

NYY-J Kabel

Eland Produktgruppe A9N



Anwendung

Energie- und Steuerkabel für feste Verlegung. Kann im Innen- und Außenbereich, im Erdreich, in Beton und im Wasser verwendet werden.

Zulassungen

IEC60502-1

Generell nach VDE0276 und VDE0271.

Leiteraufbau

re-Leiter: Klasse 1 massiver blanker Kupferleiter gemäß IEC 60502-1

rm-Leiter: Klasse 2 mehrdrähtiger Kupferleiter

Aderisolation

PVC (Polyvinylchlorid) Typ YI4 nach VDE0276

Füllmaterial

PVC (Polyvinylchlorid)

Außenmantel

FR/PVC (Flammwidrig / Polyvinylchlorid) nach IEC60502-1

Außenmantelfarbe

Schwarz

Nennspannung

600/1000V

Temperaturbereich

Festverlegung: -40°C bis +70°C

Flexible Verlegung: -5°C bis +50°C

Mindestbiegeradius

Einzelader : 15 x Außendurchmesser

Mehradrer : 12 x Außendurchmesser

Adernkennzeichnung

5 Adern und weniger:

Farbkodiert oder zahlenkodiert

7 Adern und mehr:

Zahlenkodiert

Abmessungen

Widerstandswerte (Ohm je Kilometer)

| Eland Artikelnummer | Adernzahl x Nominaler Leiterquerschnitt # x mm ² | Leitertyp | Nominale Stärke der Isolierung mm | Nominale Stärke des Außenmantels mm | Nominaler Außendurchmesser mm | Nominales Gewicht kg/Km |
|---------------------|---|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| A9N1025 | 1 x 2.5 | re | 0.8 | 1.4 | 6.15 | 62.0 |
| A9N1040 | 1 x 4.0 | re | 1.0 | 1.4 | 7.50 | 85.0 |
| A9N1060 | 1 x 6.0 | re | 1.0 | 1.4 | 7.50 | 108.0 |
| A9N110 | 1 x 10.0 | rm | 1.0 | 1.4 | 8.60 | 155.4 |
| A9N116 | 1 x 16.0 | rm | 1.0 | 1.4 | 9.60 | 218.0 |
| A9N125 | 1 x 25.0 | rm | 1.2 | 1.4 | 11.10 | 318.0 |
| A9N135 | 1 x 35.0 | rm | 1.2 | 1.4 | 12.10 | 414.0 |
| A9N150 | 1 x 50.0 | rm | 1.4 | 1.4 | 13.70 | 552.0 |
| A9N170 | 1 x 70.0 | rm | 1.4 | 1.4 | 15.50 | 750.0 |
| A9N195 | 1 x 95.0 | rm | 1.6 | 1.5 | 17.60 | 1020.0 |
| A9N1120 | 1 x 120.0 | rm | 1.6 | 1.6 | 19.30 | 1259.0 |
| A9N1150 | 1 x 150.0 | rm | 1.8 | 1.6 | 21.00 | 1546.0 |
| A9N1185 | 1 x 185.0 | rm | 2.0 | 1.7 | 23.20 | 1913.0 |
| A9N1240 | 1 x 240.0 | rm | 2.2 | 1.8 | 26.20 | 2471.0 |
| A9N1300 | 1 x 300.0 | rm | 2.4 | 2.0 | 29.20 | 3097.0 |
| A9N2015 | 2 x 1.5 | re | 0.8 | 1.8 | 10.00 | 147.0 |
| A9N2025 | 2 x 2.5 | re | 0.8 | 1.8 | 10.70 | 179.0 |
| A9N2040 | 2 x 4.0 | rm | 1.0 | 1.8 | 13.00 | 268.0 |
| A9N2060 | 2 x 6.0 | rm | 1.0 | 1.8 | 14.20 | 337.0 |
| A9N210 | 2 x 10.0 | rm | 1.0 | 1.8 | 16.20 | 472.0 |
| A9N216 | 2 x 16.0 | rm | 1.0 | 1.8 | 18.20 | 644.0 |
| A9N3015 | 3 x 1.5 | re | 0.8 | 1.8 | 10.40 | 166.0 |
| A9N3025 | 3 x 2.5 | re | 0.8 | 1.8 | 11.30 | 212.0 |
| A9N3040 | 3 x 4.0 | re | 1.0 | 1.8 | 13.10 | 299.0 |
| A9N3040 | 3 x 4.0 | rm | 1.0 | 1.8 | 13.80 | 318.0 |
| A9N3060 | 3 x 6.0 | re | 1.0 | 1.8 | 14.20 | 380.0 |
| A9N3060 | 3 x 6.0 | rm | 1.0 | 1.8 | 15.00 | 402.0 |
| A9N310 | 3 x 10.0 | rm | 1.0 | 1.8 | 17.10 | 570.0 |
| A9N316 | 3 x 16.0 | rm | 1.0 | 1.8 | 19.20 | 789.0 |
| A9N325 | 3 x 25.0 | rm | 1.2 | 1.8 | 22.10 | 1141.0 |
| A9N335 | 3 x 35.0 | rm | 1.2 | 1.8 | 24.10 | 1462.0 |
| A9N350 | 3 x 50.0 | rm | 1.4 | 1.8 | 27.60 | 1964.0 |
| A9N395 | 3 x 95.0 | rm | 1.6 | 2.1 | 36.10 | 3635.0 |
| A9N3120 | 3 x 120.0 | rm | 1.6 | 2.2 | 39.80 | 4488.0 |
| A9N4015 | 4 x 1.5 | re | 0.8 | 1.8 | 11.20 | 198.0 |
| A9N4025 | 4 x 2.5 | re | 0.8 | 1.8 | 12.10 | 252.0 |
| A9N4040 | 4 x 4.0 | re | 1.0 | 1.8 | 14.00 | 355.0 |
| A9N4040 | 4 x 4.0 | rm | 1.0 | 1.8 | 15.10 | 391.0 |
| A9N4060 | 4 x 6.0 | re | 1.0 | 1.8 | 15.40 | 465.0 |
| A9N4060 | 4 x 6.0 | rm | 1.0 | 1.8 | 16.50 | 501.0 |
| A9N410 | 4 x 10.0 | rm | 1.0 | 1.8 | 18.60 | 702.0 |
| A9N410 | 4 x 10.0 | rm | 1.0 | 1.8 | 19.10 | 714.0 |
| A9N416 | 4 x 16.0 | rm | 1.0 | 1.8 | 21.10 | 992.0 |
| A9N425 | 4 x 25.0 | rm | 1.2 | 1.8 | 24.20 | 1431.0 |
| A9N435 | 4 x 35.0 | rm | 1.2 | 1.8 | 26.60 | 1861.0 |
| A9N450 | 4 x 50.0 | rm | 1.4 | 1.9 | 30.90 | 2535.0 |
| A9N470 | 4 x 70.0 | rm | 1.4 | 2.1 | 35.10 | 3441.0 |
| A9N495 | 4 x 95.0 | rm | 1.6 | 2.3 | 40.40 | 4691.0 |
| A9N4120 | 4 x 120.0 | rm | 1.6 | 2.4 | 44.20 | 5757.0 |
| A9N4150 | 4 x 150.0 | rm | 1.8 | 2.5 | 48.50 | 7095.0 |

| Eland Artikelnummer | Adernzahl x Nominale Leiterquerschnitt # x mm ² | Leitertyp | Nominale Stärke der Isolierung mm | Nominale Stärke des Außenmantels mm | Nominale Außendurchmesser mm | Nominales Gewicht kg/Km |
|---------------------|--|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| A9N4185 | 4 x 185.0 | rm | 2.0 | 2.7 | 53.90 | 8810.0 |
| A9N4240 | 4 x 240.0 | rm | 2.2 | 2.9 | 61.10 | 11400.0 |
| A9N5015 | 5 x 1.5 | re | 0.8 | 1.8 | 12.00 | 232.0 |
| A9N5025 | 5 x 2.5 | re | 0.8 | 1.8 | 13.10 | 302.0 |
| A9N5040 | 5 x 4.0 | re | 1.0 | 1.8 | 15.20 | 428.0 |
| A9N5040 | 5 x 4.0 | rm | 1.0 | 1.8 | 16.60 | 477.0 |
| A9N5060 | 5 x 6.0 | re | 1.0 | 1.8 | 16.50 | 551.0 |

re = runder Leiter, rm = runder blanker Leiter, sm = sektorförmiger Leiter

Leiteraufbau

Klasse 1 Massivleiter für Einzel- und Mehradern

| 1 | 2 |
|--|--|
| Nominale Leiterquerschnitt mm ² | Maximaler Leiterwiderstand bei 20°C Zirkuläre, gehärtete Kupferdrähte Blanke ohms/Km |
| 1.50 | 12.1000 |
| 2.50 | 7.4100 |
| 4.00 | 4.6100 |
| 6.00 | 3.0800 |
| 10.00 | 1.8300 |
| 16.00 | 1.1500 |
| 25.00 | 0.7270 ^b |
| 35.00 | 0.5240 ^b |
| 50.00 | 0.3870 ^b |
| 70.00 | 0.2680 ^b |
| 95.00 | 0.1930 ^b |
| 120.00 | 0.1530 ^b |
| 150.00 | 0.1240 ^b |
| 185.00 | 0.1010 ^b |

Tabelle in Übereinstimmung mit BS EN 60228:2005 (zuvor BS6360)

Klasse 2 Flexible Leiter für Einzel- und Mehradern

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|------------------------------------|----|---------------------|----|---------|----|---------------------------------------|----------------------------|--|
| Nominale Leiterquerschnitt mm ² | Mindestanzahl der Drähte im Leiter | | | | | | Höchstwiderstand des Leiters bei 20°C | | |
| | Zirkulär | | Zirkulär verdichtet | | Geformt | | Gehärtete Kupferleiter | | Leiter aus Aluminium oder Aluminiumlegierung ohms/Km |
| | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al | Blanke Drähte ohms/Km | Metal-Coated Wires ohms/Km | |
| 1.50 | 7 | - | 6 | - | - | - | 12.1000 | 12.2000 | - |
| 2.50 | 7 | - | 6 | - | - | - | 7.4100 | 7.5600 | - |
| 4.00 | 7 | - | 6 | - | - | - | 4.6100 | 4.7000 | - |
| 6.00 | 7 | - | 6 | - | - | - | 3.0800 | 3.1100 | - |
| 10.00 | 7 | 7 | 6 | 6 | - | - | 1.8300 | 1.8400 | 3.0800 |
| 16.00 | 7 | 7 | 6 | 6 | - | - | 1.1500 | 1.1600 | 1.9100 |
| 25.00 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0.7270 | 0.7340 | 1.2000 |
| 35.00 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0.5240 | 0.5290 | 0.8680 |
| 50.00 | 19 | 19 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0.3870 | 0.3910 | 0.6410 |
| 70.00 | 19 | 19 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0.2680 | 0.2700 | 0.4430 |
| 95.00 | 19 | 19 | 15 | 15 | 15 | 15 | 0.1930 | 0.1950 | 0.3200 |
| 120.00 | 37 | 37 | 18 | 15 | 18 | 15 | 0.1530 | 0.1540 | 0.2530 |
| 150.00 | 37 | 37 | 18 | 15 | 18 | 15 | 0.1240 | 0.1260 | 0.2060 |
| 185.00 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0.0991 | 0.1000 | 0.1640 |
| 240.00 | 37 | 37 | 34 | 30 | 34 | 30 | 0.0754 | 0.0762 | 0.1250 |
| 300.00 | 61 | 61 | 34 | 30 | 34 | 30 | 0.0601 | 0.0607 | 0.1000 |

Tabelle in Übereinstimmung mit BS EN 60228:2005 (zuvor BS6360)

