

TABELA DIMENZIONIRANJA
dopustne obremenitve kablov po: IEC 60364-5-52
tabela: B.52-4



št.projekta: 10273-00

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--|--|
| razdelilec | - | TP | KPO | MO+RG | Rg-1 | Rg-1 | Rg-1 | MO+RG | MO+RG | | |
| tokokrog | - | DOVOD | DOVOD | RAZVOD | RAZVOD | RAZVOD | RAZVOD | RAZVOD | RAZVOD | | |
| porabnik | - | KPO | MO+RG | Rg-1 | R2.1 | R3.1 | R4.1 | R1 | R2+R3+R4 | | |
| inst. moč | Pi (W) | | 150000 | 80222 | 23910 | 20350 | 28200 | 18560 | 108500 | | |
| faktor istočasnosti | fi | | 1,00 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 1,00 | | |
| faktor prekrivanja | fp | | 0,6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,7 | | |
| konična moč | Pk (W) | | 90000 | 56155 | 16737 | 14245 | 19740 | 12992 | 75950 | | |
| cos (fi)*izkoristek | - | | 0,95 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | |
| nazivna napetost | Un (V) | | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | | |
| tok porabnika | Ib (A) | | 137,30 | 90,43 | 26,95 | 22,94 | 31,79 | 20,92 | 122,30 | | |
| presek vodnika | S (mm2) | | 4x 120 | 4x 70 | 5x 16 | 5x 16 | 5x 16 | 5x 16 | 5x 70 | | |
| material vodnika | - | | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | | |
| tip izolacije | - | | PP | PP | PP | PP | PP | PP | PP | | |
| tip razvoda | - | | D | C | C | C | C | C | C | | |
| dopustni tok kabla | Id (A) | | 259 | 184 | 76 | 76 | 76 | 76 | 184 | | |
| faktor polaganja | f1 | | 0,90 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | | |
| faktor temperature | f2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| reducirani tok kabla | Iz (A) | | 233,10 | 147,20 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 147,20 | | |
| nazivni tok varovalke | In (A) | | 3x 160 | 3x 125 | 3x 35 | 3x 35 | 3x 35 | 3x 35 | 3x 125 | | |
| tip varovalke | - | | G | G | G | G | G | G | G | | |
| karakt. varovalke | - | | | | | | | | | | |
| izklopilni čas zaščite | ti (sek) | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| izklopilni tok varovalke | Ia (A) | | 860 | 670 | 144 | 144 | 144 | 144 | 670 | | |
| skupna impedanca | Zs (ohm) | | 0,073 | 0,059 | 0,079 | 0,093 | 0,104 | 0,099 | 0,078 | | |
| tok enopolnega K.S. | Iklp (A) | | 5081 | 3793 | 1460 | 2354 | 2096 | 2218 | 2794 | | |
| tripolni kratki stik (max) | Ik3 | | 3481 | 4297 | 3229 | 2740 | 2440 | 2582 | 3252 | | |
| dolžina tokokroga | lt (m) | | 14 | 34 | 4 | 8 | 12 | 10 | 12 | | |
| lokalni padec napetosti | ut (%) | | 0,182 | 0,467 | 0,067 | 0,079 | 0,165 | 0,091 | 0,145 | | |
| skupni padec napetosti | us (%) | | 1,989 | 2,455 | 2,522 | 2,535 | 2,621 | 2,079 | 2,134 | | |
| I2 < 1,45*Ikab | | | USTREZA | USTREZA | USTREZA | USTREZA | USTREZA | USTREZA | USTREZA | | |

Ib <= In <= Iz

min: ti = 0.1 sek
ti = 0.4 sek
ti = 5 sek
C = 0.8
C = 0.95

Ex ogroženi prostor
vtičnice, prenosni aparati
fiksno priključeni porabniki
Ex ogroženi prostor
neogroženi prostor

Iklp = (C * Un) / Zs

tip varovalke: G-taljiva
D-inst.odkl.

PP=(NYM ali NYY)