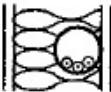
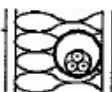


Tablica 52-C3 – Obciążalności prądowe długotrwałe, w amperach, dla sposobów wykonania instalacji podanych w tablicy 52-B1.

Izolacja PVC, trzy żyły obciążone, miedź lub aluminium

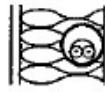
Temperatura żyły: 70 °C. Temperatura otoczenia: 30 °C w powietrzu, 20 °C w ziemi

| Przekrój<br>znamionowy<br>żyły<br>mm <sup>2</sup> | Instalacja wykonana sposobami podanymi w tablicy 52-B1                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | A1                                                                                  | A2                                                                                  | B1                                                                                  | B2                                                                                  | C                                                                                     | D                                                                                     |
|                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                 | 2                                                                                   | 3                                                                                   | 4                                                                                   | 5                                                                                   | 6                                                                                     | 7                                                                                     |
| Miedź                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 1,5                                               | 13,5                                                                                | 13                                                                                  | 15,5                                                                                | 15                                                                                  | 17,5                                                                                  | 18                                                                                    |
| 2,5                                               | 18                                                                                  | 17,5                                                                                | 21                                                                                  | 20                                                                                  | 24                                                                                    | 24                                                                                    |
| 4                                                 | 24                                                                                  | 23                                                                                  | 28                                                                                  | 27                                                                                  | 32                                                                                    | 31                                                                                    |

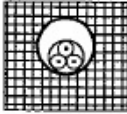
Tablica 52-C1 – Obciążalności prądowe długotrwałe, w amperach, dla sposobów wykonania instalacji podanych w tablicy 52-B1.

Izolacja PVC, **dwie żyły obciążone, miedź lub aluminium**

Temperatura żyły: 70 °C. Temperatura otoczenia: 30 °C w powietrzu, 20 °C w ziemi

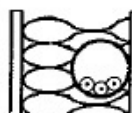
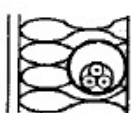
| Przekrój<br>znamionowy<br>żyły<br>mm <sup>2</sup> | Instalacja wykonana sposobami podanymi w tablicy 52-B1                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | A1                                                                                  | A2                                                                                  | B1                                                                                  | B2                                                                                  | C                                                                                     | D                                                                                     |
|                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                 | 2                                                                                   | 3                                                                                   | 4                                                                                   | 5                                                                                   | 6                                                                                     | 7                                                                                     |
| Miedź                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 1,5                                               | 14,5                                                                                | 14                                                                                  | 17,5                                                                                | 16,5                                                                                | 19,5                                                                                  | 22                                                                                    |
| 2,5                                               | 19,5                                                                                | 18,5                                                                                | 24                                                                                  | 23                                                                                  | 27                                                                                    | 29                                                                                    |
| 4                                                 | 26                                                                                  | 25                                                                                  | 32                                                                                  | 30                                                                                  | 36                                                                                    | 38                                                                                    |

Tablica 52-B2 (ciąg dalszy)

| Pozycja nr | Sposoby wykonania instalacji                                                        | Opis                                                                                                                                                                                                     | Sposób podstawowy wykonania instalacji podany w celu określenia obciążalności prądowej długotrwałej (patrz tablica 52-B1) |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | 2                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                                                                         |
| 57         |   | Przewód jednożyłowy lub wielożyłowy bezpośrednio w murze o rezystywności cieplnej nie większej niż $2 \text{ K} \cdot \text{m/W}$ , bez dodatkowej ochrony przed uszkodzeniem mechanicznym <sup>1)</sup> | C                                                                                                                         |
| 58         |  | Z dodatkową ochroną przed uszkodzeniem mechanicznym <sup>1)</sup>                                                                                                                                        | C                                                                                                                         |
| 59         |  | Przewody jednożyłowe w rurze instalacyjnej w ścianie murowanej <sup>2)</sup>                                                                                                                             | B1                                                                                                                        |
| 60         |  | Przewody wielożyłowe w rurze instalacyjnej w ścianie murowanej <sup>2)</sup>                                                                                                                             | B2                                                                                                                        |

<sup>1)</sup> Przewody z żyłami o przekroju nie większym niż  $16 \text{ mm}^2$  mogą mieć większą obciążalność prądową długotrwałą.  
<sup>2)</sup> Rezystywność cieplna muru jest nie większa niż  $2 \text{ K} \cdot \text{m/W}$ .

Tablica 52-B1 – Wykaz sposobów podstawowych

| Sposób podstawowy wykonania instalacji                                                              |                                                                           | Tablica i kolumna                                          |                 |                     |                 |                    |                                                         |       | Współczynnik temperatury otoczenia | Współczynnik zmniejszający dla wiązki |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                     |                                                                           | Obciążalności prądowe długotrwałe dla obwodów pojedynczych |                 |                     |                 |                    |                                                         |       |                                    |                                       |
|                                                                                                     |                                                                           | Izolacja PVC                                               |                 | Izolacja XLPE / EPR |                 | Izolacja mineralna |                                                         |       |                                    |                                       |
|                                                                                                     |                                                                           | Liczba żył                                                 |                 |                     |                 |                    |                                                         |       |                                    |                                       |
|                                                                                                     |                                                                           | 2                                                          | 3               | 2                   | 3               | 1, 2 i 3           |                                                         |       |                                    |                                       |
| 1                                                                                                   | 2                                                                         | 3                                                          | 4               | 5                   | 6               | 7                  | 8                                                       | 9     |                                    |                                       |
|  Po-mie-szcze-nie  | Przewody jedno-żyłowe w rurze instalacyjnej w izolowanej cieplnie ścianie | A1                                                         | 52-C1<br>Kol. 2 | 52-C3<br>Kol. 2     | 52-C2<br>Kol. 2 | 52-C4<br>Kol. 2    | –                                                       | 52-D1 | 52-E1                              |                                       |
|  Po-mie-szcze-nie | Przewody wielo-żyłowe w rurze instalacyjnej w izolowanej cieplnie ścianie | A2                                                         | 52-C1<br>Kol. 3 | 52-C3<br>Kol. 3     | 52-C2<br>Kol. 3 | 52-C4<br>Kol. 3    | –                                                       | 52-D1 | 52-E1                              |                                       |
|                   | Przewody jedno-żyłowe w rurze instalacyjnej na ścianie drewnianej         | B1                                                         | 52-C1<br>Kol. 4 | 52-C3<br>Kol. 4     | 52-C2<br>Kol. 4 | 52-C4<br>Kol. 4    | –                                                       | 52-D1 | 52-E1                              |                                       |
|                   | Przewód wielo-żyłowy w rurze instalacyjnej na ścianie drewnianej          | B2                                                         | 52-C1<br>Kol. 5 | 52-C3<br>Kol. 5     | 52-C2<br>Kol. 5 | 52-C4<br>Kol. 5    | –                                                       | 52-D1 | 52-E1                              |                                       |
|                   | Przewód jedno-żyłowy lub wielo-żyłowy na drewnianej ścianie               | C                                                          | 52-C1<br>Kol. 6 | 52-C3<br>Kol. 6     | 52-C2<br>Kol. 6 | 52-C4<br>Kol. 6    | 70 °C<br>Powłoka<br>52-C5<br>105 °C<br>Powłoka<br>52-C6 | 52-D1 | 52-E1                              |                                       |

**Tablica 52-D1 – Współczynniki poprawkowe dla temperatury otaczającego powietrza innej niż 30 °C, stosowane do obciążalności prądowej długotrwałej przewodów w powietrzu**

| Temperatura otoczenia °C | Izolacja |            |                                              |                                 |
|--------------------------|----------|------------|----------------------------------------------|---------------------------------|
|                          | PVC      | XLPE i EPR | Mineralna *                                  |                                 |
|                          |          |            | Osiłona z PVC lub bez osłony, dostępna 70 °C | Bez osłony, nie dostępna 105 °C |
| 10                       | 1,22     | 1,15       | 1,26                                         | 1,14                            |
| 15                       | 1,17     | 1,12       | 1,20                                         | 1,11                            |
| 20                       | 1,12     | 1,08       | 1,14                                         | 1,07                            |
| 25                       | 1,06     | 1,04       | 1,07                                         | 1,04                            |
| 35                       | 0,94     | 0,96       | 0,93                                         | 0,96                            |
| 40                       | 0,87     | 0,91       | 0,85                                         | 0,92                            |
| 45                       | 0,79     | 0,87       | 0,87                                         | 0,88                            |
| 50                       | 0,71     | 0,82       | 0,67                                         | 0,84                            |
| 55                       | 0,61     | 0,76       | 0,57                                         | 0,80                            |
| 60                       | 0,50     | 0,71       | 0,45                                         | 0,75                            |
| 65                       | –        | 0,65       | –                                            | 0,70                            |
| 70                       | –        | 0,58       | –                                            | 0,65                            |
| 75                       | –        | 0,50       | –                                            | 0,60                            |
| 80                       | –        | 0,41       | –                                            | 0,54                            |
| 85                       | –        | –          | –                                            | 0,47                            |
| 90                       | –        | –          | –                                            | 0,40                            |
| 95                       | –        | –          | –                                            | 0,32                            |

\* Przy wyższych temperaturach otoczenia skonsultować się z producentem przewodów.

**Tablica 52-E1 – Współczynniki zmniejszające dla wiązek złożonych z więcej niż jednego obwodu lub z więcej niż jednego przewodu wielożyłowego, stosowane dla obciążalności prądowych długotrwałych podanych w tablicach od 52-C1 do 52-C12**

| Pozy-<br>cja | Rozmiesz-<br>czenie (prze-<br>wody stykają-<br>ce się)                                                         | Liczba obwodów lub przewodów wielożyłowych |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                |      |      | Do stosowania<br>dla obciążal-<br>ności prądo-<br>wych długo-<br>trwałych,<br>według |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                | 1                                          | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 12                                                                                                                                             | 16   | 20   |                                                                                      |
| 1            | Wiązka w po-<br>wietrzu lub na<br>powierzchni,<br>wbudowana<br>lub obudowana                                   | 1,00                                       | 0,80 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | 0,50 | 0,45                                                                                                                                           | 0,41 | 0,38 | od 52-C1 do<br>52-C12 sposoby<br>od A do F                                           |
| 2            | W pojedynczej<br>warstwie na<br>ścianie, podło-<br>dze lub w nie<br>perforowanym<br>korytku insta-<br>lacyjnym | 1,00                                       | 0,85 | 0,79 | 0,75 | 0,73 | 0,72 | 0,72 | 0,71 | 0,70 | Dla liczby obwodów lub<br>przewodów wielożyło-<br>wych większej niż dzie-<br>więć nie stosuje się<br>dalszych współczynni-<br>ków poprawkowych |      |      | od 52-C1 do 52-<br>C6 sposób C                                                       |
| 3            | W pojedynczej<br>warstwie bez-<br>pośrednio pod<br>sułitem                                                     | 0,95                                       | 0,81 | 0,72 | 0,68 | 0,66 | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,61 |                                                                                                                                                |      |      | od 52-C7 do 52-<br>C12 sposoby<br>E i F                                              |
| 4            | W pojedynczej<br>warstwie w po-<br>ziomym lub<br>pionowym<br>perforowanym<br>korytku insta-<br>lacyjnym        | 1,00                                       | 0,88 | 0,82 | 0,77 | 0,75 | 0,73 | 0,73 | 0,72 | 0,72 |                                                                                                                                                |      |      |                                                                                      |
| 5            | W pojedynczej<br>warstwie na<br>drabince in-<br>stalacyjnej,<br>w uchwytach<br>instalacyjnych<br>itp.          | 1,00                                       | 0,87 | 0,82 | 0,80 | 0,80 | 0,79 | 0,79 | 0,78 | 0,78 |                                                                                                                                                |      |      |                                                                                      |

1. Tablica 52-E1. Współczynniki zmniejszające dla wiązek takich jak: ...