.}	Kj	s	ΔU _{odc.}	ΔU _{narast}	ΔU% _{odc.}	ΔU% _{narast}
nr	typ	relacja	[m]	[W]	[A]	[A]	-	[mm ²]	[V]	[V]	[%]	[%]
zasilanie	YAKXS 4x35 mm2	ZKP-ROU	4	5100	24,64	24,64	1	35	0,14	0,14	0,06	0,06
I	YAKXS 4x35 mm ²	ROU-LI/1	6	150	0,72	5,80	1	35	0,05	0,20	0,02	0,09
		LI/1-LI/2	34	150	0,72	5,07	1	35	0,25	0,45	0,11	0,20
		LI/2-LI/3	36	150	0,72	4,35	1	35	0,23	0,68	0,10	0,30
		LI/3-LI/4	38	150	0,72	3,62	1	35	0,20	0,88	0,09	0,38
		LI/4-LI/5	43	150	0,72	2,90	1	35	0,18	1,06	0,08	0,46
		LI/5-LI/6	39	150	0,72	2,17	1	35	0,12	1,19	0,05	0,52
		LI/6-LI/7	43	150	0,72	1,45	1	35	0,09	1,28	0,04	0,56
		LI/7-LI/8	53	150	0,72	0,72	1	35	0,06	1,34	0,02	0,58
< ΔU% _{dop}												
II	YAKXS 4x35 mm ²	ROU-LII/1	125	150	0,72	6,52	1	35	1,20	1,34	0,52	0,58
		LII/1-ROU3	40	0	0,00	5,80	1	35	0,34	1,68	0,15	0,73
		ROU3-LII/2	39	150	0,72	0,72	1	35	0,04	1,72	0,02	0,75
		ROU-LII/3	5	150	0,72	5,07	1	35	0,04	1,76	0,02	0,77
		LII/3-LII/4	46	150	0,72	4,35	1	35	0,29	2,06	0,13	0,89
		LII/4-ROU3	29	0	0,00	3,62	1	35	0,15	2,21	0,07	0,96
		ROU3-LII/5	36	150	0,72	2,17	1	35	0,11	2,33	0,05	1,01
		LII/5-LII/6	40	150	0,72	1,45	1	35	0,09	2,41	0,04	1,05
		LII/6-LII/7	41	150	0,72	0,72	1	35	0,04	2,45	0,02	1,07
		LII/7-istn.sł.	62	0	0,00	0,00	1	35	0,00	2,45	0,00	1,07
		ROU3-LII/8	21	150	0,72	1,45	1	35	0,04	2,50	0,02	1,09
		LII/8-LII/9	34	150	0,72	0,72	1	35	0,04	2,54	0,02	1,10
LII/8-istn.sł.	48	0	0,00	0,00	1	35	0,00	2,54	0,00	1,10		
< ΔU% _{dop}												
III	YAKXS 4x35 mm ²	ROU-LIII/1	66	150	0,72	9,42	1	35	0,91	1,06	0,40	0,46
		LIII/1-LIII/2	40	150	0,72	8,70	1	35	0,51	1,57	0,22	0,68
		LIII/2-LIII/3	47	150	0,72	7,97	1	35	0,55	2,12	0,24	0,92
		LIII/3-LIII/4	46	150	0,72	7,25	1	35	0,49	2,61	0,21	1,13
		LIII/4-LIII/5	42	150	0,72	6,52	1	35	0,40	3,01	0,17	1,31
		LIII/5-LIII/6	43	150	0,72	5,80	1	35	0,37	3,38	0,16	1,47
		LIII/6-LIII/7	40	150	0,72	5,07	1	35	0,30	3,68	0,13	1,60
		LIII/7-LIII/8	42	150	0,72	4,35	1	35	0,27	3,94	0,12	1,72
		LIII/8-LIII/9	42	150	0,72	3,62	1	35	0,22	4,17	0,10	1,81
		LIII/9-LIII/10	41	150	0,72	2,90	1	35	0,17	4,34	0,08	1,89
		LIII/10-LIII/11	41	150	0,72	2,17	1	35	0,13	4,47	0,06	1,95
		LIII/11-LIII/12	41	150	0,72	1,45	1	35	0,09	4,56	0,04	1,98
		LIII/12-LIII/13	40	150	0,72	0,72	1	35	0,04	4,60	0,02	2,00
< ΔU% _{dop}												
IV	YAKXS 4x35 mm ²	ROU-LIV/1	33	150	0,72	2,90	1	35	0,14	0,29	0,06	0,12
		LIV/1-LIV/2	38	150	0,72	2,17	1	35	0,12	0,41	0,05	0,18
		LIV/2-LIV/3	41	150	0,72	1,45	1	35	0,09	0,49	0,04	0,21
		LIV/3-LIV/4	46	150	0,72	0,72	1	35	0,05	0,54	0,02	0,24
< ΔU% _{dop}												

We wszystkich projektowanych obwodach spadek napięcia jest niższy od dopuszczalnego

ΔU%_{obw.} < ΔU%_{dop}