

Zał. 4 Dobór kabli

Lp.	Rozdzielnica	Odbiór	Opis	Moc zainstalowana	Współczynnik mocy odbiornika	Napięcie	Współczynnik jednoczesności	Moc zapotrzebowana	Prąd obliczeniowy	Typ zabezpieczenia (zastosowano tylko wkładki bezpiecznikowe gg)	Prąd zabezpieczenia lub nastawa członu przeciążeniowego	Krotność prądu zadziałania	Temp. otoczenia	Sposób ułożenia	Wsp. uwzgl. liczbę obw. stykających się ze sobą	Układ Sieci	Oznaczenie przewodu	Liczba żył w przewodzie	Przekrój żyły fazowej	Przekrój żyły PE (lub PEN)	Obciążalność prądowa	Warunki
				P	cos(fi)	U	kj		IB		In	k ₂										
				[kW]	-	[V]	-	[kW]	[A]		[A]	-	[°C]						mm²	mm²	[A]	
	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	XLP2-100A	100	1,6	20	D1	1,00	TN-C	YAKXS 4x50mm²	4	50	50	110,3	OK
2	ZTZ/SZR	Zasilanie z agregatu prądotwórczego	Zasilanie rezerwowe	24,00	0,80	400	0,10	2,40	4,33	XLP00-50A	50	1,6	20	D1	0,80	TN-C	YKY 4x25mm²	4	25	25	55,17	OK
3	ZTZ/SZR	Rezerwa		-		400	0,00	-			rak zabez		20	D1	0,80	TN-C	0,00	4				
4	ZTZ/SZR	SPD	SPD	-		400	0,00	-		XLP00-80A	80	1,6	25	F (-)	0,80	TN-S		1				
5	ZTZ/SZR	TGO	Tablica główna obiektu OB.1	80,77	0,96	400	0,60	48,46	73,08	XLP00-80A	80	1,6	20	D1	0,80	TN-S	YKY 5x35mm²	5	35	35	88,28	OK
	TGO																					
2.1	TGO	Zasilanie z ZTZ/SZR	ZTZ/SZR / TGO	80,77	0,96	400	0,60	48,46	73,08		80	1,6	20	D1	0,80	TN-S	YKY 5x35mm²	5	35	35	88,28	OK
2.2	TGO	Kontrola zasilania	KZ	-		400	0,00	-		E 93/32-6A	6	1,9	25	B2	0,80	TN-S		5				
2.3	TGO	SPD	SPD	-		400	0,00	-			rak zabez		25	F (-)	0,80	TN-S		1				
2.4	TGO	Pomiar prądu do BK	T1	-		400	0,00	-			rak zabez		25	B2	0,80	TN-S		5				
2.5	TGO	Bateria kompensacyjna	BK	-		400	0,00	-		ILTS-E3-50A	50	1,6	25	B2	0,80	TN-S		5				
2.6	TGO	Rezerwa		-		400	0,00	-			rak zabez		20	D2	0,80	TN-S		5				
2.7	TGO	TA-01	Rozdz. zasilająca OB.1	30,80	0,90	400	1,00	30,80	49,40	ILTS-E3-63A	63	1,6	20	D1	0,80	TN-S	YKY 5x25mm²	5	25	25	69,52	OK
2.8	TGO	TA-02	Rozdz. zasilająca OB.12	14,67	0,90	400	1,00	14,67	23,45	ILTS-E3-35A	35	1,6	20	D1	0,80	TN-S	YKY 5x10mm²	5	10	10	38,62	OK
2.9	TGO	Gniazdo komputer	KOMP	1,00	0,85	230	1,00	1,00	5,12	DS201 A-B16/0,03	16	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	16	OK
2.10	TGO	Ster. Obwodami niepodrzymnymi	z SZR	0,01	0,93	230	0,10	0,00	-	S201-C6	6	1,45	20	D1	0,80	TN-S	YKY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	6	OK
2.11	TGO	Istn. zestaw gniazd agregatorów	ZG	3,00	0,90	400	0,10	0,30	0,48	S203-C20	20	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 5x4mm²	5	4	4	20	OK
2.12	TGO	Istn. podgrzewacz wody bud. tech-soj.		2,40	0,90	230	0,30	0,72	3,48	S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	16	OK
2.13	TGO	Istn. podgrzewacz wody bud. tech-soj.		2,40	0,90	230	0,30	0,72	3,48	S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	16	OK
2.14	TGO	Istn. podgrzewacz wody bud. tech-soj.	EOW-1.01	1,50	0,90	230	0,30	0,45	2,17	S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	16	OK
2.15	TGO	Proj. podgrzewacz wody bud. tech-soj.	EOW-1.02	3,50	0,90	230	0,30	1,05	5,07	S201-B20	20	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x4mm²	3	4	4	20	OK
2.16	TGO	Rezerwa		-		230	0,00	-		S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S		3				
2.17	TGO	Rezerwa		-		230	0,00	-		S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S		3				
2.18	TGO	Ośw. istn. wew.		0,20	0,90	230	0,10	0,02	0,10	S201-B10	10	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	10	OK
2.19	TGO	Obw. gniazd istn.		0,50	0,90	230	0,10	0,05	0,24	S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	16	OK
2.20	TGO	Rezerwa		-		230	0,00	-		S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S		3				
2.21	TGO	Ster. grzejnikami elektr.	Ster. z termostatu zew. T-1.01	-		230	0,00	-		S201-C6	6	1,45	25	C	0,80	TN-S		3				
2.22	TGO	Ogrzewanie elektr. istn.		1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	16	OK
2.23	TGO	Ogrzewanie elektr. istn.		1,00	0,90	230	0,10	0,10	0,48	S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	16	OK
2.24	TGO	Ogrzewanie elektr. istn.		1,00	0,90	230	0,10	0,10	0,48	S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	16	OK
2.25	TGO	Ogrzewanie elektr. proj.	GE-1.01	1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	16	OK
2.26	TGO	Ogrzewanie elektr. proj.	GE-1.02	1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	16	OK
2.27	TGO	Rezerwa		-		230	0,00	-		S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S		3				
2.28	TGO	Ster. went. WE-1.01	WE-1.01	-		230	0,00	-		S201-C6	6	1,45	25	C	0,80	TN-S		3				
2.29	TGO	Wentylator WE-1.01	WE-1.01	0,10	0,80	230	0,10	0,01	0,05	MS132-0.4	0,4	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	0,4	OK
2.30	TGO	Ster. went. WE-1.02	WE-1.02	-		230	0,00	-		S201-C6	6	1,45	25	C	0,80	TN-S		3				
2.31	TGO	Wentylator WE-102	WE-1.02	0,10	0,80	230	0,10	0,01	0,05	MS132-0.4	0,4	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	0,4	OK
2.32	TGO	Ster. ośw. zewn.		-		230	0,00	-		S201-C6	6	1,45	25	C	0,80	TN-S		3				

Zał. 4 Dobór kabli

Lp.	Rozdzielnica	Odbiór	Opis	Moc zainstalowana	Współczynnik mocy odbiornika	Napięcie	Współczynnik jednoczesności	Moc zapotrzebowana	Prąd obliczeniowy	Typ zabezpieczenia (zastosowano tylko wkładki bezpiecznikowe gg)	Prąd zabezpieczenia lub nastawa członu przeciążeniowego	Krotność prądu zadziałania	Temp. otoczenia	Sposób ułożenia	Wsp. uwzgl. liczbę obw. stykających się ze sobą	Układ Sieci	Oznaczenie przewodu	Liczba żył w przewodzie	Przekrój żyły fazowej	Przekrój żyły PE (lub PEN)	Obciążalność prądowa	Warunki
				P	cos(fi)	U	kj		IB		In	k ₂							mm ²	mm ²	Iz	
				[kW]	-	[V]	-	[kW]	[A]		[A]	-	[°C]								[A]	
2.33	TGO	Ośw. zewn.		-		400	0,00	-		S203-B16	16	1,45	20	D1	0,80	TN-S		5				
2.34	TGO	Rezerwa		-		400	0,00	-			rak zabez		25	C	0,80	TN-S		5				
	TA-01																					
3.1	TA-01	Zasilanie z TGO	TGO / TA-01	30,80	0,90	400	1,00	30,80	49,40		63	1,6	20	D1	0,80	TN-S	YKY 5x25mm ²	5	25	25	69,52	OK
3.2	TA-01	Kontrola zasilania	KZ	-		400	0,00	-		E 93/32-0.5A	0,5	2,1	25	F (-)	0,80	TN-S		1				
3.3	TA-01	Rozdz. technologiczna OB.1	TA-01/RT-01	45,30	0,90	400	0,60	27,18	43,59	ILTS-E3-50A	50	1,6	25	C	0,80	TN-S	YKY 5x16mm ²	5	16	16	55,17	OK
3.4	TA-01	Rozdz. technologiczna OB.8	TA-01/RT-05	5,00	0,90	400	0,60	3,00	4,81	ILTS-E3-16A	16	1,9	20	D1	0,80	TN-S	YKY 5x2,5mm ²	5	2,5	2,5	20,97	OK
3.5	TA-01	Ster. Obwodami niepodtrzymnymi	z SZR	0,01	0,93	230	0,10	0,00	-	S201-C6	6	1,45	20	D1	0,80	TN-S	YKY 3x1,5mm ²	3	1,5	1,5	6	OK
3.6	TA-01	Zestaw gniazd pom. dmuchaw	ZG1	6,00	0,90	400	0,10	0,60	0,96	S203-C32	32	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 5x6mm ²	5	6	6	32	OK
3.7	TA-01	Ośw. wew. podst. + AW / EW		0,20	0,90	230	0,10	0,02	0,10	DS201 AC-B10/0,03	10	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm ²	3	1,5	1,5	10	OK
3.8	TA-01	Rezerwa		-		400	0,00	-			rak zabez		25	B2	0,80	TN-S		5				
3.9	TA-01	Rezerwa		-		230	0,00	-		DS201 AC-B16/0,03	16	1,45	25	B2	0,80	TN-S		3				
	TA-02																					
4.1	TA-02	Zasilanie z TGO	TGO / TA-02	14,67	0,90	400	1,00	14,67	23,45		35	1,6	20	D1	0,80	TN-S	YKY 5x10mm ²	5	10	10	38,62	OK
4.2	TA-02	Kontrola zasilania	KZ	-		400	0,00	-		E 93/32-0.5A	0,5	2,1	25	B2	0,80	TN-S		5				
4.3	TA-02	Rozdz. technologiczna OB.A	TA-02/RT-03	7,30	0,90	400	0,60	4,38	7,02	ILTS-E3-20A	20	1,6	20	D1	0,80	TN-S	YKY 5x2,5mm ²	5	2,5	2,5	22,07	OK
4.4	TA-02	Rozdz. technologiczna OB.12	TA-02/RT-06	2,50	0,90	400	0,60	1,50	2,41	ILTS-E3-16A	16	1,9	25	C	0,80	TN-S	YDY 5x4mm ²	5	4	4	20,97	OK
4.5	TA-02	Rozdz. technologiczna OB.13	TA-02/RT-13	6,40	0,90	400	0,60	3,84	6,16	ILTS-E3-16A	16	1,9	25	C	0,80	TN-S	YDY 5x4mm ²	5	4	4	20,97	OK
4.6	TA-02	Moduł alarmowy	TA-02/MA-01	1,00	0,95	230	1,00	1,00	4,58	DS201 A-B10/0,03	10	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm ²	3	1,5	1,5	10	OK
4.7	TA-02	Ster. went. WE-12.01/12.02	TA-02/WE-12.01/02	-		230	0,00	-		S201-C6	6	1,45	25	C	0,80	TN-S		3				
4.8	TA-02	Wentylator WE-12.01	TA-02/WE-12.01	0,10	0,85	230	0,50	0,05	0,26	MS132-1.0	1	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm ²	3	1,5	1,5	1	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	MS132-1.0	1	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm ²	3	1,5	1,5	1	OK
4.10	TA-02	Rezerwa		-		400	0,00	-			rak zabez		25	C	0,80	TN-S		5				
4.11	TA-02	Rezerwa		-		400	0,00	-			rak zabez		25	C	0,80	TN-S		5				
4.12	TA-02	Ster. Obwodami niepodtrzymnymi	z SZR	0,01	0,93	230	0,10	0,00	-	S201-C6	6	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm ²	3	1,5	1,5	6	OK
4.13	TA-02	Zestaw gniazd	ZG1	6,00	0,90	400	0,10	0,60	0,96	S203-C32	32	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 5x6mm ²	5	6	6	32	OK
4.14	TA-02	Zestaw gniazd	ZG2	6,00	0,90	400	0,10	0,60	0,96	S203-C32	32	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 5x6mm ²	5	6	6	32	OK
4.15	TA-02	Zestaw gniazd	ZG3	6,00	0,90	400	0,10	0,60	0,96	S203-C32	32	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 5x6mm ²	5	6	6	32	OK
4.16	TA-02	Podgrzewacz wody	EOW-12.01	1,50	0,90	230	0,50	0,75	3,62	S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm ²	3	1,5	1,5	16	OK
4.17	TA-02	Podgrzewacz wody	EOW-13.01	1,50	0,90	230	0,50	0,75	3,62	S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm ²	3	1,5	1,5	16	OK
4.18	TA-02	Rezerwa		-		230	0,00	-		S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S		3				
4.19	TA-02	Ster. went. WE-12.01/12.02	TA-02/WE-13.01/02	-		230	0,00	-		S201-C6	6	1,45	25	C	0,80	TN-S		3				
4.20	TA-02	Wentylator WE-13.01	TA-02/WE-13.01	0,10	0,85	230	0,50	0,05	0,26	MS132-1.0	1	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm ²	3	1,5	1,5	1	OK

Zał. 4 Dobór kabli

Lp.	Rozdzielnica	Odbiór	Opis	Moc zainstalowana	Współczynnik mocy odbiornika	Napięcie	Współczynnik jednoczesności	Moc zapotrzebowana	Prąd obliczeniowy	Typ zabezpieczenia (zastosowano tylko wkładki bezpiecznikowe gG)	Prąd zabezpieczenia lub nastawa członu przeciążeniowego	Krotność prądu zadziałania	Temp. otoczenia	Sposób ułożenia	Wsp. uwzg. liczbę obw. stykających się ze sobą	Układ Sieci	Oznaczenie przewodu	Liczba żył w przewodzie	Przekrój żyły fazowej	Przekrój żyły PE (lub PEN)	Obciążalność prądowa	Warunki
				P	cos(fi)	U	kj		IB		In	k ₂							mm²	mm²	Iz	
				[kW]	-	[V]	-	[kW]	[A]		[A]	-	[°C]								[A]	
4.21	TA-02	Wentylator WE-13.02	TA-02/WE-13.02	0,10	0,85	230	0,50	0,05	0,26	MS132-1.0	1	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	1	OK
4.22	TA-02	Ster. grzejnikami elektr.	Ster. z termostatu zew. T-12.01	-		230	0,00	-		S201-C6	6	1,45	25	C	0,80	TN-S		3				
4.23	TA-02	Ogrzewanie elektr.	GE-12.01	1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	16	OK
4.24	TA-02	Ogrzewanie elektr.	GE-13.01	1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	16	OK
4.25	TA-02	Ogrzewanie elektr.	GE-13.02	1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S	YDY 3x1,5mm²	3	1,5	1,5	16	OK
4.26	TA-02	Rezerwa		-		230	0,00	-		S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S		3				
4.27	TA-02	Rezerwa		-		230	0,00	-		S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S		3				
4.28	TA-02	Rezerwa		-		230	0,00	-		S201-B16	16	1,45	25	C	0,80	TN-S		3				