

TABELA OBLICZEŃ ELEKTRYCZNYCH
obwód 1

K - 494			TRAFO																																	
			S_n	U_n	R_w	X_w	Z_w																													
			kVA	kV	Ω	Ω	Ω																													
			160	0,4	0,015	0,0421	0,04469																													
Un = 400V								Obciążenie															Obliczenia zwarciove							Spadki napięcia						
Lp	Relacja	Kabel	S_{min}	S_n	k_o	I	N	ΣN	P_{max}	ΣP_{max}	kj	P_{max}	$\cos\phi$	I_{Σ}	$1,6 \cdot I_{\Sigma}$	I_{Σ}	I_{Σ}	I_{Σ}	$1,45 I_{\Sigma}$	Skut.	$1,25 Z_k$	I_{Σ}	Zab	Typ	I_{z1}	I_{z2}	Z_{Σ}	Skut.	$\Sigma \Delta U\%$	$\Delta U\%$	Skut.					
Jedn.			mm^2	mm^2	-	m	-	-	kW	kW	-	kW	-	A	A	A	A	A	A	Ω	A	-	-	A	A	V		%	%	Skut.						
1	TRAFO - RNN	YKY	95	95	2	5		26		0,80	1,0	0,80	0,80		2,3						0,0546				4211				0,000							
2	RNN - SZ.O. 494	YAKY	70	70	1	32	5	19	0,05	0,80	1,0	0,80	0,80	175,5	2,3	32	175,5	46,4	254,5	TAK	0,0723	63	g	F	3180	139	10,0	TAK	0,007	5	TAK					
3	SZ.O. 494 - SNr33	YKY	16	16	1	25	1	14	0,05	0,75	1,0	0,75	0,80	100,5	2,2	10	100,5	14,5	145,7	TAK	0,1171	10	s	C	1965	100	11,7	TAK	0,020	5	TAK					
4	SNr33-SNr32	YKY	16	16	1	43	1	13	0,05	0,70	1,0	0,70	0,80	100,5	2,0	10	100,5	14,5	145,7	TAK	0,2073	10	s	C	1110	100	20,7	TAK	0,041	5	TAK					
5	SNr32-SNr31	YKY	16	16	1	48	1	12	0,05	0,65	1,0	0,65	0,80	100,5	1,9	10	100,5	14,5	145,7	TAK	0,3123	10	s	C	736	100	31,2	TAK	0,063	5	TAK					
6	SNr31-SNr30	YKY	16	16	1	43	1	11	0,05	0,60	1,0	0,60	0,80	100,5	1,7	10	100,5	14,5	145,7	TAK	0,4076	10	s	C	564	100	40,8	TAK	0,081	5	TAK					
7	SNr30-SNr29	YKY	16	16	1	42	1	10	0,05	0,55	1,0	0,55	0,80	100,5	1,6	10	100,5	14,5	145,7	TAK	0,5010	10	s	C	459	100	50,1	TAK	0,097	5	TAK					
8	SNr29-SNr28	YKY	16	16	1	43	1	9	0,05	0,50	1,0	0,50	0,80	100,5	1,4	10	100,5	14,5	145,7	TAK	0,5969	10	s	C	385	100	59,7	TAK	0,112	5	TAK					
9	SNr28-SNr27	YKY	16	16	1	45	1	8	0,05	0,45	1,0	0,45	0,80	100,5	1,3	10	100,5	14,5	145,7	TAK	0,6974	10	s	C	330	100	69,7	TAK	0,126	5	TAK					
10	SNr27-SNr26	YKY	16	16	1	37	1	7	0,05	0,40	1,0	0,40	0,80	100,5	1,2	10	100,5	14,5	145,7	TAK	0,7801	10	s	C	295	100	78,0	TAK	0,136	5	TAK					
11	SNr26-SNr25	YKY	16	16	1	40	1	6	0,05	0,35	1,0	0,35	0,80	100,5	1,0	10	100,5	14,5	145,7	TAK	0,8695	10	s	C	265	100	87,0	TAK	0,146	5	TAK					
12	SNr25-SNr24	YKY	16	16	1	45	1	5	0,05	0,30	1,0	0,30	0,80	100,5	0,9	10	100,5	14,5	145,7	TAK	0,9702	10	s	C	237	100	97,0	TAK	0,156	5	TAK					
13	SNr24-SNr23	YKY	16	16	1	43	1	4	0,05	0,25	1,0	0,25	0,80	100,5	0,7	10	100,5	14,5	145,7	TAK	1,0664	10	s	C	216	100	106,6	TAK	0,163	5	TAK					
14	SNr23-SNr22	YKY	16	16	1	45	1	3	0,05	0,20	1,0	0,20	0,80	100,5	0,6	10	100,5	14,5	145,7	TAK	1,1672	10	s	C	197	100	116,7	TAK	0,169	5	TAK					
15	SNr22-SNr21	YKY	16	16	1	44	1	2	0,05	0,15	1,0	0,15	0,80	100,5	0,4	10	100,5	14,5	145,7	TAK	1,2657	10	s	C	182	100	126,6	TAK	0,174	5	TAK					
16	SNr21-SNr20	YKY	16	16	1	42	1	1	0,05	0,10	1,0	0,10	0,80	100,5	0,3	10	100,5	14,5	145,7	TAK	1,3597	10	s	C	169	100	136,0	TAK	0,177	5	TAK					
17	SNr20-istn.SNr19	YKY	16	16	1	47	0	0	0,05	0,05	1,0	0,05	0,80	100,5	0,1	10	100,5	14,5	145,7	TAK	1,4650	10	s	C	157	100	146,5	TAK	0,179	5	TAK					

Warunki wg PN-IEC 60364-4-43		$I_b < I_n < I_z$	$I_z < 1,45 I_z$		$I_{z1} > I_{wyt}$ $Z_{\Sigma I_{wyt}} < 230$	$\Sigma \Delta U\% < \Delta U\% d$
------------------------------	--	-------------------	------------------	--	---	------------------------------------

TABELA OBLICZEŃ ELEKTRYCZNYCH
obwód 2

K - 494			TRAFO																																		
			S_n	U_n	R_{sc}	X_{sc}	Z_{sc}																														
			kVA	kV	Ω	Ω	Ω																														
			160	0,4	0,015	0,0421	0,04469																														
Un = 400V								Obciążenie															Obliczenia zwarciove										Spadki napięcia				
Lp	Relacja	Kabel	S_{min}	S_n	k_o	l	N	ΣN	P_{siec}	ΣP_{siec}	kj	P_{siec}	$\cos\varphi$	I_{eo}	$1,6^*I_{sc}$	I_{op}	I_z	I_z	$1,45I_z$	Skut.	$1,25Z_k$	I_{sc}	Zab	Typ	I_{zH}	I_{wy}	$Z_{s\,wy}$	Skut.	$\Sigma\Delta U\%$	$\Delta U_{\%a}$	Skut.						
Jedn.			mm^2	mm^2	-	m	-	-	kW	kW	-	kW	-	A	A	A	A	A	A	A	Ω	A	-	-	A	A	F	$\%$	%								
1	TRAFO - RNN	YKY	95	95	2	5		26		0,30	1,0	0,30	0,80		0,9						0,0546				4211				0,000								
2	RNN - SZ.O. 494	YAKY	70	70	1	32	14	19	0,05	0,30	1,0	0,30	0,80	175,5	0,9	32	175,5	46,4	254,5	TAK	0,0723	63	g	F	3180	139	10,0	TAK	0,003	5	TAK						
3	SZ.O. 494 - SNr34	YKY	16	16	1	30	1	5	0,05	0,25	1,0	0,25	0,80	100,5	0,7	10	100,5	14,5	145,7	TAK	0,1271	10	s	C	1810	100	12,7	TAK	0,008	5	TAK						
4	SNr34-SNr35	YKY	16	16	1	46	1	4	0,05	0,20	1,0	0,20	0,80	100,5	0,6	10	100,5	14,5	145,7	TAK	0,2246	10	s	C	1024	100	22,5	TAK	0,014	5	TAK						
5	SNr35-SNr36	YKY	16	16	1	46	1	3	0,05	0,15	1,0	0,15	0,80	100,5	0,4	10	100,5	14,5	145,7	TAK	0,3256	10	s	C	706	100	32,6	TAK	0,019	5	TAK						
6	SNr36-SNr37	YKY	16	16	1	45	1	2	0,05	0,10	1,0	0,10	0,80	100,5	0,3	10	100,5	14,5	145,7	TAK	0,4253	10	s	C	541	100	42,5	TAK	0,022	5	TAK						
7	SNr37-SNr38	YKY	16	16	1	44	1	1	0,05	0,05	1,0	0,05	0,80	100,5	0,1	10	100,5	14,5	145,7	TAK	0,5233	10	s	C	440	100	52,3	TAK	0,024	5	TAK						

Warunki wg PN-IEC 60364-4-43	$I_n < I_n < I_z$	$I_z < 1,45 I_z$	$I_{z1} > I_{zyl}; \quad Z_{sl_{wyt}} < 2,30$	$\Sigma \Delta U \% < \Delta U \% d$
------------------------------	-------------------	------------------	---	--------------------------------------