

Obwód nr 0 - 3f Rozdzielnicza Zasilająca "RG"

Moc obwodu $P = 19.45 \text{ kW}$ Prąd obwodu $IB = 30.2952 \text{ A}$
 $\cos \phi = 0.94$ $\tan \phi = 0.363$

Dobrano zabezpieczenie S303B 3 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 32 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 46.4 \text{ A}$

Dobrano przewód YKY $5 \times 16 \text{ mm}^2$ Obc dł. przew. $I_z = 67.084 \text{ A}$
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu $dU = 0.5443 \%$

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie $0.2s = 320 \text{ A}$

Prąd pętli zwarciowej = 351.971 A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 1 - 3f Obw. Ochron. PU4B

Dobrano zabezpieczenie NH-gG 4 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 16 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 25.6 \text{ A}$

Obwód nr 2 - 3f Obw. Ochron. PU4C

Dobrano zabezpieczenie NH-gG 4 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 16 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 25.6 \text{ A}$

Obwód nr 3 - 3f Obw. Opt. sygnalizacji napięcia

Dobrano zabezpieczenie S303B 3 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 6 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 8.7 \text{ A}$

Obwód nr 4 - L2 Obw. ster. Wł. wyłącznik Gł. P. poż.

Moc obwodu $P = 0.1 \text{ kW}$ Prąd obwodu $IB = 0.470035 \text{ A}$
 $\cos \phi = 0.925$ $\tan \phi = 0.411$

Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 6 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 8.7 \text{ A}$

Dobrano przewód HDGS $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ Obc dł. przew. $I_z = 14 \text{ A}$
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu $dU = 0.03752 \%$

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie $0.2s = 30 \text{ A}$

Prąd pętli zwarciowej = 274.43 A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 5 - L3 Obw. 7 opraw ośw. orientacyjne

Moc obwodu $P = 0.252 \text{ kW}$ Prąd obwodu $IB = 1.16559 \text{ A}$
 $\cos \phi = 0.94$ $\tan \phi = 0.363$

Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 6 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 8.7 \text{ A}$

Dobrano przewód YDY $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ Obc dł. przew. $I_z = 14 \text{ A}$
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu $dU = 0.314 \%$

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie $0.2s = 30 \text{ A}$

Prąd pętli zwarciowej = 170.678 A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 6 - L1 Obw. 20 opraw ośw. T, E, WC, G, K

Moc obwodu $P = 0.952 \text{ kW}$ Prąd obwodu $IB = 4.40333 \text{ A}$
 $\cos \phi = 0.94$ $\tan \phi = 0.363$

Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 6 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 8.7 \text{ A}$

Dobrano przewód YDY $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ Obc dł. przew. $I_z = 14 \text{ A}$
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu $dU = 1.23 \%$

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie $0.2s = 30 \text{ A}$

Prąd pętli zwarciowej = 167.172 A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 7 - L2 Obw. 8 opraw pom. Sala

Moc obwodu $P = 0.928 \text{ kW}$ Prąd obwodu $IB = 4.293 \text{ A}$
 $\cos \phi = 0.94$ $\tan \phi = 0.363$

Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 10 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 14.5 \text{ A}$

Dobrano przewód YDY $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ Obc dł. przew. $I_z = 14 \text{ A}$
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu $dU = 1.3 \%$

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie $0.2s = 50 \text{ A}$

Prąd pętli zwarciowej = 159.307 A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 8 - L1 Obw. 3 Gniazd 1-faz. pom. Sala

Moc obwodu $P = 2 \text{ kW}$ Prąd obwodu $IB = 9.25069 \text{ A}$
 $\cos \phi = 0.94$ $\tan \phi = 0.363$

Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 10 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 14.5 \text{ A}$

Dobrano przewód YDY $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ Obc dł. przew. $I_z = 18.5 \text{ A}$
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu $dU = 1.483 \%$

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie $0.2s = 50 \text{ A}$

Prąd pętli zwarciowej = 220.303 A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 9 - L2 Obw. 3 Gniazd 1-faz. pom. Sala

Moc obwodu $P = 2 \text{ kW}$ Prąd obwodu $IB = 9.25069 \text{ A}$
 $\cos \phi = 0.94$ $\tan \phi = 0.363$

Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 10 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 14.5 \text{ A}$

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 18, tel. 67 268 05 54
62-100 WĄGROWIEC

Dobrano przewód YDY 3 x 2.5 mm² Obc dł. przew. Iz = 18.5 A
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu dU = 0.9878 %

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie 0.2s = 50A
Prąd pętli zwarciowej = 254.734A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 10 - L1 Obw.Gniazda 1-faz.pom.K-Lod

Moc obwodu P = 2 kW Prąd obwodu IB = 9.25099 A
cos fi = 0.94 tg fi = 0.363
Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. In = 10 A
Prąd zadziałania I2 = 14.5 A
Dobrano przewód YDY 3 x 2.5 mm² Obc dł. przew. Iz = 18.5 A
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu dU = 1.208 %

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie 0.2s = 50A
Prąd pętli zwarciowej = 238.406A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 11 - L3 Obw.2 Gniazda 1-faz.pom.Kuchn

Moc obwodu P = 2 kW Prąd obwodu IB = 9.25069 A
cos fi = 0.94 tg fi = 0.363
Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. In = 10 A
Prąd zadziałania I2 = 14.5 A
Dobrano przewód YDY 3 x 2.5 mm² Obc dł. przew. Iz = 18.5 A
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu dU = 1.043 %

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie 0.2s = 50A
Prąd pętli zwarciowej = 250.487A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 12 - L1 Obw.Gniazda 1-faz.pom.WC

Moc obwodu P = 2 kW Prąd obwodu IB = 9.25069 A
cos fi = 0.94 tg fi = 0.363
Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. In = 10 A
Prąd zadziałania I2 = 14.5 A
Dobrano przewód YDY 3 x 2.5 mm² Obc dł. przew. Iz = 18.5 A
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu dU = 0.7678 %

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie 0.2s = 50A
Prąd pętli zwarciowej = 272.898A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 13 - L2 Obw.Gniazda 1-faz.pom.G-CWU

Moc obwodu P = 2 kW Prąd obwodu IB = 9.25069 A
cos fi = 0.94 tg fi = 0.363
Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. In = 10 A
Prąd zadziałania I2 = 14.5 A
Dobrano przewód YDY 3 x 2.5 mm² Obc dł. przew. Iz = 18.5 A
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu dU = 0.8228 %

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie 0.2s = 50A
Prąd pętli zwarciowej = 268.176A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 14 - L2 Obw.Gniazda 1-faz.pom.K-kuch

Moc obwodu P = 2 kW Prąd obwodu IB = 9.25099 A
cos fi = 0.94 tg fi = 0.363
Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. In = 10 A
Prąd zadziałania I2 = 14.5 A
Dobrano przewód YDY 3 x 2.5 mm² Obc dł. przew. Iz = 18.5 A
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu dU = 0.8228 %

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie 0.2s = 50A
Prąd pętli zwarciowej = 268.176A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 15 - L3 Obw.Gniazda 1-faz.pom.WC

Moc obwodu P = 2 kW Prąd obwodu IB = 9.25099 A
cos fi = 0.94 tg fi = 0.363
Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. In = 10 A
Prąd zadziałania I2 = 14.5 A
Dobrano przewód YDY 3 x 2.5 mm² Obc dł. przew. Iz = 18.5 A
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu dU = 0.8228 %

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie 0.2s = 50A
Prąd pętli zwarciowej = 268.176A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 16 - L3 Obw.Gniazda 1-faz.pom.WC

Moc obwodu P = 2 kW Prąd obwodu IB = 9.25069 A
cos fi = 0.94 tg fi = 0.363
Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. In = 10 A
Prąd zadziałania I2 = 14.5 A
Dobrano przewód YDY 3 x 2.5 mm² Obc dł. przew. Iz = 18.5 A
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu dU = 0.6029 %

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie 0.2s = 50A
Prąd pętli zwarciowej = 287.82A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15, tel. 67 263 05 54
62-100 WĄGROWIEC

Obwód nr 17 - 3f Obw.Gniazda 3-faz.pom.K.-Pat

Moc obwodu $P = 6.7 \text{ kW}$ Prąd obwodu $I_B = 10.33 \text{ A}$
 $\cos \phi = 0.94$ $\tan \phi = 0.363$
Dobrano zabezpieczenie S303B 3 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 16 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 23.2 \text{ A}$
Dobrano przewód YDY $5 \times 2.5 \text{ mm}^2$ Obc dł. przew. $I_z = 17.5 \text{ A}$
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu $dU = 0.6172 \%$

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie $0.2s = 80 \text{ A}$
Prąd pętli zwarciowej = 248.044 A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 18 - 3f Obw.3-faz.zas.Kurtyny pom.S

Moc obwodu $P = 6.9 \text{ kW}$ Prąd obwodu $I_B = 10.6386 \text{ A}$
 $\cos \phi = 0.94$ $\tan \phi = 0.363$
Dobrano zabezpieczenie S303C 3 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 16 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 23.2 \text{ A}$
Dobrano przewód YDY $5 \times 2.5 \text{ mm}^2$ Obc dł. przew. $I_z = 17.5 \text{ A}$
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu $dU = 0.2245 \%$

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie $0.2s = 160 \text{ A}$
Prąd pętli zwarciowej = 311.876 A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 19 - L3 Obw.1-faz.zas.went.pom. Sala

Moc obwodu $P = 0.3 \text{ kW}$ Prąd obwodu $I_B = 1.388 \text{ A}$
 $\cos \phi = 0.94$ $\tan \phi = 0.364$
Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 6 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 8.7 \text{ A}$
Dobrano przewód YDY $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ Obc dł. przew. $I_z = 14 \text{ A}$
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu $dU = 0.2225 \%$

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie $0.2s = 30 \text{ A}$
Prąd pętli zwarciowej = 220.254 A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 20 - L3 Obw.1-faz.zas.went.pom. Sala

Moc obwodu $P = 0.3 \text{ kW}$ Prąd obwodu $I_B = 1.388 \text{ A}$
 $\cos \phi = 0.94$ $\tan \phi = 0.364$
Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 6 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 8.7 \text{ A}$
Dobrano przewód YDY $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ Obc dł. przew. $I_z = 14 \text{ A}$
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu $dU = 0.1263 \%$

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie $0.2s = 30 \text{ A}$
Prąd pętli zwarciowej = 266.562 A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 21 - L3 Obw.1-faz.zas.mod.pom.K-komi

Moc obwodu $P = 0.3191 \text{ kW}$ Prąd obwodu $I_B = 1.47617 \text{ A}$
 $\cos \phi = 0.94$ $\tan \phi = 0.363$
Dobrano zabezpieczenie S301B 1 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 6 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 8.7 \text{ A}$
Dobrano przewód YDY $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ Obc dł. przew. $I_z = 14 \text{ A}$
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu $dU = 0.2514 \%$

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie $0.2s = 30 \text{ A}$
Prąd pętli zwarciowej = 214.735 A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

Obwód nr 22 - 3f Obw.3-faz.zas.lin.9 Op.Oś.P

Moc obwodu $P = 0.6 \text{ kW}$ Prąd obwodu $I_B = 0.925069 \text{ A}$
 $\cos \phi = 0.94$ $\tan \phi = 0.363$
Dobrano zabezpieczenie S303B 3 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 6 \text{ A}$
Prąd zadziałania $I_2 = 8.7 \text{ A}$
Dobrano przewód YKY $5 \times 6 \text{ mm}^2$ Obc dł. przew. $I_z = 39.1143 \text{ A}$
Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu $dU = 0.1933 \%$

Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie $0.2s = 30 \text{ A}$
Prąd pętli zwarciowej = 134.217 A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 13, tel. 67 268 53 50
62-100 WĄKROWIEC

KRZYSZTOF STOS
Technik Elektryk
upr. bud. do proj. i kier. rob. w spec. inst.-inżynierskiej
w zakr. sieci i inst. elektrycznych §13 ust. 1 pkt 4 lit. d
nr ewid. GP 7342-1868/94
62-100 Wąkrowiec, ul. Reja 49, tel. 67 268 53 05