

| Obliczenia spadków napięć metodą odcinkową - faza L1 | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|
| l.p. | typ przewodu | oznaczenie odcinka | długość odcinka | moc przepływająca przez dany odcinek | współczynnik jednoczesności | moc obliczeniowa | przekrój przewodu | konduktywność przewodu | napięcie znamionowe sieci | procentowy spadek napięcia |
| | | | [m] | [W] | [-] | [W] | [mm²] | [1/Ω*m] | [V] | [%] |
| 1 | YAKY 4x25[mm²] | słup ozn. 103/5 - 103/6 | 20 | 168 | 1 | 168 | 25 | 35 | 230 | 0,01 |
| 2 | YAKY 4x25[mm²] | 103/6 - 103/6/3 | 87 | 31 | 1 | 31 | 25 | 35 | 230 | 0,01 |
| 3 | YAKY 4x25[mm²] | 103/6 - 103/8/1 | 48 | 106 | 1 | 106 | 25 | 35 | 230 | 0,02 |
| 4 | YAKY 4x25[mm²] | 103/6 - 103/10 | 90 | 62 | 1 | 62 | 25 | 35 | 230 | 0,02 |
| 5 | YAKY 4x25[mm²] | 103/10 - 103/13 | 66 | 31 | 1 | 31 | 25 | 35 | 230 | 0,01 |

obliczenie spadku napięcia całego obwodu

$$\Delta U_{\%} = \sum_{1-5} \frac{200 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot s \cdot U^2} = 0,08[\%]$$

| Obliczenia spadków napięć metodą odcinkową - faza L2 | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|
| l.p. | typ przewodu | oznaczenie odcinka | długość odcinka | moc przepływająca przez dany odcinek | współczynnik jednoczesności | moc obliczeniowa | przekrój przewodu | konduktywność przewodu | napięcie znamionowe sieci | procentowy spadek napięcia |
| | | | [m] | [W] | [-] | [W] | [mm²] | [1/Ω*m] | [V] | [%] |
| 1 | YAKY 4x25[mm²] | słup ozn. 103/5 - 103/6 | 20 | 168 | 1 | 168 | 25 | 35 | 230 | 0,01 |
| 2 | YAKY 4x25[mm²] | 103/6 - 103/6/1 | 30 | 62 | 1 | 62 | 25 | 35 | 230 | 0,01 |
| 3 | YAKY 4x25[mm²] | 103/6 - 103/7 | 15 | 106 | 1 | 106 | 25 | 35 | 230 | 0,01 |
| 4 | YAKY 4x25[mm²] | 103/7 - 103/11 | 57 | 31 | 1 | 31 | 25 | 35 | 230 | 0,01 |

obliczenie spadku napięcia całego obwodu

$$\Delta U_{\%} = \sum_{1-4} \frac{200 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot s \cdot U^2} = 0,04[\%]$$

| Obliczenia spadków napięć metodą odcinkową - faza L3 | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|
| l.p. | typ przewodu | oznaczenie odcinka | długość odcinka | moc przepływająca przez dany odcinek | współczynnik jednoczesności | moc obliczeniowa | przekrój przewodu | konduktywność przewodu | napięcie znamionowe sieci | procentowy spadek napięcia |
| | | | [m] | [W] | [-] | [W] | [mm²] | [1/Ω*m] | [V] | [%] |
| 1 | YAKY 4x25[mm²] | słup ozn. 103/5 - 103/6 | 20 | 150 | 1 | 150 | 25 | 35 | 230 | 0,01 |
| 2 | YAKY 4x25[mm²] | 103/6 - 103/6/2 | 57 | 75 | 1 | 75 | 25 | 35 | 230 | 0,02 |
| 3 | YAKY 4x25[mm²] | 103/6/2 - 103/6/5 | 74 | 44 | 1 | 44 | 25 | 35 | 230 | 0,01 |
| 4 | YAKY 4x25[mm²] | 103/6 - 103/8 | 33 | 75 | 1 | 75 | 25 | 35 | 230 | 0,01 |
| 5 | YAKY 4x25[mm²] | 103/8 - 103/12 | 109 | 44 | 1 | 44 | 25 | 35 | 230 | 0,02 |

obliczenie spadku napięcia całego obwodu

$$\Delta U_{\%} = \sum_{1-5} \frac{200 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot s \cdot U^2} = 0,08[\%]$$