

2. Obliczenie skuteczności ochrony od porażen i spadku napięcia

Projekt: 110013
Rev.: 0

Nr kabla	Skąd	Dokąd	Moc obl.	Napięcie [V]	Kabel/Przewód				Zabezpieczenie				Prąd zwarcia 1-faz. z ziemią [A]	Spadek napięcia Δu Uo=230V		Zsiac-Uo	
					Typ	Ilość kabli (L) [szt.]	Przekrój (L,N) [mm2]	Ilość kabli (PE) [szt.]	Przekrój (PE) [mm2]	Długość [m]	Typ	Prąd zn. [A]		Czas wył. [s]	Prąd zadz. Ia [A]		obwodu [%]
KN1-3.1.1	RNN1	NP1	1,17	400	-	1	2,5	1	2,5	65	C	16	< 0,4	160	190	0,34	184,4
KN1-3.1.2	RNN1	NP2	2,00	400	NHXH FE 180/E90	1	2,5	1	2,5	60	C	16	< 0,4	160	205	0,54	170,2
KN1-3.1.3	RNN1	NP3	2,00	400	NHXH FE 180/E90	1	2,5	1	2,5	65	C	16	< 0,4	160	190	0,58	184,4
KN1UW-2.1	RNN1UW	Chiller CH1	53,80	400	NHXCH FE 180/E90	1	95,0	1	50,0	75	wył.	150	< 5	1500	4 002	0,47	81,9
KN2-15.1	RNN2	Chiller CH2	53,80	400	YKYzo	1	95,0	1	50,0	80	wył.	150	< 5	1500	3 763	0,51	87,1
KN1UW-2.2	RNN1UW	Chiller CH3	53,80	400	NHXCH FE 180/E90	1	95,0	1	50,0	85	wył.	150	< 5	1500	3 551	0,54	92,3
KNUT-1.1	RNNUT	4RTA.1	7,50	400	NHXH FE 180/E90	1	16,0	1	16,0	50	wył.	50	< 5	500	1 560	0,26	70,0
KNUT-1.2	RNNUT	2RGK	14,80	400	NHXH FE 180/E90	1	16,0	1	16,0	35	wył.	50	< 5	500	2 219	0,36	49,2
KNUT-1.3	RNNUT	1RTA.1	15,00	400	NHXH FE 180/E90	1	16,0	1	16,0	35	wył.	50	< 5	500	2 219	0,37	49,2
KNUT-3.2	RNNUT	TD	7,90	400	NHXH FE 180/E90	1	10,0	1	10,0	65	wył.	25	< 0,4	250	755	0,57	72,3
KNUT-3.3	RNNUT	1RGK, 3RGK, 4RGK	39,50	400	NHXH FE 180/E90	1	50,0	1	50,0	50	wył.	100	< 5	1000	4 622	0,44	47,3
KNUT-1.7.1	RNNUT	Konsola 1.1	2,00	400	NHXH FE 180/E90	1	10,0	1	10,0	80	C	40	< 0,4	400	614	0,18	142,3
KN2-12.1.3	RNN2	ORE	2,30	400	YKYzo	1	4,0	1	4,0	20	gG	25	< 5	73	982	0,13	16,1
KN2-16.1	RNN2	3RE, 4RE	13,30	400	YKYzo	1	25,0	1	25,0	50	wył.	64	< 5	640	2 412	0,30	58,0
KN2-16.2	RNN2	2RE	25,90	400	YKYzo	1	25,0	1	25,0	35	wył.	64	< 5	640	3 416	0,40	40,9
KN2-16.3	RNN2	1RE	17,60	400	YKYzo	1	25,0	1	25,0	30	wył.	64	< 5	640	3 965	0,24	35,3
KN1UW-2.9.1	RNN1UW	ORH	52,00	400	YKYzo	1	120,0	1	120,0	25	wył.	200	< 5	2000	15 605	0,12	28,0
ORH-201	ORH	ZP1	18,00	400	NHXH FE 180/E90	1	25,0	1	25,0	15	gG	63	< 5	353	2 612	0,12	29,5
ORH-202	ORH	ZP2	33,75	400	NHXH FE 180/E90	1	50,0	1	50,0	20	gG	100	< 5	590	2 913	0,15	44,3
KN2-12.1.2	RNN2	ORS	9,06	400	YKYzo	1	4,0	1	4,0	20	gG	25	< 5	110	982	0,51	24,5
ORS-207	ORS	WG1	1,50	230	YKYzo	1	2,5	1	2,5	25	B	10	< 0,4	50	328	1,01	33,3
ORS-210	ORS	gn. 3-faz	5,00	400	YKYzo	1	2,5	1	2,5	20	B	16	< 0,4	80	379	0,45	46,1
KN1UW-2.9.2	RNN2	ORA	4,35	400	NHXCH FE 180/E90	1	16,0	1	16,0	20	C	40	< 5	200	3 835	0,06	11,4
ORA-602	ORA	ZB-0.1	0,15	230	YKYzo	1	2,5	1	2,5	30	B	10	< 0,4	50	372	0,12	29,4
ORA-603	ORA	PCH	4,00	400	YKYzo	1	2,5	1	2,5	30	gG	16	< 0,4	120	372	0,54	70,5

2. Obliczenie skuteczności ochrony od porażeń i spadku napięcia

Projekt: 110013
Rev.: 0

Nr kabla	Skład	Dokład	Moc obl.	Napięcie [V]	Kabel/Przewód				Zabezpieczenie				Prąd zwarcia 1-faz. z ziemią		Spadek napięcia Δu		Zsila-Uo Uo=230V	
					Typ	Ilość kabli (L) [szt.]	Przekrój (L,N) [mm2]	Ilość kabli (PE) [szt.]	Przekrój (PE) [mm2]	Długość [m]	Typ	Prąd zn. [A]	Czas wyl. [s]	Prąd zadz. Ia [A]	Prąd zadz. Ib [A]	obwodu [%]		suma [%]
KN2-15.4	RNN2	ORW	29,66	400	-	1	35,0	1	35,0	20	wył.	80	800	7 882	0,19	0,19	22,1	
ORW-404	ORW	H5A	11,40	400		1	10,0	1	10,0	10	gG	32	227	3 065	0,13	0,32	16,2	
ORS-410	ORW	WW	0,06	230		1	2,5	1	2,5	15	C	3	30	748	0,02	0,21	8,8	
KN2-2.9.1	RNN2	ORWA	14,65	400		1	16,0	1	16,0	20	C	40	400	3 835	0,20	0,20	22,8	
ORWA-712	ORWA	N8BW8B	1,50	400		1	4,0	1	4,0	20	wył.	20	200	786	0,08	0,29	55,6	
ORWA-714	ORWA	HE8B	3,30	400		1	2,5	1	2,5	20	B	16	80	532	0,29	0,50	32,9	
KN2-12.1.1	RNN2	1RS, 3RS	4,05	400		1	10,0	1	10,0	85	gG	25	250	755	0,29	0,29	72,3	
1RS-301	1RS	1G1	1,00	230		1	2,5	1	2,5	25	B	16	80	299	0,68	0,97	58,6	
3RS-201	3RS	W5, W6	0,10	230		1	2,5	1	2,5	20	C	16	160	340	0,05	0,35	102,9	
KN2-12.15.2	RNN2	4RS	65,70	400		1	95,0	1	95,0	80	wył.	175	1750	5 136	0,62	0,62	74,5	
4RS-204	4RS	OG-T4	7,20	230		1	2,5	1	2,5	30	C	16	160	383	5,83	6,45	91,2	
4RS-205	4RS	OG-D5	2,02	230		1	2,5	1	2,5	25	C	16	160	454	1,36	1,98	77,1	
KN2-12.15.3	RNN2	2RS	55,50	400		1	95,0	1	95,0	35	wył.	175	1750	10 604	0,23	0,23	36,1	
2RS-414	2RS	H6	17,50	400		1	10,0	1	10,0	30	gG	40	348	1 447	0,59	0,81	52,5	
2RS-415	2RS	H1A	11,40	400		1	10,0	1	10,0	10	gG	32	227	3 475	0,13	0,36	14,3	
KN2-2.3	RNN2	1RA, 3RA, 4RA	34,50	400		1	35,0	1	35,0	75	wył.	80	800	2 240	0,83	0,83	78,0	
1RA-617	1RA	CSP-TWR	0,50	230		1	2,5	1	2,5	30	B	6	60	346	0,41	1,23	37,7	
3RA-603	3RA	SOD-K2	0,30	230		1	2,5	1	2,5	10	B	6	30	798	0,08	1,31	8,2	
3RA-608	4RA	ZPR1	0,40	230		1	2,5	1	2,5	10	B	16	80	798	0,11	1,42	21,9	
KN2-2.4	RNN2	2RA	51,64	400		1	70,0	1	35,0	35	wył.	128	1280	6 082	0,29	0,29	46,0	
2RA-709	2RA	VRF/UZ-3f	14,17	400		1	10,0	1	10,0	20	gG	32	227	1 768	0,32	0,60	28,1	
2RA-711	2RA	VRF/UZ-4f	9,62	400		1	4,0	1	4,0	30	gG	20	144	596	0,81	1,09	52,8	