

WYZNACZENIE PRZEKROJU PRZEWODÓW ZE WZGLEDU NA OBCIĄŻALNOŚĆ PRĄDOWĄ DŁUGOTRWAŁĄ

Obliczenia przeciążeniowe- dobór zabezpieczeń i przewodów

LEGENDA TYPU UŁOŻENIA PRZEWODÓW I KABLI:

| TYP A | TYP B | TYP C | | TYP D |
|---|--|---|---|---|
| przewody wielożyłowe ułożone bezpośrednio na ścianie | przewody jednożyłowe w korytkach na ścianie | przewody jednożyłowe na ścianie, na podłodze lub na suficie | przewody jedno- i wielożyłowe w otwartym lub wentylowanym kanale kablowym | kable jednożyłowe w przepustach w ziemi |
| przewody jednożyłowe w rurkach w zamkniętym kanale kablowym | przewody jednożyłowe w rurkach w wentylowanym kanale podłogowym | przewody wielożyłowe bezpośrednio na ścianie murowanej | przewody wielożyłowe w korytkach lub rurkach w powietrzu lub ścianie murowanej lecz z mnożnikiem 0.8, jeśli długość rurek lub korytek jako ochrony mechanicznej przekracza 1m | kable jedno- i wielożyłowe ułożone bezpośrednio w ziemi |
| przewody wielożyłowe w rurkach w ścianie | przewody jedno- i wielożyłowe w rurkach lub kanałach instalacyjnych na ścianie murowanej | przewody wielożyłowe na podłodze | | |

temp. dopuszcz. długotrwale Vdd= **70 st. C**
 obliczeniowa temp. otoczenia Vo= **30,0 st. C** w powietrzu lub w ziemi
 współczynnik td= **3600 sekund**
 faktyczna temp. otoczenia Vo'= **22,0 st. C** powietrza lub ziemi

| Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km] | | | | Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove | | | | Zadane parametry zabezpieczeń | | | | | |
|--|------------------------|--------------|--------------|---|-----------|---------|---------|-------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|---------|---------|
| Punkt pomiaru | typ przewodu lub kabla | przekrój [A] | typ ułożenia | Iz [A] | wsp. [Δ]V | wsp. kd | I'z [A] | Typ zabezpiecz. | wartość zabezp. [A] | krotność zadziałania | wsp. [Δ]V | Ibm [A] | UWAGI |
| 1 | YDY 2x.. | 2,5 | C | 27 | 1,10 | 1,00000 | 29,58 | S301 B | 16 | 1,45 | 1,04 | 24,1 | spełnia |
| 2 | YDY 2x.. | 1,5 | C | 19,5 | 1,10 | 1,00000 | 21,36 | S301 B | 10 | 1,60 | 1,03 | 16,5 | spełnia |