



# N2XY

Niederspannungskabel



## BESCHREIBUNG

Das N2XY Kabel ist ein nicht armiertes Niederspannungskabel für Strom- und Steueranwendungen bis 0,6/1 kV. Es eignet sich für feste Verlegung in Gebäuden, im Freien, in feuchter Umgebung

## TECHNISCHE DATEN

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| AL / CU              | Copper screen                         |
| CU                   | No                                    |
| CPR class            | Flame retardant                       |
| Eca                  | IEC 60332-1-2                         |
| Insulation           | Insulation color                      |
| XLPE                 | HD 308 S2                             |
| Max operating temp   | Max short-circuit temp                |
| 90                   | 250                                   |
| Min laying temp      | Min storage temp                      |
| -5                   | -35                                   |
| Operating temp range | Packaging                             |
| - 35 - +90           | cable drums                           |
| Rated voltage        | Rbv                                   |
| 0.6/1                | 15xD (Single core); 12xD (Multi core) |
| RoHS/REACH           | Sheath                                |
| yes/yes              | PVC                                   |
| Sheath color         | Test voltage                          |
| black                | 4                                     |



## N2XY

### QUERSCHNITTSDATEN — 0.6/1 kV

| QS        | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Wm [mm] | Rbv [mm] | AL / CU | G [kg/km] | Iso  | Sh  | T_op_max [C] | T_sc_max [C] | T_range [C] | T_st_min [C] | T_lay_min [C] | V_test [kV] |               |
|-----------|-------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------|-----|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| 1x10      | 1,83        | 0,7     | 1,8     | 12xD     | CU      | 0,2k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 1x16      | 1,15        | 0,7     | 1,8     | 12xD     | CU      | 0,2k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 1x25      | 0,727       | 0,9     | 1,8     | 12xD     | CU      | 0,3k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 1x35      | 0,524       | 0,9     | 1,8     | 12xD     | CU      | 0,4k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 1x50      | 0,387       | 1       | 1,8     | 12xD     | CU      | 0,6k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 1x70      | 0,268       | 1,1     | 1,8     | 12xD     | CU      | 0,8k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 1x95      | 0,193       | 1,1     | 1,8     | 12xD     | CU      | 1k        | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 1x120     | 0,153       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | CU      | 1,3k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 1x150     | 0,124       | 1,4     | 1,8     | 12xD     | CU      | 1,6k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 1x185     | 0,0991      | 1,6     | 1,8     | 12xD     | CU      | 1,9k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 1x240     | 0,0754      | 1,7     | 1,8     | 12xD     | CU      | 2,5k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 1x300     | 0,0601      | 1,8     | 1,8     | 12xD     | CU      | 3,1k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 1x400     | 0,047       | 2       | 1,9     | 12xD     | CU      | 3,9k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 1x500     | 0,0366      | 2,2     | 2       | 12xD     | CU      | 4,9k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x10      | 1,83        | 0,7     | 1,8     | 12xD     | CU      | 0,6k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x16      | 1,15        | 0,7     | 1,8     | 12xD     | CU      | 0,8k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x25      | 0,727       | 0,9     | 1,8     | 12xD     | CU      | 1,2k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x35      | 0,524       | 0,9     | 1,8     | 12xD     | CU      | 1,6k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x50      | 0,387       | 1       | 1,8     | 12xD     | CU      | 1,8k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x70      | 0,268       | 1,1     | 1,9     | 12xD     | CU      | 2,5k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x95      | 0,193       | 1,1     | 2       | 12xD     | CU      | 3,3k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x120     | 0,153       | 1,2     | 2,1     | 12xD     | CU      | 4,1k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x150     | 0,124       | 1,4     | 2,3     | 12xD     | CU      | 5,1k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x185     | 0,0991      | 1,6     | 2,4     | 12xD     | CU      | 6,2k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x240     | 0,0754      | 1,7     | 2,6     | 12xD     | CU      | 8,1k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x25+16   | 0,727       | 0.9/0.7 | 1,8     | 12xD     | CU      | 1,4k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x35+16   | 0,524       | 0.9/0.7 | 1,8     | 12xD     | CU      | 1,7k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x50+25   | 0,387       | 1.0/0.9 | 1,8     | 12xD     | CU      | 2,2k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x70+35   | 0,268       | 1.1/0.9 | 1,9     | 12xD     | CU      | 2,9k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x95+50   | 0,193       | 1.1/1.0 | 2,1     | 12xD     | CU      | 3,9k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x120+70  | 0,153       | 1.2/1.1 | 2,2     | 12xD     | CU      | 4,9k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x150+70  | 0,124       | 1.4/1.1 | 2,3     | 12xD     | CU      | 5,9k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x185+95  | 0,0991      | 1.6/1.1 | 2,5     | 12xD     | CU      | 7,3k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 3x240+120 | 0,0754      | 1.7/1.2 | 2,7     | 12xD     | CU      | 9,4k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 4x10      | 1,83        | 0,7     | 1,8     | 12xD     | CU      | 0,7k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 4x16      | 1,15        | 0,7     | 1,8     | 12xD     | CU      | 1k        | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 4x16      | 1,15        | 0,7     | 1,8     | 12xD     | CU      | 1k        | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 4x25      | 0,727       | 0,9     | 1,8     | 12xD     | CU      | 1,5k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 4x35      | 0,524       | 0,9     | 1,8     | 12xD     | CU      | 1,8k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 4x50      | 0,387       | 1       | 1,9     | 12xD     | CU      | 2,4k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 4x70      | 0,268       | 1,1     | 2       | 12xD     | CU      | 3,3k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 4x95      | 0,193       | 1,1     | 2,1     | 12xD     | CU      | 4,3k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 4x120     | 0,153       | 1,2     | 2,3     | 12xD     | CU      | 5,4k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 4x150     | 0,124       | 1,4     | 2,4     | 12xD     | CU      | 6,6k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 4x185     | 0,0991      | 1,6     | 2,6     | 12xD     | CU      | 8,2k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 4x240     | 0,0754      | 1,7     | 2,8     | 12xD     | CU      | 10,6k     | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 5x10      | 1,83        | 0,7     | 1,8     | 12xD     | CU      | 0,8k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 5x16      | 1,15        | 0,7     | 1,8     | 12xD     | CU      | 1,2k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 5x16      | 1,15        | 0,7     | 1,8     | 12xD     | CU      | 1,2k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 5x25      | 0,727       | 0,9     | 1,8     | 12xD     | CU      | 1,8k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 5x35      | 0,524       | 0,9     | 1,8     | 12xD     | CU      | 2,4k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 5x50      | 0,387       | 1       | 2       | 12xD     | CU      | 3,2k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 5x70      | 0,268       | 1,1     | 2,1     | 12xD     | CU      | 4,1k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 5x95      | 0,193       | 1,1     | 2,3     | 12xD     | CU      | 5,5k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |
| 5x120     | 0,153       | 1,2     | 2,4     | 12xD     | CU      | 6,8k      | XLPE | PVC | 90           | 0,3k         | -35- +90    | -35          | -5            | 4           | HD 308 S2 bla |