

Tablica 2.1.1

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

(szybkie wyłączenie zwarcia)											Warunki działania $U_0 / Z_s > I_a$,				$Z_s \times I_a < U_0$				
Lp.	Miejsce zwarcia	Typ	Dług.	Linia		Impedancja obwodu zwarciego					Prąd Mat. zab.	Wsp. wył.	Czas wył.	Prąd wył. I_a	Prąd zwarc. I_z	Nap. w m. zwarc. U_z	Nap. sieci U_0	War.	
				Rezyst. jedn.	Reakt. jedn.	2 x RL	RT	2 x XL	XT	Zs									In
-	-	-	l	Rj	Xj	2 x RL	RT	2 x XL	XT	Zs	In	k	t	Ia	Iz	Uz	Uo		
-	-	-	m	om / km	om / km	om	om	om	om	om	A	-	sek	kA	kA	V	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1.						Impedancja sieci zewnętrznej <					0,5 Ω							War.	
2. RG		YKY 4 x 25	20	1,030	0,1	0,0412	0,00	0,004	0,00	0,5413937	Cu	63	6,00	0,40	0,38	0,42	205	230	spełniony
3. Rns		YKY 5x10	40	1,850	0,1	0,148	0,00	0,008	0,00	0,6896098	Cu	25	5,00	0,40	0,13	0,33	86	230	spełniony
4. Gn. wt.		YDYp 3x2,5	30	7,46	0,1	0,4476	0,00	0,006	0,00	1,13725	Cu	16	4,00	0,40	0,06	0,20	73	230	spełniony

Przed oddaniem instalacji elektr. do eksploatacji, wykonać pomiary sprawdzające działanie ochrony przeciwporażeniowej.

Tablica 2.2.1

OBLICZENIA WLZ

Lp.	Nazwa odbioru	Moc zainst. Pi	Wsp. zapotrz. kz	Wsp. mocy cos fi	Moc obl. Po	Prąd obl. lb	Prąd zabezp. ln	Prąd wył. kpg		Przekr. linii S	Kabel lub przewód				Dług. linii L	Spadek napięcia		War.	
								I2	In x kpg		Mat.	Iz	Iz	Iz		1,45 x Iz	Po x L		dU
-	-	kW	-	-	kW	A	A	-	A	mm2	-	A	-	A	A	m	kW x m	%	I2 < 1,45 Iz
1. RG		28,0	1,00	0,96	28,0	42,1	63	1,6	100,8	25	Cu.	76	0,96	72,96	105,8	40	1120	0,58	War. spełn.
2. Rns		12,0	1,00	0,96	12,0	18,0	25	1,6	40	10	Cu.	54	0,96	51,84	75,2	25	300	0,39	War. spełn.
3. ośw		1,5	0,80	0,96	1,2	1,8	25	1,6	40	2,5	Cu.	34	0,96	32,64	47,3	10	12	0,06	War. spełn.