

PRZECIĄŻENIE

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**
 obiczeniowa temp. otoczenia Vo= **30,0 st. C** w powietrzu lub w ziemi
 współczynnik td= **3600 sekund**
 faktyczna temp. otoczenia Vo'= **20,0 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 | | I _z [A] | wsp. [Δ]V | wsp. kd | I'z [A] | Typ zabezpiecz. | wartość zabezp. [A] | krotność zadziałania | wsp. [Δ]V | I _{bm} [A] | UWAGI | |
| 1 | YAKY 3,4,5x.. | ▼ | 50 | D | ▼ | 128 | 1,12 | 1,00215 | 143,42 | WT-1/gG | ▼ | 20 | 1,60 | 1,04 | 33,3 | spełnia |
| 2 | YAKY 3,4,5x.. | ▼ | 25 | D | ▼ | 89 | 1,12 | 1,00006 | 99,51 | D01-gG | ▼ | 16 | 1,60 | 1,04 | 26,6 | spełnia |
| 3 | YDY 2x.. | ▼ | 1,5 | C | ▼ | 19,5 | 1,12 | 1,00000 | 21,80 | D01-gG | ▼ | 6 | 1,60 | 1,03 | 9,9 | spełnia |

PRZECIĄŻENIE