

Rozdzielnica T01

Tabela doboru przewodów i zabezpieczeń
Rozdzielnica T01 (poziom 000)

Lp.	Wyszczególnienie	U	PI	kj	Ps	cos φ	tg φ	Q	Ib	Zabezp. zwraciuowe typu	In	I2	Typ przewodu	Sposób ułożenia	I dd	Współ. Zmniejsz.	I z = I dd x kg	1,45 * I dd	l	dU	Ib < In < I z	I2 < 1,45 * I z
-	-	[V]	[kW]	-	[kW]	-	-	[kvar]	[A]	-	[A]	[A]	-		[A]		[A]	[A]	[m]	[%]	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	OT17 --> T01	400	1,908	1	1,908	0,93	0,40	0,754	3,0	DO2-gG	25	40	YKY 5x35	A2	83,00	0,90	74,70	108,32	25	0,02	warunek spełniony	warunek spełniony
1	Oświetlenie	230	0,864	1	0,864	1	-	-	3,8	S301B10	10	14,5	YDYp 3x1,5	A2	14,00	1,00	14,00	20,30	75	2,92	warunek spełniony	warunek spełniony
3	Oświetlenie	230	0,220	1	0,220	1	-	-	1,0	S301B10	10	14,5	YDYp 3x1,5	A2	14,00	1,00	14,00	20,30	75	0,74	warunek spełniony	warunek spełniony
4	Oświetlenie	230	0,120	1	0,120	1	-	-	0,5	S301B10	10	14,5	YDYp 3x1,5	A2	14,00	1,00	14,00	20,30	75	0,41	warunek spełniony	warunek spełniony
5	Oświetlenie	230	0,384	1	0,384	1	-	-	1,7	S301B10	10	14,5	YDYp 3x1,5	A2	14,00	1,00	14,00	20,30	75	1,30	warunek spełniony	warunek spełniony
6	Oświetlenie	230	0,096	1	0,096	1	-	-	0,4	S301B10	10	14,5	YDYp 3x1,5	A2	14,00	1,00	14,00	20,30	75	0,32	warunek spełniony	warunek spełniony
9	Oświetlenie	230	0,224	1	0,224	1	-	-	1,0	S301B10	10	14,5	YDYp 3x1,5	A2	14,00	1,00	14,00	20,30	75	0,76	warunek spełniony	warunek spełniony

Rozdzielnica T02

Tabela doboru przewodów i zabezpieczeń
Rozdzielnica T02 (poziom 000)

Lp.	Wyszczególnienie	U	PI	kj	Ps	cos φ	tg φ	Q	Ib	Zabezp. zwraciotowe typu	In	I2	Typ przewodu	Sposób ułożenia	I dd	Współ. Zmniejsz.	I z = I dd x kg	1,45 * I dd	I	dU	Ib < In < I z	I2 < 1,45 * I z
-	-	[V]	[kW]	-	[kW]	-	-	[kvar]	[A]	-	[A]	[A]	-		[A]		[A]	[A]	[m]	[%]	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	OT14 --> T02	400	1,951	1	1,951	0,93	0,40	0,771	3,0	DO2-gG	25	40	YKY 5x35	A2	83,00	0,90	74,70	108,32	25	0,02	warunek spełniony	warunek spełniony
1	Oświetlenie	230	0,768	1	0,768	1	-	-	3,3	S301B10	10	14,5	YDYp 3x2,5	A2	18,50	1,00	18,50	26,83	60	2,07	warunek spełniony	warunek spełniony
2	Oświetlenie	230	0,384	1	0,384	1	-	-	1,7	S301B10	10	14,5	YDYp 3x2,5	A2	18,50	1,00	18,50	26,83	60	1,04	warunek spełniony	warunek spełniony
3	Oświetlenie	230	0,220	1	0,220	1	-	-	1,0	S301B10	10	14,5	YDYp 3x2,5	A2	18,50	1,00	18,50	26,83	60	0,59	warunek spełniony	warunek spełniony
4	Oświetlenie	230	0,180	1	0,180	1	-	-	0,8	S301B10	10	14,5	YDYp 3x2,5	A2	18,50	1,00	18,50	26,83	60	0,49	warunek spełniony	warunek spełniony
8	Oświetlenie	230	0,399	1	0,399	1	-	-	1,7	S301B10	10	14,5	YDYp 3x2,5	A2	18,50	1,00	18,50	26,83	60	1,08	warunek spełniony	warunek spełniony

Rozdzielnica T03

Tabela doboru przewodów i zabezpieczeń
Rozdzielnica T03 (poziom 000)

Lp.	Wyszczególnienie	U	Pi	kj	Ps	cos φ	tg φ	Q	Ib	Zabezp. zwiarcowe typu	In	I2	Typ przewodu	Sposób ułożenia	I dd	Współ. Zmniejsz.	I z = I dd x kg	1,45 * I dd	l	dU	Ib < In < I z	I2 < 1,45 * I z
-	-	[V]	[kW]	-	[kW]	-	-	[kvar]	[A]	-	[A]	[A]	-		[A]		[A]	[A]	[m]	[%]	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	OT16 --> T03	400	11,900	0,8	9,520	0,93	0,40	3,763	14,8	DO2-gG	25	40	YKY 5x35	A2	83,00	0,90	74,70	108,32	25	0,08	warunek spełniony	warunek spełniony
1a	Ogrzewanie podogowe	230	1,800	1	1,800	1	-	-	7,8	S301B10	10	14,5	YDYp 3x2,5	A2	18,50	0,86	15,91	23,07	30	1,46	warunek spełniony	warunek spełniony
1b	Ogrzewanie podogowe	230	2,000	1	2,000	1	-	-	8,7	S301B10	10	14,5	YDYp 3x2,5	A2	18,50	0,86	15,91	23,07	30	1,62	warunek spełniony	warunek spełniony
2	Urządzenia sieci WIFI	230	0,500	1	0,500	1	-	-	2,2	S301B6	6	8,7	YDYp 3x2,5	A2	18,50	0,86	15,91	23,07	30	0,41	warunek spełniony	warunek spełniony
3	Gniazda wtykowe szatnia	230	2,000	1	2,000	1	-	-	8,7	S301B16	16	23,2	YDYp 3x2,5	A2	18,50	1,00	18,50	26,83	30	1,62	warunek spełniony	warunek spełniony
4	Gniazda wtykowe korytarz	230	1,000	1	1,000	1	-	-	4,3	S301B16	16	23,2	YDYp 3x2,5	A2	18,50	1,00	18,50	26,83	40	1,08	warunek spełniony	warunek spełniony
5	Gniazda wtykowe kawiarenka internetowa	230	2,000	1	2,000	1	-	-	8,7	S301B16	16	23,2	YDYp 3x2,5	A2	18,50	1,00	18,50	26,83	30	1,62	warunek spełniony	warunek spełniony
6	Silownik drzwiowy	230	0,500	1	0,500	1	-	-	2,2	S301B6	6	8,7	YDYp 3x1,5	A2	14,00	1,00	14,00	20,30	40	0,54	warunek spełniony	warunek spełniony
7	Rozdzielnica T0S	230	0,100	1	0,100	1	-	-	0,4	S301B16	16	23,2	YDY 3x2,5	A2	18,50	1,00	18,50	26,83	7	0,02	warunek spełniony	warunek spełniony
8	Monitor LCD 52"	230	1,000	1	1,000	1	-	-	4,3	S301B6	6	8,7	YDYp 3x2,5	A2	18,50	1,00	18,50	26,83	30	0,81	warunek spełniony	warunek spełniony
9	Monitor LCD 52"	230	1,000	1	1,000	1	-	-	4,3	S301B6	6	8,7	YDYp 3x2,5	A2	18,50	1,00	18,50	26,83	30	0,81	warunek spełniony	warunek spełniony

Rozdzielnica T01

Obliczenia parametrów pętli zwarciowej - zasilanie podstawowe

Lp.	Miejsce zwarcia	Dane obwodu	Długość ostatniego odcinka	R_l	X_l	Łącznie R pętli zwarcia	Łącznie X pętli zwarcia	Z pętli zwarcia	Prąd znam. zabezp.	Czas wyłącz.	Prąd wyłączający I_a	Początkowy prąd zwarcia 3-f I''_k	Prąd zwarcia I_z	Ocena ochrony Z $I_a < 230$	Ocena ochrony $I_z > I_a$
-	-	-	[m]	[mOhm]	[mOhm]	[mOhm]	[mOhm]	[mOhm]	[A]	[s]	[A]	[A]	[A]		-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Transformator	630 kVA	-	2,6	9,8	2,6	9,8	10,2	-	-	-	-	-	-	-
2	Transformator - OT17	YAKY 4x185	150	57,5	1,0	60,1	10,8	61,0	200	5	1310	3 788,0	3 579,7	80,0	TAK
3	Rozdzielnica T01	YKY 5x35	25	31,6	0,00	91,7	10,8	92,3	25	0,2	229,1	2 503,9	2 366,2	21,2	TAK
3.1	Gniazdo wtyczkowe	YDY 3x2,5	40	708,6	0,00	800,3	10,8	800,3	16	0,2	80	-	273,0	64,0	TAK

Uwagi:

1) Przed oddaniem instalacji do eksploatacji skuteczność zastosowanej ochrony należy sprawdzić pomiarem.

Obliczenia parametrów pętli zwarciowej - zasilanie podstawowe

Lp.	Miejsce zwarcia	Dane obwodu	Długość ostatniego odcinka	R_i	X_i	Łącznie R pętli zwarcia	Łącznie X pętli zwarcia	Z pętli zwarcia	Prąd znam. zabezp.	Czas wyłącz.	Prąd wyłączający I_a	Początkowy prąd zwarcia 3-f I''_k	Prąd zwarcia I_z	Ocena ochrony Z $I_a < 230$	Ocena ochrony $I_z > I_a$
-	-	-	[m]	[mOhm]	[mOhm]	[mOhm]	[mOhm]	[mOhm]	[A]	[s]	[A]	[A]	[A]		-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	12	13	14	15	16
1	Transformator	630 kVA	-	2,6	9,8	2,6	9,8	10,2	-	-	-	-	-	-	-
2	Transformator - OT14	YAKY 4x185	74	28,3	1,0	31,0	10,8	32,8	200	5	1310	7 049,4	6 661,8	43,0	TAK
3	Rozdzielnica T02	YKY 5x35	25	31,6	0,00	62,6	10,8	63,5	25	0,2	229,1	3 639,8	3 439,7	14,6	TAK
3.1	Gniazdo wtyczkowe	YDY 3x2,5	40	708,6	0,00	771,2	10,8	771,2	16	0,2	80	-	283,3	61,7	TAK

Uwagi:

1) Przed oddaniem instalacji do eksploatacji skuteczność zastosowanej ochrony należy sprawdzić pomiarem.

Rozdzielnica T03

Obliczenia parametrów pętli zwarciowej - zasilanie podstawowe

Lp.	Miejsce zwarcia	Dane obwodu	Długość ostatniego odcinka	R_1	X_1	Łącznie R pętli zwarcia	Łącznie X pętli zwarcia	Z pętli zwarcia	Prąd znam. zabezp.	Czas wyłącz.	Prąd wyłączający I_a	Początkowy prąd zwarcia 3-f I''_k	Prąd zwarcia I_z	Ocena ochrony Z $I_a < 230$	Ocena ochrony $I_z > I_a$
-	-	-	[m]	[mOhm]	[mOhm]	[mOhm]	[mOhm]	[mOhm]	[A]	[s]	[A]	[A]	[A]	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	12	13	14	15	16
1	Transformator	630 kVA	-	2,6	9,8	2,6	9,8	10,2	-	-	-	-	-	-	-
2	Transformator - OT16	YAKY 4x185	129	49,4	1,0	52,0	10,8	53,1	200	5	1310	4 350,9	4 111,7	69,6	TAK
3	Rozdzielnica T03	YKY 5x35	25	31,6	0,00	83,7	10,8	84,4	25	0,2	229,1	2 740,9	2 590,2	19,3	TAK
3.1	Gniazdo wtyczkowe	YDY 3x2,5	40	708,6	0,00	792,2	10,8	792,3	16	0,2	80	-	275,8	63,4	TAK

Uwagi:

1) Przed oddaniem instalacji do eksploatacji skuteczność zastosowanej ochrony należy sprawdzić pomiarem.