

TABELA  
OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

L.p.	Odbiornik						Przewód											Zabezpieczenie obwodu								Odcinek obwodu		Pętla zwarciowa			Zabezpieczenie zwarciowe					Zabezpieczenie przeciążeniowe					ΔU % < 10%	Wynik analizy			
	Nazwa	Pmax	kj	Ps	Ilość	cos fi	lb	skąd	dokąd	typ	przekrój	nf n/fazę	tablica / ulożenie	Idd	kt	ku	Iz = kt*ku*Idd*nf	L	Material	x	typ	char.	In	Ib/In	kr	Ir=kr*In	kz	I2=kz*Ir	RL	XL	R	X	Zs	Tk	k	Ia=Ir*k	1,25 * Zs * Ia < Uo	Ib	<	In	<		Iz	I2<1,45*Iz	odc.
		[ kW ]	[ - ]	[ kW ]	faz	[ - ]	[ A ]							[ A ]	[ - ]	[ - ]	[ A ]	[ m ]	γ	[mΩ/m]			[ A ]	[ - ]	[ - ]	[ A ]	[ - ]	[ A ]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[s]	[ - ]	[ A ]		[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ % ]				
1	WLZ-W1	92,9	0,6	56	3	0,93	86,5	TG	TE2	1x	N2XH-J	5 x 35	1	B.52.57/ C	147	1	0,9	132,3	22	55 Cu	0,05	bezp.	B	100	0,87	1	100	1,6	160	0,0114	0,0011	0,0229	0,0022	0,0230	5	5	500	14,35 ≤ 230	86,5 ≤ 100 ≤ 132	160 ≤ 191,8	0,4	OK			
2	WLZ-W2	57,5	0,7	40	3	0,93	62,5	TG	TE3	1x	N2XH-J	5 x 35	1	B.52.57/ C	147	1	0,9	132,3	27	55 Cu	0,05	bezp.	B	80	0,78	1	80	1,6	128	0,0140	0,0014	0,0281	0,0027	0,0282	5	5	400	14,09 ≤ 230	62,5 ≤ 80 ≤ 132	128 ≤ 191,8	0,4	OK			
3	WLZ-W3	22,4	0,6	13	3	0,93	20,9	TG	TE0	1x	N2XH-J	5 x 10	1	B.52.57/ C	57	1	0,9	51,3	15	55 Cu	0,18	bezp.	B	32	0,65	1	32	1,6	51,2	0,0273	0,0027	0,0545	0,0054	0,0548	5	5	160	10,96 ≤ 230	20,9 ≤ 32 ≤ 51,3	51,2 ≤ 74,4	0,2	OK			
4	WLZ-W4	42,7	0,6	26	3	0,93	39,8	TG	TE1	1x	N2XH-J	5 x 16	1	B.52.57/ C	76	1	0,9	68,4	15	55 Cu	0,1	bezp.	B	50	0,80	1	50	1,6	80	0,0170	0,0015	0,0341	0,0030	0,0342	5	5	250	10,69 ≤ 230	39,8 ≤ 50 ≤ 68,4	80 ≤ 99,2	0,3	OK			
5	WLZ-W5	19,8	0,8	16	3	0,93	24,6	TG	TD	1x	N2XH-J	5 x 16	1	B.52.57/ C	76	1	0,9	68,4	27	55 Cu	0,1	bezp.	B	50	0,49	1	50	1,6	80	0,0307	0,0027	0,0614	0,0054	0,0616	5	5	250	19,25 ≤ 230	24,6 ≤ 50 ≤ 68,4	80 ≤ 99,2	0,3	OK			
6	WLZ-W6	24,9	1	25	3	0,93	38,6	TG	PV-DC	1x	N2XH-J	5 x 16	1	B.52.57/ C	76	1	0,9	68,4	47	55 Cu	0,1	bezp.	B	50	0,773	1	50	1,6	80	0,05341	0,0047	0,1068	0,0094	0,1072	5	5	250	33,51 ≤ 230	38,6 ≤ 50 ≤ 68,4	80 ≤ 99,2	0,8	OK			
7	WLZ-W7	12	1	12	3	0,93	18,6	TG	TED	1x	N2XH-J	5 x 10	1	B.52.57/ C	57	1	0,9	51,3	20	55 Cu	0,18	bezp.	B	32	0,58	1	32	1,6	51,2	0,0364	0,0036	0,0727	0,0072	0,0731	5	5	160	14,62 ≤ 230	18,6 ≤ 32 ≤ 51,3	51,2 ≤ 74,4	0,3	OK			
8	WLZ-W8	10,3	0,6	6	3	0,93	9,6	TG	TEW	1x	N2XH-J	5 x 6	1	B.52.57/ C	41	1	0,9	36,9	40	55 Cu	0,3	bezp.	B	25	0,384	1	25	1,6	40	0,12121	0,012	0,2424	0,0240	0,2436	5	5	125	38,06 ≤ 230	9,6 ≤ 25 ≤ 36,9	40 ≤ 53,5	0,5	OK			
9	WLZ-W9	24,3	0,8	19	3	0,93	30,2	TG	TW	1x	N2XH-J	5 x 16	1	B.52.57/ C	76	1	0,9	68,4	15	55 Cu	0,1	bezp.	B	40	0,75	1	40	1,6	64	0,0170	0,0015	0,0341	0,0030	0,0342	5	5	200	8,56 ≤ 230	30,2 ≤ 40 ≤ 68,4	64 ≤ 99,2	0,2	OK			
10	WLZ-W10	10	0,8	8	3	0,93	12,4	TG	TES	1x	N2XH-J	5 x 10	1	B.52.57/ C	57	1	0,9	51,3	57	55 Cu	0,18	bezp.	B	32	0,39	1	32	1,6	51,2	0,1036	0,0103	0,2073	0,0205	0,2083	5	5	160	41,66 ≤ 230	12,4 ≤ 32 ≤ 51,3	51,2 ≤ 74,4	0,5	OK			
11	WLZ-W11	2	1	2	3	0,93	3,1	TG	TWC	1x	N2XH-J	5 x 4	1	B.52.57/ C	32	1	0,9	28,8	10	55 Cu	0,1	bezp.	B	20	0,16	1	20	1,6	32	0,0455	0,0010	0,0909	0,0020	0,0909	5	5	100	11,37 ≤ 230	3,1 ≤ 20 ≤ 28,8	32 ≤ 41,8	0,1	OK			
12	WLZ-E1	19,6	0,7	14	3	0,93	21,3	TE1	TE1.1	1x	N2XH-J	5 x 10	1	B.52.57/ C	57	1	0,9	51,3	14	55 Cu	0,18	bezp.	B	40	0,53	1	40	1,6	64	0,0255	0,0025	0,0509	0,0050	0,0512	5	5	200	12,79 ≤ 230	21,3 ≤ 40 ≤ 51,3	64 ≤ 74,4	0,2	OK			
13	WLZ-E2	45,2	0,6	27	3	0,93	42,1	TE2	TE2.1	1x	N2XH-J	5 x 16	1	B.52.57/ C	76	1	0,9	68,4	16	55 Cu	0,1	bezp.	B	50	0,84	1	50	1,6	80	0,0182	0,0016	0,0364	0,0032	0,0365	5	5	250	11,41 ≤ 230	42,1 ≤ 50 ≤ 68,4	80 ≤ 99,2	0,3	OK			
14	WLZ-E3	37,3	0,6	22	3	0,93	34,7	TE2	TE2.2	1x	N2XH-J	5 x 16	1	B.52.57/ C	76	1	0,9	68,4	14	55 Cu	0,1	bezp.	C	50	0,69	1	50	1,6	80	0,0159	0,0014	0,0318	0,0028	0,0319	5	5	250	9,98 ≤ 230	34,7 ≤ 50 ≤ 68,4	80 ≤ 99,2	0,2	OK			
15	WLZ-E4	20,9	0,7	15	3	0,93	22,7	TE3	TE3.1	1x	N2XH-J	5 x 16	1	B.52.57/ C	76	1	0,9	68,4	18	55 Cu	0,1	bezp.	C	50	0,45	1	50	1,6	80	0,0205	0,0018	0,0409	0,0036	0,0411	5	5	250	12,83 ≤ 230	22,7 ≤ 50 ≤ 68,4	80 ≤ 99,2	0,2	OK			
16	WLZ-E5	27,7	0,7	19	3	0,93	30,1	TE3	TE3.2	1x	N2XH-J	5 x 16	1	B.52.57/ C	76	1	0,9	68,4	14	55 Cu	0,1	bezp.	C	50	0,60	1	50	1,6	80	0,0159	0,0014	0,0318	0,0028	0,0319	5	5	250	9,98 ≤ 230	30,1 ≤ 50 ≤ 68,4	80 ≤ 99,2	0,2	OK			

Wszystkie obwody spełniają warunki ochrony przeciwporażeniowej oraz doboru przewodów w zakresie obciążalności i spadków napięć