



# NA2XS(F)2Y

Mittelspannungskabel



## BESCHREIBUNG

Das NA2XS(F)2Y Kabel ist ein längswasserdichtes Mittelspannungskabel mit Aluminiumleiter, VPE-Isolation und einem widerstandsfähigen PE-Mantel. Es wurde für die energieeffiziente und

## TECHNISCHE DATEN

AL / CU  
Aluminum  
CE conformity  
yes  
Copper screen  
Yes  
Flame retardant  
no  
Insulation color  
uncoloured  
Max short-circuit temp  
+250  
Min storage temp  
-35  
Operating temp range  
-35 - +90  
Sheath  
PE

Al foil  
No  
Conductive tape below  
Yes  
CPR class  
Fca  
Insulation  
XLPE  
Max operating temp  
+90  
Min laying temp  
-20  
Non-conductive tape above  
Yes  
Packaging  
wooden or metal drums  
Sheath color  
black



## NA2XS(F)2Y

### QUERSCHNITTSDATEN — 6/10 kV

Spannung: 6/10 kV

| QS        | DI [mm] | Wi [mm] | Ibl [A] | Ibe [A] | Ik [kA] | Wm [mm] | Rbv [mm] | AL / CU  | G [kg/km] | OD_cond [mm] | Iso  | Sh | T_op_max [C] | T_sc_max [C] | T_range [C] |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|-----------|--------------|------|----|--------------|--------------|-------------|
| 1x50/16   | 16,4    | 3,4     | 0,2k    | 0,2k    | 4,7     | 2,1     | 0,4k     | Aluminum | 0,6k      | 8,3          | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x70/16   | 17,9    | 3,4     | 0,2k    | 0,2k    | 6,6     | 2,1     | 0,4k     | Aluminum | 0,7k      | 9,8          | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x95/16   | 19,4    | 3,4     | 0,3k    | 0,2k    | 9       | 2,1     | 0,4k     | Aluminum | 0,8k      | 11,3         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x120/16  | 20,9    | 3,4     | 0,3k    | 0,3k    | 11,3    | 2,1     | 0,4k     | Aluminum | 0,9k      | 12,8         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x150/25  | 22,3    | 3,4     | 0,4k    | 0,3k    | 14,2    | 2,1     | 0,5k     | Aluminum | 1,1k      | 14,2         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x185/25  | 23,9    | 3,4     | 0,4k    | 0,4k    | 17,5    | 2,1     | 0,5k     | Aluminum | 1,2k      | 15,8         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x240/25  | 26,2    | 3,4     | 0,5k    | 0,4k    | 22,7    | 2,1     | 0,5k     | Aluminum | 1,4k      | 18,1         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x300/25  | 28,3    | 3,4     | 0,6k    | 0,5k    | 28,4    | 2,1     | 0,6k     | Aluminum | 1,7k      | 20,2         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x400/35  | 31,4    | 3,4     | 0,7k    | 0,5k    | 37,8    | 2,1     | 0,6k     | Aluminum | 2,1k      | 23,3         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x500/35  | 34,6    | 3,4     | 0,8k    | 0,6k    | 47,3    | 2,1     | 0,6k     | Aluminum | 2,5k      | 26,5         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x630/35  | 38      | 3,4     | 0,9k    | 0,7k    | 59,6    | 2,1     | 0,7k     | Aluminum | 2,9k      | 29,9         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x800/35  | 42,3    | 3,4     | 1k      | 0,8k    | 75,6    | 2,4     | 0,8k     | Aluminum | 3,5k      | 34,2         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x1000/35 | 46,2    | 3,4     | 1,2k    | 0,9k    | 94      | 2,4     | 0,8k     | Aluminum | 4,2k      | 38,1         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |

### QUERSCHNITTSDATEN — 12/20 kV

Spannung: 12/20 kV

| QS        | DI [mm] | Wi [mm] | Ibl [A] | Ibe [A] | Ik [kA] | Wm [mm] | Rbv [mm] | AL / CU  | G [kg/km] | OD_cond [mm] | Iso  | Sh | T_op_max [C] | T_sc_max [C] | T_range [C] |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|-----------|--------------|------|----|--------------|--------------|-------------|
| 1x50/16   | 20,5    | 5,5     | 0,2k    | 0,2k    | 4,7     | 2,1     | 0,4k     | Aluminum | 0,8k      | 8,3          | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x70/16   | 22      | 5,5     | 0,2k    | 0,2k    | 6,6     | 2,1     | 0,5k     | Aluminum | 0,9k      | 9,8          | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x95/16   | 23,5    | 5,5     | 0,3k    | 0,3k    | 9       | 2,1     | 0,5k     | Aluminum | 1k        | 11,3         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x120/16  | 25      | 5,5     | 0,3k    | 0,3k    | 11,3    | 2,1     | 0,5k     | Aluminum | 1,1k      | 12,8         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x150/25  | 26,4    | 5,5     | 0,4k    | 0,3k    | 14,2    | 2,1     | 0,5k     | Aluminum | 1,3k      | 14,2         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x185/25  | 28      | 5,5     | 0,4k    | 0,4k    | 17,5    | 2,1     | 0,5k     | Aluminum | 1,4k      | 15,8         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x240/25  | 30,3    | 5,5     | 0,5k    | 0,4k    | 22,7    | 2,1     | 0,6k     | Aluminum | 1,6k      | 18,1         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x300/25  | 32,4    | 5,5     | 0,6k    | 0,5k    | 28,4    | 2,1     | 0,6k     | Aluminum | 1,9k      | 20,2         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x400/35  | 35,5    | 5,5     | 0,7k    | 0,5k    | 37,8    | 2,1     | 0,7k     | Aluminum | 2,3k      | 23,3         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x500/35  | 38,7    | 5,5     | 0,8k    | 0,6k    | 47,3    | 2,1     | 0,7k     | Aluminum | 2,7k      | 26,5         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x630/35  | 42,1    | 5,5     | 0,9k    | 0,7k    | 59,6    | 2,4     | 0,8k     | Aluminum | 3,2k      | 29,9         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x800/35  | 46,4    | 5,5     | 1k      | 0,8k    | 75,6    | 2,4     | 0,8k     | Aluminum | 3,8k      | 34,2         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x1000/35 | 50,3    | 5,5     | 1,1k    | 0,8k    | 94,6    | 2,4     | 0,9k     | Aluminum | 4,6k      | 38,1         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |

### QUERSCHNITTSDATEN — 18/30 kV

Spannung: 18/30 kV

| QS       | DI [mm] | Wi [mm] | Ibl [A] | Ibe [A] | Ik [kA] | Wm [mm] | Rbv [mm] | AL / CU  | G [kg/km] | OD_cond [mm] | Iso  | Sh | T_op_max [C] | T_sc_max [C] | T_range [C] |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|-----------|--------------|------|----|--------------|--------------|-------------|
| 1x50/16  | 25,5    | 8       | 0,2k    | 0,2k    | 4,7     | 2,1     | 0,5k     | Aluminum | 1k        | 8,3          | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x70/16  | 27      | 8       | 0,2k    | 0,2k    | 6,6     | 2,1     | 0,5k     | Aluminum | 1,1k      | 9,8          | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x95/16  | 28,5    | 8       | 0,3k    | 0,3k    | 9       | 2,1     | 0,6k     | Aluminum | 1,2k      | 11,3         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |
| 1x120/16 | 30      | 8       | 0,3k    | 0,3k    | 11,3    | 2,1     | 0,6k     | Aluminum | 1,3k      | 12,8         | XLPE | PE | +90          | +250         | -35- +90    |



## NA2XS(F)2Y

| QS             | DI [mm] | Wi [mm] | Ibl [A] | Ibe [A] | Ik [kA] | Wm [mm] | Rbv [mm] | AL / CU | G [kg/km] | OD_cond [mm] | Iso | Sh  | T_op_max [C] | T_sc_max [C] | T_range [C] |    |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|-----------|--------------|-----|-----|--------------|--------------|-------------|----|
| 1x150/25 31,4  | 8       | 0,4k    | 0,3k    | 14,2    | 2,1     | 0,6k    | Aluminum | 1,5k    | 14,2      | XLPE         | PE  | +90 | +250         | -35- +90     | -35         | -2 |
| 1x185/25 33    | 8       | 0,4k    | 0,4k    | 17,5    | 2,1     | 0,6k    | Aluminum | 1,7k    | 15,8      | XLPE         | PE  | +90 | +250         | -35- +90     | -35         | -2 |
| 1x240/25 35,3  | 8       | 0,5k    | 0,4k    | 22,7    | 2,1     | 0,7k    | Aluminum | 1,9k    | 18,1      | XLPE         | PE  | +90 | +250         | -35- +90     | -35         | -2 |
| 1x300/25 37,4  | 8       | 0,6k    | 0,5k    | 28,4    | 2,1     | 0,7k    | Aluminum | 2,2k    | 20,2      | XLPE         | PE  | +90 | +250         | -35- +90     | -35         | -2 |
| 1x400/35 40,5  | 8       | 0,7k    | 0,5k    | 37,8    | 2,1     | 0,7k    | Aluminum | 2,7k    | 23,3      | XLPE         | PE  | +90 | +250         | -35- +90     | -35         | -2 |
| 1x500/35 43,7  | 8       | 0,8k    | 0,6k    | 47,3    | 2,4     | 0,8k    | Aluminum | 3,1k    | 26,5      | XLPE         | PE  | +90 | +250         | -35- +90     | -35         | -2 |
| 1x630/35 47,1  | 8       | 0,9k    | 0,7k    | 59,6    | 2,4     | 0,8k    | Aluminum | 3,6k    | 29,9      | XLPE         | PE  | +90 | +250         | -35- +90     | -35         | -2 |
| 1x800/35 51,4  | 8       | 1k      | 0,8k    | 75,6    | 2,4     | 0,9k    | Aluminum | 4,3k    | 34,2      | XLPE         | PE  | +90 | +250         | -35- +90     | -35         | -2 |
| 1x1000/35 55,3 | 8       | 1,1k    | 0,8k    | 94,6    | 2,4     | 1k      | Aluminum | 5,1k    | 38,1      | XLPE         | PE  | +90 | +250         | -35- +90     | -35         | -2 |