

## Zestawienie obwodów elektrycznych

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR1/1					TR1/2					TR1/3				
	Oznaczenia zacisków	L1	N	PE			L2	N	PE			L3	N	PE		
	Nazwa obwodu	WITR.CHŁODNIC ZA					WITR.GRZEWCZ					GN 230 V JAD				
	Napięcie [V]	230					230					230				
	Moc $P_i$ [kW]	2.20					2.20					1.20				
	Moc $P_o$ [kW]	1.98					1.98					1.08				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd $I_o$ [A]	9.1					9.1					4.9				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 16 A				
	Prąd nominalny [A]	16					16					16				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	30.4					30.4					30.4				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	86.2					86.2					86.2				
P R Z E W Ó D	Typ	YDYtpzo					YDYtpzo					YDYtpzo				
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	4.0					4.0					2.5				
	Długość [m]	24.4					22.9					36.2				
	Spadek napięcia [%]	0.92					0.87					1.02				
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	38.2					38.2					28.6				
	Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]	55					55					55				
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	254.8					259.8					179.3				

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR1/4					TR1/5					TR1/6				
	Oznaczenia zacisków	L1	L2	L3	N	PE	L1	N	PE			L1	L2	L3	N	PE
	Nazwa obwodu	ZMYWARKA KAPTUROWA					BEMAR 4KOMOROWY					PIEC KONWEKCYJNY				
	Napięcie [V]	400					230					400				
	Moc $P_i$ [kW]	12.50					2.80					17.60				
	Moc $P_o$ [kW]	11.25					2.52					15.84				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd $I_o$ [A]	17.1					11.5					24.1				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie 25 A					Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 32 A				
	Prąd nominalny [A]	25					16					32				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	47.5					30.4					60.8				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	86.2					86.2					86.2				
P R Z E W Ó D	Typ	YDYtpzo					YDYtpzo					YDYtpzo				
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	4.0					4.0					6.0				
	Długość [m]	28.3					18.0					15.4				
	Spadek napięcia [%]	1.00					0.86					0.51				
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	33.9					38.2					43.5				
	Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]	55					55					55				
	Prąd zwarciov początkowy [A]	243.0					277.4					310.2				

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR1/7					TR1/8					TR1/9				
	Oznaczenia zacisków	L1	L2	L3	N	PE	L1	L2	L3	N	PE	L1	L2	L3	N	PE
	Nazwa obwodu	KUCHNIA ELEKTR					KOCIOŁ ELEKTR					FRYTOWNICA PODWOJNA				
	Napięcie [V]	400					400					400				
	Moc $P_i$ [kW]	21.00					12.00					31.80				
	Moc $P_o$ [kW]	18.90					10.80					28.62				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd $I_o$ [A]	28.7					16.4					43.5				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie 32 A					Zabezpieczenie 20 A					Zabezpieczenie 50 A				
	Prąd nominalny [A]	32					20					50				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	60.8					38.0					95.0				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	86.2					86.2					86.2				
P R Z E W Ó D	Typ	YDYtpzo					YDYtpzo					YDYtpzo				
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	6.0					6.0					10.0				
	Długość [m]	23.2					24.8					24.2				
	Spadek napięcia [%]	0.92					0.56					0.87				
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	43.5					43.5					60.4				
	Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]	55					55					55				
	Prąd zwarciový początkowy [A]	287.2					282.8					312.9				

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR1/10					TR1/11					TR1/12				
	Oznaczenia zacisków	L1	L2	L3	N	PE	L1	L2	L3	N	PE	L1	L2	L3	N	PE
	Nazwa obwodu	PLYTA GRIŁOWA					PATELNIĄ UCHYLNA					URZ.DO GOTOWANIA MAKARONU				
	Napięcie [V]	400					400					400				
	Moc $P_i$ [kW]	7.50					7.50					13.50				
	Moc $P_o$ [kW]	6.75					6.75					12.15				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd $I_o$ [A]	10.3					10.3					18.5				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 25 A				
	Prąd nominalny [A]	16					16					25				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	30.4					30.4					47.5				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	86.2					86.2					86.2				
P R Z E W Ó D	Typ	YDYtpzo					YDYtpzo					YDYtpzo				
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	6.0					6.0					6.0				
	Długość [m]	25.0					26.4					27.4				
	Spadek napięcia [%]	0.36					0.38					0.70				
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	43.5					43.5					43.5				
	Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]	55					55					55				
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	282.4					278.6					276.1				

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR1/13					TR1/14					TR1/15				
	Oznaczenia zacisków	L2	N	PE			L3	N	PE			L1	N	PE		
	Nazwa obwodu	stol 3 drzwiowy					lodna probki					szafa chlodnicza				
	Napięcie [V]	230					230					230				
	Moc $P_i$ [kW]	0.30					0.30					0.30				
	Moc $P_o$ [kW]	0.27					0.27					0.27				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd $I_o$ [A]	1.2					1.2					1.2				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 16 A				
	Prąd nominalny [A]	16					16					16				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	30.4					30.4					30.4				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	86.2					86.2					86.2				
P R Z E W Ó D	Typ	YDYtpzo					YDYtpzo					YDYtpzo				
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	2.5					2.5					2.5				
	Długość [m]	16.7					14.0					35.1				
	Spadek napięcia [%]	0.14					0.12					0.29				
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	28.6					28.6					28.6				
	Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]	55					55					55				
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	247.8					261.7					182.1				

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR1/16					TR1/17					TR1/18				
	Oznaczenia zacisków	L1	L2	L3	N	PE	L2	N	PE			L1	L2	L3	N	PE
	Nazwa obwodu	zmywarka garków					lod goren uv jaj					obier do ziemniakow				
	Napięcie [V]	400					230					400				
	Moc P <sub>i</sub> [kW]	0.30					0.60					0.30				
	Moc P <sub>o</sub> [kW]	0.27					0.54					0.27				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd I <sub>o</sub> [A]	0.4					2.5					0.4				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie 20 A					Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 16 A				
	Prąd nominalny [A]	20					16					16				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	38.0					30.4					30.4				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	86.2					86.2					86.2				
P R Z E W Ó D	Typ	YDYtpzo					YDYtpzo					YDYtpzo				
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	6.0					2.5					2.5				
	Długość [m]	26.8					17.2					13.7				
	Spadek napięcia [%]	0.02					0.24					0.02				
	Obciążalność długotrwała I <sub>dd</sub> [A]	43.5					28.6					25.4				
	Przewodność [Ω/mm <sup>2</sup> ]	55					55					55				
	Prąd zwarciovyy początkowy [A]	277.8					245.5					263.2				

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR1/19					TR1/20					TR1/22				
	Oznaczenia zacisków	L1	L2	L3	N	PE	L1	L2	L3	N	PE	L1	N	PE		
	Nazwa obwodu	CHŁODNIE					CHŁODNIE					GN 230 V kuchnia				
	Napięcie [V]	400					400					230				
	Moc $P_i$ [kW]	1.44					1.44					1.20				
	Moc $P_o$ [kW]	1.30					1.30					1.08				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd $I_o$ [A]	2.0					2.0					4.9				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 16 A				
	Prąd nominalny [A]	16					16					16				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	30.4					30.4					30.4				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	86.2					86.2					86.2				
P R Z E W Ó D	Typ	YDYtpzo					YDYtpzo					YDYtpzo				
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	2.5					2.5					2.5				
	Długość [m]	12.2					14.0					27.6				
	Spadek napięcia [%]	0.06					0.06					0.58				
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	25.4					25.4					28.6				
	Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]	55					55					55				
	Prąd zwarciaowy początkowy [A]	271.8					261.3					204.1				

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR1/23					TR1/24					TR1/25				
	Oznaczenia zacisków	L2	N	PE			L3	N	PE			L1	N	PE		
	Nazwa obwodu	gn230V kuchnia					gn 230 V kuchnia					gn 230 V kuchnia				
	Napięcie [V]	230					230					230				
	Moc $P_i$ [kW]	0.90					1.20					0.90				
	Moc $P_o$ [kW]	0.81					1.08					0.81				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd $I_o$ [A]	3.7					4.9					3.7				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 16 A				
	Prąd nominalny [A]	16					16					16				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	30.4					30.4					30.4				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	86.2					86.2					86.2				
P R Z E W Ó D	Typ	YDYtpzo					YDYtpzo					YDYtpzo				
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	2.5					2.5					2.5				
	Długość [m]	21.7					27.9					17.1				
	Spadek napięcia [%]	0.39					0.56					0.31				
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	28.6					28.6					28.6				
	Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]	55					55					55				
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	225.5					203.1					245.8				



Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR1/26					TR1/27					TR1/28				
	Oznaczenia zacisków	L2	N	PE			L3	N	PE			L1	N	PE		
	Nazwa obwodu	gn.230 koryt szatnia					gn 230 biuro					osw.kuchnia I				
	Napięcie [V]	230					230					230				
	Moc $P_i$ [kW]	2.40					1.80					1.10				
	Moc $P_o$ [kW]	2.16					1.62					0.99				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd $I_o$ [A]	9.9					7.4					4.5				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 10 A					Zabezpieczenie 10 A				
	Prąd nominalny [A]	16					10					10				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	30.4					19.0					14.5				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	86.2					86.2					80.0				
P R Z E W Ó D	Typ	YDYtpzo					YDYtpzo					YDYtpzo				
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	2.5					2.5					1.5				
	Długość [m]	18.2					15.1					38.2				
	Spadek napięcia [%]	0.46					0.47					1.92				
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	28.6					28.6					20.7				
	Przewodność [ $\Omega$ /mm <sup>2</sup> ]	55					55					55				
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	240.8					255.6					129.0				

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR1/29					TR1/30					TR1/31				
	Oznaczenia zacisków	L2	N	PE			L3	N	PE			L1	N	PE		
	Nazwa obwodu	osw.kuchnia II					osw.kuchnia III					osw kuchnia				
	Napięcie [V]	230					230					230				
	Moc $P_i$ [kW]	1.00					0.90					0.80				
	Moc $P_o$ [kW]	0.90					0.81					0.72				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd $I_o$ [A]	4.1					3.7					3.3				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie 10 A					Zabezpieczenie 10 A					Zabezpieczenie 10 A				
	Prąd nominalny [A]	10					10					10				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	14.5					14.5					19.0				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	80.0					80.0					86.2				
P R Z E W Ó D	Typ	YDYtpzo					YDYtpzo					YDYtpzo				
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	1.5					1.5					1.5				
	Długość [m]	28.0					4.8					10.0				
	Spadek napięcia [%]	1.28					0.20					0.37				
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	20.7					20.7					20.7				
	Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]	55					55					55				
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	156.1					298.9					247.8				

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR1/32					TR1/33					TR2/1				
	Oznaczenia zacisków	L1	L2	L3	N	PE	L1	L2	L3	N	PE	L1	L2	L3	N	PE
	Nazwa obwodu	winda					went okapow oraz osw					zmywarka do naczyn				
	Napięcie [V]	400					400					400				
	Moc $P_i$ [kW]	0.30					6.00					7.50				
	Moc $P_o$ [kW]	0.27					5.40					6.75				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd $I_o$ [A]	0.4					8.2					10.3				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie 20 A					Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 20 A				
	Prąd nominalny [A]	20					16					20				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	38.0					30.4					38.0				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	86.2					86.2					86.2				
P R Z E W Ó D	Typ	YDYtpzo					YDYtpzo					YDYtpzo				
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	6.0					2.5					4.0				
	Długość [m]	8.0					27.4					10.8				
	Spadek napięcia [%]	0.00					0.60					0.23				
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	43.5					25.4					33.9				
	Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]	55					55					55				
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	335.5					204.9					307.5				

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR2/2					TR2/3					TR2/4				
	Oznaczenia zacisków	L1	N	PE			L2	N	PE			L3	N	PE		
	Nazwa obwodu	gn 230 V					gn 230 zmywak					gn 230 V magazyny				
	Napięcie [V]	230					230					230				
	Moc $P_i$ [kW]	0.90					0.60					0.90				
	Moc $P_o$ [kW]	0.81					0.54					0.81				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd $I_o$ [A]	3.7					2.5					3.7				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 16 A					Zabezpieczenie 16 A				
	Prąd nominalny [A]	16					16					16				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	30.4					30.4					30.4				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	86.2					86.2					86.2				
P R Z E W Ó D	Typ	YDYtpzo					YDYtpzo					YDYtpzo				
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	2.5					2.5					2.5				
	Długość [m]	12.9					17.5					21.4				
	Spadek napięcia [%]	0.32					0.29					0.53				
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	28.6					28.6					28.6				
	Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]	55					55					55				
	Prąd zwarciaowy początkowy [A]	267.7					244.1					226.9				

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR2/5					TR2/6					TR2/7				
	Oznaczenia zacisków	L1	L2	L3	N	PE	L1	L2	L3	N	PE	L1	N	PE		
	Nazwa obwodu	centrala klimatyzacyjna					wentylator wywiewowy					OSW MAGAZYN				
	Napięcie [V]	400					400					230				
	Moc $P_i$ [kW]	21.00					0.67					0.65				
	Moc $P_o$ [kW]	18.90					0.60					0.59				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd $I_o$ [A]	28.7					0.9					2.7				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie 100 A					Zabezpieczenie 10 A					Zabezpieczenie 10 A				
	Prąd nominalny [A]	100					10					10				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	190.0					19.0					19.0				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	86.2					86.2					86.2				
P R Z E W Ó D	Typ	YLYtpzo					YDYtpzo					YDYtpzo				
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	16.0					2.5					1.5				
	Długość [m]	19.7					19.3					3.7				
	Spadek napięcia [%]	0.29					0.06					0.11				
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	80.6					25.4					20.7				
	Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]	55					55					55				
	Prąd zwarciov początkowy [A]	337.7					235.6					311.7				

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR2/8					TR2/9				
	Oznaczenia zacisków	L2	N	PE			L3	N	PE		
	Nazwa obwodu	OSW MAG ZMYWAK					OSW KORYTARZ				
	Napięcie [V]	230					230				
	Moc $P_i$ [kW]	0.69					0.64				
	Moc $P_o$ [kW]	0.62					0.58				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95				
	Prąd $I_o$ [A]	2.8					2.6				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie 10 A					Zabezpieczenie 10 A				
	Prąd nominalny [A]	10					10				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	19.0					19.0				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	86.2					86.2				
P R Z E W Ó D	Typ	YDYtpzo					YDYtpzo				
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	1.5					1.5				
	Długość [m]	3.8					3.8				
	Spadek napięcia [%]	0.12					0.11				
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	20.7					20.7				
	Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]	55					55				
	Prąd zwarciov początkowy [A]	311.3					310.8				

## Bilans mocy

Oznaczenie tablicy rozdzielczej	TR1	TR2
Moc $P_i$ [kW]	159.03	33.54
Moc $P_o$ [kW]	100.19	30.19
Współczynnik jednoczesności $K_j$	0.70	1.00
Współczynnik mocy	0.95	0.95