

**Przewody elektroenergetyczne samonośne o żyłach aluminiowych i izolacji z polietylenu usieciowanego odpornego na rozprzestrzenianie płomienia. Jedno i wielożyłowe, napięcie znamionowe: 0,6/1 kV**

**NORMA:**

**ZN-TF-207:2007, PN-HD 626 S1:2002 /A2:2003**

**CHARAKTERYSTYKA:**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Żyła robocza:                          | aluminiowa, okrągła, zagęszczana                                                                                                                                                                                     |
| Izolacja z żył roboczych:              | polietylen usieciowany, odporny na rozprzestrzenianie płomienia                                                                                                                                                      |
| Oznakowanie:                           | cyfrowy nadruk lub wzdłużne karby, których liczba odpowiada numerowi żyły. W kablach 6-cio żyłowych żyły o zmniejszonym przekroju oznaczone są następująco: jedna żyła oznaczona jest cyfrą „0”, druga jednym karbem |
| Zastosowanie:                          | linie elektroenergetyczne prowadzone po fasadach budynków i na słupach                                                                                                                                               |
| Objaśnienie symboliki literowej kabla: | AsXSn – przewód elektroenergetyczny samonośny (s) o żyłach aluminiowych (A) i izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) odporny na rozprzestrzenianie płomienia (n)                                                  |

|                                                     |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| Max. temperatura żyły dla obciążenia długotrwałego: | 90°C       |
| Max. temperatura żyły roboczej przy zwarciu 5 sek.: | 250°       |
| Temperatura montażu przewodów:                      | do -20°C   |
| Pakowanie:                                          | na bębnach |

**AsXSn 0,6/1 kV**

**Przewody elektroenergetyczne, samonośne o żyłach aluminiowych oraz izolacji z polietylenu usieciowanego odpornego na rozprzestrzenianie płomienia**

| Liczba i przekrój znamionowy żyły [n x mm <sup>2</sup> ] | Grubość znamionowa izolacji [mm] | Obliczeniowa średnica żyły izolowanej [mm] | Obliczeniowa średnica zewnętrzna przewodu [mm] | Maksymalna rezystancja żyły w temp. 20°C [Ω/km] | Masa przybliżona 1 km przewodu [kg] | Długość odcinka fabrykacyjnego [m] |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1 x 16                                                   | 1,1                              | 6,8                                        | 6,8                                            | 1,91                                            | 65                                  | 2000                               |
| 1 x 25                                                   | 1,3                              | 8,7                                        | 8,7                                            | 1,20                                            | 100                                 | 2000                               |
| 1 x 35                                                   | 1,3                              | 9,7                                        | 9,7                                            | 0,868                                           | 130                                 | 2000                               |
| 1 x 50                                                   | 1,5                              | 11,3                                       | 11,3                                           | 0,641                                           | 175                                 | 2000                               |
| 1 x 70                                                   | 1,5                              | 13,3                                       | 13,0                                           | 0,443                                           | 240                                 | 2000                               |
| 2 x 16                                                   | 1,1                              | 6,8                                        | 13,6                                           | 1,91                                            | 130                                 | 1000                               |
| 2 x 25                                                   | 1,3                              | 8,6                                        | 17,0                                           | 1,20                                            | 200                                 | 1000                               |
| 2 x 35                                                   | 1,3                              | 9,7                                        | 19,4                                           | 0,868                                           | 260                                 | 1000                               |
| 4 x 16                                                   | 1,1                              | 6,8                                        | 16,4                                           | 1,91                                            | 270                                 | 500                                |
| 4 x 25                                                   | 1,3                              | 8,4                                        | 21,1                                           | 1,20                                            | 400                                 | 500                                |
| 4 x 35                                                   | 1,3                              | 9,7                                        | 23,0                                           | 0,868                                           | 520                                 | 500                                |
| 4 x 50                                                   | 1,5                              | 11,3                                       | 27,3                                           | 0,641                                           | 690                                 | 500                                |
| 4 x 70                                                   | 1,5                              | 13,0                                       | 31,5                                           | 0,443                                           | 950                                 | 500                                |
| 4 x 95                                                   | 1,7                              | 15,2                                       | 36,8                                           | 0,320                                           | 1290                                | 500                                |
| 4 x 120                                                  | 1,7                              | 16,7                                       | 40,4                                           | 0,253                                           | 1580                                | 500                                |
| 4 x 25 + 1 x 25                                          | 1,3/1,3                          | 8,7/8,7                                    | 22,4                                           | 1,20/1,20                                       | 420                                 | 500                                |
| 4 x 35 + 1 x 25                                          | 1,3/1,3                          | 9,7/8,7                                    | 24,0                                           | 0,868/1,20                                      | 610                                 | 500                                |
| 4 x 50 + 1 x 25                                          | 1,5/1,3                          | 11,3/8,7                                   | 26,9                                           | 0,641/1,20                                      | 790                                 | 500                                |
| 4 x 70 + 1 x 25                                          | 1,5/1,3                          | 13,0/8,7                                   | 35,5                                           | 0,443/1,20                                      | 1050                                | 500                                |
| 4 x 95 + 1 x 25                                          | 1,7/1,3                          | 15,2/8,7                                   | 38,2                                           | 0,320/1,20                                      | 1400                                | 400                                |
| 4 x 120 + 1 x 25                                         | 1,7/1,3                          | 16,7/8,7                                   | 41,5                                           | 0,253/1,20                                      | 1680                                | 400                                |
| 4 x 35 + 1 x 35                                          | 1,3/1,3                          | 9,7/9,7                                    | 25,5                                           | 0,868/0,868                                     | 650                                 | 500                                |
| 4 x 50 + 1 x 35                                          | 1,5/1,3                          | 11,3/9,7                                   | 27,6                                           | 0,641/0,868                                     | 820                                 | 500                                |
| 4 x 70 + 1 x 35                                          | 1,5/1,3                          | 13,0/9,7                                   | 34,3                                           | 0,443/0,868                                     | 1070                                | 500                                |
| 4 x 95 + 1 x 35                                          | 1,7/1,3                          | 15,2/9,7                                   | 38,7                                           | 0,320/0,868                                     | 1430                                | 400                                |
| 4 x 120 + 1 x 35                                         | 1,7/1,3                          | 16,7/9,7                                   | 42,1                                           | 0,253/0,868                                     | 1710                                | 400                                |



**AsXSn 0,6/1 kV**

Przewody elektroenergetyczne, samonośne o żyłach aluminiowych oraz izolacji z polietylenu usieciowanego odpornego na rozprzestrzenianie płomienia

| Liczba i przekrój znamionowy żyły<br>[n x mm <sup>2</sup> ] | Grubość znamionowa izolacji<br>[mm] | Obliczeniowa średnica żyły izolowanej<br>[mm] | Obliczeniowa średnica zewnętrzna przewodu<br>[mm] | Maksymalna rezystancja żyły w temp. 20°C<br>[Ω/km] | Masa przybliżona 1 km przewodu<br>[kg] | Długość odcinka fabrykacyjnego<br>[m] |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| 4 x 35 + 2 x 25                                             | 1,3/1,3                             | 9,7/8,7                                       | 30,0                                              | 0,868/1,20                                         | 710                                    | 500                                   |
| 4 x 50 + 2 x 25                                             | 1,5/1,3                             | 11,3/8,7                                      | 31,0                                              | 0,641/1,20                                         | 890                                    | 500                                   |
| 4 x 70 + 2 x 25                                             | 1,5/1,3                             | 13,0/8,7                                      | 37,5                                              | 0,443/1,20                                         | 1140                                   | 400                                   |
| 4 x 95 + 2 x 25                                             | 1,7/1,3                             | 15,2/8,7                                      | 40,0                                              | 0,320/1,20                                         | 1500                                   | 400                                   |
| 4 x 120 + 2 x 25                                            | 1,7/1,3                             | 16,7/8,7                                      | 44,3                                              | 0,253/1,20                                         | 1780                                   | 400                                   |
| 4 x 50 + 2 x 35                                             | 1,5/1,3                             | 11,3/9,7                                      | 31,0                                              | 0,641/0,868                                        | 950                                    | 500                                   |
| 4 x 70 + 2 x 35                                             | 1,5/1,3                             | 13,0/9,7                                      | 37,5                                              | 0,443/0,868                                        | 1200                                   | 500                                   |
| 4 x 95 + 2 x 35                                             | 1,7/1,3                             | 15,2/9,7                                      | 40,0                                              | 0,320/0,868                                        | 1550                                   | 400                                   |
| 4 x 120 + 2 x 35                                            | 1,7/1,3                             | 16,7/9,7                                      | 42,4                                              | 0,253/0,868                                        | 1860                                   | 400                                   |

**Tab. 1. Dopuszczalny prąd długotrwały przewodu w temp. otoczenia 30°C**

| Przekrój znamionowy żyły<br>[mm <sup>2</sup> ] | Dopuszczalny prąd długotrwały<br>[A] |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 16                                             | 93                                   |
| 25                                             | 112                                  |
| 35                                             | 138                                  |
| 50                                             | 168                                  |
| 70                                             | 213                                  |
| 95                                             | 258                                  |
| 120                                            | 296                                  |

**Tab. 2. Obliczeniowa siła zrywająca przewód**

| Liczba i przekrój znamionowy żył<br>[mm <sup>2</sup> ] | Obliczeniowa siła zrywająca<br>[N] |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1 x 25                                                 | 4200                               |
| 1 x 35                                                 | 5740                               |
| 1 x 50                                                 | 7750                               |
| 1 x 70                                                 | 11450                              |
| 2 x 16                                                 | 5640                               |
| 2 x 25                                                 | 8400                               |
| 2 x 35                                                 | 11450                              |
| 4 x 16                                                 | 11250                              |
| 4 x 25                                                 | 16800                              |
| 4 x 35                                                 | 22900                              |
| 4 x 50                                                 | 31400                              |
| 4 x 70                                                 | 45900                              |
| 4 x 95                                                 | 60800                              |

**INFORMACJE DODATKOWE NA STR. 170-178**