



MITTELSPANNUNGSKABEL  
**NA2XS(F)2Y**



## ANWENDUNG

Das NA2XS(F)2Y entspricht den Normen DIN VDE 0276-620, HD 620 S2 und IEC 60502. Es eignet sich für die Verlegung in Innenräumen, Kabelkanälen, im Erdreich, im Wasser, im Freien oder auf Kabeltrichtern. Der Einsatzschwerpunkt liegt in EVU-Netzen, Industrieanlagen und Umspannwerken, wo zusätzliche Sicherheitsreserven gegen eindringende Feuchtigkeit und mechanische Belastung erforderlich sind.

## TECHNISCHE DATEN

|  |  |
|--|--|
| LEITERMATERIAL                           | Aluminium  |
| LEITERKLASSE                             | Klasse 1   |
| ADERISOLATION                            | VPE DIX8   |
| FELDSTEUERUNG                            | innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Kunststoff - 3-fach-extrudiert |
| SCHIRM                                   | Kupferdrähte + Querleitwendel  |
| LÄNGSWASSERDICHTIGKEIT                   | ja, mit Quellvlies   |
| QUERWASSERDICHTIGKEIT                    | nein   |
| MANTELMATERIAL                           | Polyethylen DMP2   |
| MANTELFARBE                              | schwarz  |
| FLAMMWIDRIGKEIT                          | nein   |
| UV-BESTÄNDIG                             | ja   |
| MAX. ZULÄSSIGE LEITERTEMPERATUR          | +90  |
| ZUL. KABELAUSSENTEMPERATUR, FEST VERLEGT | 70°C   |
| ZUL. KABELAUSSENTEMPERATUR, IN BEWEGUNG  | -20 °C bis +70 °C  |
| MAXIMALE KURZSCHLUSSTEMPERATUR           | +250   |
| MIN. BIEGERADIUS, FEST VERLEGT           | 15 facher Durchmesser  |
| MINDESTTEMPERATUR VERLEGUNG              | -20  |
| METERMARKIERUNG                          | ja   |
| TEILENTLADUNG                            | 2 pC   |
| PRÜFSPANNUNG 6/10 KV                     | 21 kV  |
| PRÜFSPANNUNG 12/20 KV                    | 42 kV  |
| PRÜFSPANNUNG 18/30 KV                    | 63 kV  |



## QUERSCHNITTE/SPANNUNG — 6/10 KV

| ADERN & QUERSCHNITT | LF | LD MM | ID MM | DI MM | MWD MM | AD MM | BR  | G KG | RI OHM | BK   | SBL 30 | SBE 20 |
|---------------------|----|-------|-------|-------|--------|-------|-----|------|--------|------|--------|--------|
| 1x50/16             | RM | 8,3   | 3,4   | 16,4  | 2,1    | 25    | 375 | 625  | 0,641  | 4,7  | 183    | 171    |
| 1x70/16             | RM | 9,8   | 3,4   | 17,9  | 2,1    | 26    | 390 | 707  | 0,443  | 6,6  | 228    | 208    |
| 1x95/16             | RM | 11,3  | 3,4   | 19,4  | 2,1    | 28    | 420 | 808  | 0,32   | 9    | 278    | 248    |
| 1x120/16            | RM | 12,8  | 3,4   | 20,9  | 2,1    | 29    | 435 | 909  | 0,253  | 11,3 | 321    | 283    |
| 1x150/25            | RM | 14,2  | 3,4   | 22,3  | 2,1    | 30    | 450 | 1089 | 0,206  | 14,2 | 364    | 315    |
| 1x185/25            | RM | 15,8  | 3,4   | 23,9  | 2,1    | 32    | 480 | 1232 | 0,164  | 17,5 | 418    | 357    |
| 1x240/25            | RM | 18,1  | 3,4   | 26,2  | 2,1    | 34    | 510 | 1427 | 0,125  | 22,7 | 494    | 413    |
| 1x300/25            | RM | 20,2  | 3,4   | 28,3  | 2,1    | 37    | 555 | 1666 | 0,1    | 28,4 | 568    | 466    |
| 1x400/35            | RM | 23,3  | 3,4   | 31,4  | 2,1    | 40    | 600 | 2089 | 0,0778 | 37,8 | 660    | 529    |
| 1x500/35            | RM | 26,5  | 3,4   | 34,6  | 2,1    | 43    | 645 | 2456 | 0,0605 | 47,3 | 767    | 602    |
| 1x630/35            | RM | 29,9  | 3,4   | 38    | 2,1    | 46    | 690 | 2909 | 0,0469 | 59,6 | 855    | 688    |
| 1x800/35            | RM | 34,2  | 3,4   | 42,3  | 2,4    | 51    | 765 | 3521 | 0,0367 | 75,6 | 968    | 764    |
| 1x1000/35           | RM | 38,1  | 3,4   | 46,2  | 2,4    | 55    | 825 | 4195 | 0,0291 | 94   | 1187   | 852    |

## QUERSCHNITTE/SPANNUNG — 12/20 KV

| ADERN & QUERSCHNITT | LF | LD MM | ID MM | DI MM | MWD MM | AD MM | BR  | G KG | RI OHM | BK   | SBL 30 | SBE 20 |
|---------------------|----|-------|-------|-------|--------|-------|-----|------|--------|------|--------|--------|
| 1x50/16             | RM | 8,3   | 5,5   | 20,5  | 2,1    | 29    | 435 | 780  | 0,641  | 4,7  | 185    | 172    |
| 1x70/16             | RM | 9,8   | 5,5   | 22    | 2,1    | 30    | 450 | 873  | 0,443  | 6,6  | 231    | 210    |
| 1x95/16             | RM | 11,3  | 5,5   | 23,5  | 2,1    | 32    | 480 | 984  | 0,32   | 9    | 280    | 251    |
| 1x120/16            | RM | 12,8  | 5,5   | 25    | 2,1    | 33    | 495 | 1093 | 0,253  | 11,3 | 323    | 285    |
| 1x150/25            | RM | 14,2  | 5,5   | 26,4  | 2,1    | 35    | 525 | 1282 | 0,206  | 14,2 | 366    | 319    |
| 1x185/25            | RM | 15,8  | 5,5   | 28    | 2,1    | 36    | 540 | 1434 | 0,164  | 17,5 | 420    | 361    |
| 1x240/25            | RM | 18,1  | 5,5   | 30,3  | 2,1    | 39    | 585 | 1647 | 0,125  | 22,7 | 496    | 417    |
| 1x300/25            | RM | 20,2  | 5,5   | 32,4  | 2,1    | 41    | 615 | 1869 | 0,1    | 28,4 | 569    | 471    |
| 1x400/35            | RM | 23,3  | 5,5   | 35,5  | 2,1    | 44    | 660 | 2321 | 0,0778 | 37,8 | 660    | 535    |
| 1x500/35            | RM | 26,5  | 5,5   | 38,7  | 2,1    | 47    | 705 | 2728 | 0,0605 | 47,3 | 766    | 609    |
| 1x630/35            | RM | 29,9  | 5,5   | 42,1  | 2,4    | 51    | 765 | 3227 | 0,0469 | 59,6 | 861    | 690    |
| 1x800/35            | RM | 34,2  | 5,5   | 46,4  | 2,4    | 55    | 825 | 3846 | 0,0367 | 75,6 | 976    | 764    |
| 1x1000/35           | RM | 38,1  | 5,5   | 50,3  | 2,4    | 60    | 900 | 4634 | 0,0291 | 94,6 | 1095   | 837    |

## QUERSCHNITTE/SPANNUNG — 18/30 KV

| ADERN & QUERSCHNITT | LF | LD MM | ID MM | DI MM | MWD MM | AD MM | BR  | G KG | RI OHM | BK   | SBL 30 | SBE 20 |
|---------------------|----|-------|-------|-------|--------|-------|-----|------|--------|------|--------|--------|
| 1x50/16             | RM | 8,3   | 8     | 25,5  | 2,1    | 34    | 510 | 988  | 0,641  | 4,7  | 187    | 174    |
| 1x70/16             | RM | 9,8   | 8     | 27    | 2,1    | 35    | 525 | 1094 | 0,443  | 6,6  | 232    | 213    |
| 1x95/16             | RM | 11,3  | 8     | 28,5  | 2,1    | 37    | 555 | 1216 | 0,32   | 9    | 282    | 254    |
| 1x120/16            | RM | 12,8  | 8     | 30    | 2,1    | 38    | 570 | 1335 | 0,253  | 11,3 | 325    | 289    |
| 1x150/25            | RM | 14,2  | 8     | 31,4  | 2,1    | 40    | 600 | 1535 | 0,206  | 14,2 | 367    | 322    |
| 1x185/25            | RM | 15,8  | 8     | 33    | 2,1    | 41    | 615 | 1699 | 0,164  | 17,5 | 421    | 364    |
| 1x240/25            | RM | 18,1  | 8     | 35,3  | 2,1    | 44    | 660 | 1928 | 0,125  | 22,7 | 496    | 422    |
| 1x300/25            | RM | 20,2  | 8     | 37,4  | 2,1    | 46    | 690 | 2167 | 0,1    | 28,4 | 568    | 476    |
| 1x400/35            | RM | 23,3  | 8     | 40,5  | 2,1    | 49    | 735 | 2654 | 0,0778 | 37,8 | 659    | 541    |
| 1x500/35            | RM | 26,5  | 8     | 43,7  | 2,4    | 52    | 780 | 3087 | 0,0605 | 47,3 | 764    | 616    |
| 1x630/35            | RM | 29,9  | 8     | 47,1  | 2,4    | 56    | 840 | 3603 | 0,0469 | 59,6 | 866    | 692    |
| 1x800/35            | RM | 34,2  | 8     | 51,4  | 2,4    | 60    | 900 | 4284 | 0,0367 | 75,6 | 984    | 770    |
| 1x1000/35           | RM | 38,1  | 8     | 55,3  | 2,4    | 65    | 975 | 5093 | 0,0291 | 94,6 | 1095   | 841    |

## ABKÜRZUNGEN

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| <b>LF</b>     | Leiterform                         |
| <b>LD MM</b>  | Leiterdurchmesser ca.              |
| <b>ID MM</b>  | Isolierwanddicke NWD               |
| <b>DI MM</b>  | Durchmesser über Isolierung ca.    |
| <b>MWD MM</b> | Manteldicke Kleinstwert            |
| <b>AD MM</b>  | Aussendurchmesser ca.              |
| <b>BR</b>     | Biegeradius                        |
| <b>G KG</b>   | Gewicht ca.                        |
| <b>RI OHM</b> | RI Ohm/km 20Grad                   |
| <b>BK</b>     | Bemessungs-Kurzschlußstrom 1 s     |
| <b>SBL 30</b> | Strombelastbarkeit in Luft 30 Grad |
| <b>SBE 20</b> | Strombelastbarkeit in Erde 20 Grad |