

ZaŁ. 6 Ochrona przeciwporażeniowa

Lp.	Rozdzielnica	Odbiór	Opis	Moc zainstalowana	Współczynnik mocy odbiornika	Napięcie	Współczynnik jednoczesności	Moc zapotrzebowana	Prąd obliczeniowy	Oznaczenie przewodu	Długość obwodu	Impedancja obwodu	Prąd zwarcia jednofazowego Ik1	Prąd samoczynnego wyłączenia urządzenia zabezpieczającego	Czas wyłączenia	Warunek ochrony przeciwporażeniowej
				P	cos(fi)	U	kj		IB							
				[kW]	-	[V]	-	[kW]	[A]		[m]	[Ω]	[A]	[A]	[s]	
	ZTZ/SZR		Zestaw tablic zasilających													
1	ZTZ/SZR	Zasilanie z sieci elektroenergetycznej	Zasilanie główne	50,86	0,95	400	1,00	50,86	77,16	YAKXS 4x50mm ²	15	0,0212	8696	590	5	OK
2	ZTZ/SZR	Zasilanie z agregatu prądotwórczego	Zasilanie rezerwowe	24,00	0,80	400	0,10	2,40	4,33	YKY 4x25mm ²	15	0,0421	4387	280	5	OK
3	ZTZ/SZR	Rezerwa		-		400	0,00	-		0,00	0					
4	ZTZ/SZR	SPD	SPD	-		400	0,00	-			0					
5	ZTZ/SZR	TGO	Tablica główna obiektu OB.1	80,77	0,96	400	0,60	48,46	73,08	YKY 5x35mm ²	25	0,0466	3967	432	5	OK
	TGO															
2.1	TGO	Zasilanie z ZTZ/SZR	ZTZ/SZR / TGO	80,77	0,96	400	0,60	48,46	73,08	YKY 5x35mm ²	25	0,0466	3967	432	5	OK
2.2	TGO	Kontrola zasilania	KZ	-		400	0,00	-			0					
2.3	TGO	SPD	SPD	-		400	0,00	-			0					
2.4	TGO	Pomiar prądu do BK	T1	-		400	0,00	-			0					
2.5	TGO	Bateria kompensacyjna	BK	-		400	0,00	-			5					
2.6	TGO	Rezerwa		-		400	0,00	-			0					
2.7	TGO	TA-01	Rozdz. zasilająca OB.1	30,80	0,90	400	1,00	30,80	49,40	YKY 5x25mm ²	15	0,0681	2711	334	5	OK
2.8	TGO	TA-02	Rozdz. zasilająca OB.12	14,67	0,90	400	1,00	14,67	23,45	YKY 5x10mm ²	35	0,1725	1071	154	5	OK
2.9	TGO	Gniazdo komputer	KOMP	1,00	0,85	230	1,00	1,00	5,12	YDY 3x1,5mm ²	25	0,6503	283	80	0,4	OK
2.10	TGO	Ster. Obwodami niepodtrzymanymi	z SZR	0,01	0,93	230	0,10	0,00	-	YKY 3x1,5mm ²	25	0,6503	283	60	0,4	OK
2.11	TGO	Istn. zestaw gniazd agregatornia	ZG	3,00	0,90	400	0,10	0,30	0,48	YDY 5x4mm ²	35	0,3628	509	200	0,4	OK
2.12	TGO	Istn. podgrzewacz wody bud. tech-socj.		2,40	0,90	230	0,30	0,72	3,48	YDY 3x1,5mm ²	15	0,4080	451	80	0,4	OK
2.13	TGO	Istn. podgrzewacz wody bud. tech-socj.		2,40	0,90	230	0,30	0,72	3,48	YDY 3x1,5mm ²	15	0,4080	451	80	0,4	OK
2.14	TGO	Istn. podgrzewacz wody bud. tech-socj.	EOW-1.01	1,50	0,90	230	0,30	0,45	2,17	YDY 3x1,5mm ²	15	0,4080	451	80	0,4	OK
2.15	TGO	Proj. podgrzewacz wody bud. tech-socj.	EOW-1.02	3,50	0,90	230	0,30	1,05	5,07	YDY 3x4mm ²	15	0,1812	1015	100	0,4	OK
2.16	TGO	Rezerwa		-		230	0,00	-			0					
2.17	TGO	Rezerwa		-		230	0,00	-			0					
2.18	TGO	Ośw. istn. wew.		0,20	0,90	230	0,10	0,02	0,10	YDY 3x1,5mm ²	35	0,8927	206	50	0,4	OK
2.19	TGO	Obw. gniazd istn.		0,50	0,90	230	0,10	0,05	0,24	YDY 3x1,5mm ²	35	0,8927	206	80	0,4	OK
2.20	TGO	Rezerwa		-		230	0,00	-			35					
2.21	TGO	Ster. grzejnikami elektr.	Ster. z termostatu zew. T-1.01	-		230	0,00	-			35					
2.22	TGO	Ogrzewanie elektr. istn.		1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	YDY 3x1,5mm ²	25	0,6503	283	80	0,4	OK
2.23	TGO	Ogrzewanie elektr. istn.		1,00	0,90	230	0,10	0,10	0,48	YDY 3x1,5mm ²	25	0,6503	283	80	0,4	OK
2.24	TGO	Ogrzewanie elektr. istn.		1,00	0,90	230	0,10	0,10	0,48	YDY 3x1,5mm ²	25	0,6503	283	80	0,4	OK

ZaŁ. 6 Ochrona przeciwporażeniowa

Lp.	Rozdzielnica	Odbiór	Opis	Moc zainstalowana	Współczynnik mocy odbiornika	Napięcie	Współczynnik jednoczesności	Moc zapotrzebowana	Prąd obliczeniowy	Oznaczenie przewodu	Długość obwodu	Impedancja obwodu	Prąd zwarcia jednofazowego	Prąd samoczynnego wyłączenia urządzenia zabezpieczającego	Czas wyłączenia	Warunek ochrony przeciwporażeniowej
				P	cos(fi)	U	kj		IB		[m]	[Ω]	Ik1	[A]	[s]	
				[kW]	-	[V]	-	[kW]	[A]							
2.25	TGO	Ogrzewanie elektr. proj.	GE-1.01	1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	YDY 3x1,5mm ²	25	0,6503	283	80	0,4	OK
2.26	TGO	Ogrzewanie elektr. proj.	GE-1.02	1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	YDY 3x1,5mm ²	25	0,6503	283	80	0,4	OK
2.27	TGO	Rezerwa		-		230	0,00	-			0					
2.28	TGO	Ster. went. WE-1.01	WE-1.01	-		230	0,00	-			0					
2.29	TGO	Wentylator WE-1.01	WE-1.01	0,10	0,80	230	0,10	0,01	0,05	YDY 3x1,5mm ²	15	0,4080	451	4	0,4	OK
2.30	TGO	Ster. went. WE-1.02	WE-1.02	-		230	0,00	-			15					
2.31	TGO	Wentylator WE-1.02	WE-1.02	0,10	0,80	230	0,10	0,01	0,05	YDY 3x1,5mm ²	35	0,8927	206	4	0,4	OK
2.32	TGO	Ster. ośw. zewn.		-		230	0,00	-			0					
2.33	TGO	Ośw. zewn.		-		400	0,00	-			50					
2.34	TGO	Rezerwa		-		400	0,00	-			0					
	TA-01															
3.1	TA-01	Zasilanie z TGO	TGO / TA-01	30,80	0,90	400	1,00	30,80	49,40	YKY 5x25mm ²	15	0,0681	2711	334	5	OK
3.2	TA-01	Kontrola zasilania	KZ	-		400	0,00	-			0					
3.3	TA-01	Rozdz. technologiczna OB.1	TA-01/RT-01	45,30	0,90	400	0,60	27,18	43,59	YKY 5x16mm ²	15	0,1019	1813	245	5	OK
3.4	TA-01	Rozdz. technologiczna OB.8	TA-01/RT-05	5,00	0,90	400	0,60	3,00	4,81	YKY 5x2,5mm ²	40	0,6481	285	120	0,4	OK
3.5	TA-01	Ster. Obwodami niepodrzymnymi	z SZR	0,01	0,93	230	0,10	0,00	-	YKY 3x1,5mm ²	0	0,0681	2700	60	0,4	OK
3.6	TA-01	Zestaw gniazd pom. dmuchaw	ZG1	6,00	0,90	400	0,10	0,60	0,96	YDY 5x6mm ²	15	0,1580	1169	320	0,4	OK
3.7	TA-01	Ośw. wew. podst. + AW / EW		0,20	0,90	230	0,10	0,02	0,10	YDY 3x1,5mm ²	15	0,4299	428	50	0,4	OK
3.8	TA-01	Rezerwa		-		400	0,00	-			0					
3.9	TA-01	Rezerwa		-		230	0,00	-			0					
	TA-02															
4.1	TA-02	Zasilanie z TGO	TGO / TA-02	14,67	0,90	400	1,00	14,67	23,45	YKY 5x10mm ²	35	0,1725	1071	154	5	OK
4.2	TA-02	Kontrola zasilania	KZ	-		400	0,00	-			0					
4.3	TA-02	Rozdz. technologiczna OB.A	TA-02/RT-03	7,30	0,90	400	0,60	4,38	7,02	YKY 5x2,5mm ²	45	0,8263	224	144	0,4	OK
4.4	TA-02	Rozdz. technologiczna OB.12	TA-02/RT-06	2,50	0,90	400	0,60	1,50	2,41	YDY 5x4mm ²	10	0,2631	702	120	0,4	OK
4.5	TA-02	Rozdz. technologiczna OB.13	TA-02/RT-13	6,40	0,90	400	0,60	3,84	6,16	YDY 5x4mm ²	35	0,4902	377	120	0,4	OK
4.6	TA-02	Moduł alarmowy	TA-02/MA-01	1,00	0,95	230	1,00	1,00	4,58	YDY 3x1,5mm ²	10	0,4143	444	50	0,4	OK

ZaŁ. 6 Ochrona przeciwporażeniowa

Lp.	Rozdzielnica	Odbiór	Opis	Moc zainstalowana	Współczynnik mocy odbiornika	Napięcie	Współczynnik jednoczesności	Moc zapotrzebowana	Prąd obliczeniowy	Oznaczenie przewodu	Długość obwodu	Impedancja obwodu	Prąd zwarcia jednofazowego	Prąd samoczynnego wyłączenia urządzenia zabezpieczającego	Czas wyłączenia	Warunek ochrony przeciwporażeniowej
				P	cos(fi)	U	kj		IB		[m]	[Ω]	Ik1 [A]	[A]	[s]	
				[kW]	-	[V]	-	[kW]	[A]							
4.7	TA-02	Ster. went. WE-12.01/12.02	TA-02/WE-12.01/02	-		230	0,00	-			0					
4.8	TA-02	Wentylator WE-12.01	TA-02/WE-12.01	0,10	0,85	230	0,50	0,05	0,26	YDY 3x1,5mm ²	25	0,7777	237	12	0,4	OK
4.9	TA-02	Wentylator WE-12.02	TA-02/WE-12.02	0,10	0,85	230	0,50	0,05	0,26	YDY 3x1,5mm ²	25	0,7777	237	12	0,4	OK
4.10	TA-02	Rezerwa		-		400	0,00	-			0					
4.11	TA-02	Rezerwa		-		400	0,00	-			0					
4.12	TA-02	Ster. Obwodami niepodtrzymanymi	z SZR	0,01	0,93	230	0,10	0,00	-	YDY 3x1,5mm ²	0	0,1725	1066	60	0,4	OK
4.13	TA-02	Zestaw gniazd	ZG1	6,00	0,90	400	0,10	0,60	0,96	YDY 5x6mm ²	15	0,2632	702	320	0,4	OK
4.14	TA-02	Zestaw gniazd	ZG2	6,00	0,90	400	0,10	0,60	0,96	YDY 5x6mm ²	25	0,3237	571	320	0,4	OK
4.15	TA-02	Zestaw gniazd	ZG3	6,00	0,90	400	0,10	0,60	0,96	YDY 5x6mm ²	35	0,3843	481	320	0,4	OK
4.16	TA-02	Podgrzewacz wody	EOW-12.01	1,50	0,90	230	0,50	0,75	3,62	YDY 3x1,5mm ²	15	0,5354	344	80	0,4	OK
4.17	TA-02	Podgrzewacz wody	EOW-13.01	1,50	0,90	230	0,50	0,75	3,62	YDY 3x1,5mm ²	25	0,7777	237	80	0,4	OK
4.18	TA-02	Rezerwa		-		230	0,00	-			0					
4.19	TA-02	Ster. went. WE-12.01/12.02	TA-02/WE-13.01/02	-		230	0,00	-			0					
4.20	TA-02	Wentylator WE-13.01	TA-02/WE-13.01	0,10	0,85	230	0,50	0,05	0,26	YDY 3x1,5mm ²	15	0,5354	344	12	0,4	OK
4.21	TA-02	Wentylator WE-13.02	TA-02/WE-13.02	0,10	0,85	230	0,50	0,05	0,26	YDY 3x1,5mm ²	25	0,7777	237	12	0,4	OK
4.22	TA-02	Ster. grzejnikami elektr.	Ster. z termostatu zew. T-12.01	-		230	0,00	-			0					
4.23	TA-02	Ogrzewanie elektr.	GE-12.01	1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	YDY 3x1,5mm ²	15	0,5354	344	80	0,4	OK
4.24	TA-02	Ogrzewanie elektr.	GE-13.01	1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	YDY 3x1,5mm ²	25	0,7777	237	80	0,4	OK
4.25	TA-02	Ogrzewanie elektr.	GE-13.02	1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	YDY 3x1,5mm ²	35	1,0201	180	80	0,4	OK
4.26	TA-02	Rezerwa		-		230	0,00	-			0					
4.27	TA-02	Rezerwa		-		230	0,00	-			0					
4.28	TA-02	Rezerwa		-		230	0,00	-			0					