



Technisches Datenblatt Mittelspannungskabel N2XSY 1-adrig nach VDE 0276-620



❖ 1. Anwendung

Zur Verlegung in Erde, im Freien (Kabel muss jedoch vor Sonneneinstrahlung geschützt sein), in Innenräumen und Kabelkanälen für Kraftwerks-, Industrie- und Verteilernetze. Das Kabel lässt sich aufgrund der guten Verlegeigenschaften auch bei schwieriger Trassenführung leicht verlegen.

❖ 2. Aufbau

2.1 Ader

| | |
|--------------|--|
| Leiter: | Kupferleiter blank nach VDE 0295; (RM) rund mehrdrähtig (>50 qmm sind verdichtet) extrudierte innere Leitschicht |
| Isolation: | VPE (vernetztes Polyethylen) extrudierte äußere Leitschicht leitendes Band |
| Schirm: | Kupferdrähte und Querleitwendel aus Kupfer Folie |
| Außenmantel: | PVC rot |

❖ 3. Eigenschaften

3.1 Elektrische Eigenschaften

| | |
|---------------|--|
| Nennspannung: | 6 /10 kV, 12/20 kV und 18/30 kV |
| Prüfspannung: | 15 kV AC/5 min. bei $U_0/U=6/10$ kV 30 kVAC/5 min. bei $U_0/U=12/20$ kV 45 kV AC/5 min. bei $U_0/U=18/30$ kV |

www.hardy-schmitz-gruppe.de

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



3.2 Mechanische Eigenschaften

Biegeradius: 15 x Kabeldurchmesser

3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: -5 °C - +70 °C (beim Verlegen)
-30 °C - +70 °C (nach Verlegen)

Betriebstemperatur: +90 °C (max.)

3.4 Sonstige Eigenschaften

Flammwidrigkeit: DIN VDE 0472 Teil 804/Prüfart B IEC 332-1

| Aderzahl x qmm | Cu-Zahl (kg/%m) | Außen-Ø ca. mm | Gewicht ca. (kg/%m) | Aderzahl x qmm | Cu-Zahl (kg/%m) | Außen-Ø ca. mm | Gewicht ca. (kg/%m) |
|----------------------|--------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
| N2XSY 6/10 kV | | | | N2XSY 12/20 kV | | | |
| 1X35 RM/16 | 51,8 | 24,0 | 92,0 | 1X35 RM/16 | 51,8 | 28,0 | 110,0 |
| 1X50 RM/16 | 66,2 | 25,0 | 110,0 | 1X50 RM/16 | 66,2 | 29,0 | 125,0 |
| 1X70 RM/16 | 85,4 | 27,0 | 130,0 | 1X70 RM/16 | 85,4 | 31,0 | 150,0 |
| 1X95 RM/16 | 109,4 | 28,0 | 160,0 | 1X95 RM/16 | 109,4 | 32,0 | 180,0 |
| 1X120 RM/16 | 133,4 | 30,0 | 185,0 | 1X120 RM/16 | 133,4 | 34,0 | 205,0 |
| 1X150 RM/16 | 162,2 | 31,0 | 205,0 | 1X150 RM/16 | 162,2 | 35,0 | 230,0 |
| 1X150 RM/25 | 172,3 | 31,0 | 220,0 | 1X150 RM/25 | 172,3 | 35,0 | 240,0 |
| 1X185 RM/16 | 195,8 | 33,0 | 245,0 | 1X185 RM/16 | 195,8 | 37,0 | 265,0 |
| 1X185 RM/25 | 205,9 | 33,0 | 255,0 | 1X185 RM/25 | 205,9 | 37,0 | 280,0 |
| 1X240 RM/16 | 248,6 | 35,0 | 300,0 | 1X240 RM/16 | 248,6 | 40,0 | 325,0 |
| 1X240 RM/25 | 258,7 | 35,0 | 315,0 | 1X240 RM/25 | 258,7 | 40,0 | 340,0 |
| 1X300 RM/25 | 316,3 | 37,0 | 375,0 | 1X300 RM/25 | 316,3 | 42,0 | 400,0 |
| 1X400 RM/35 | 423,4 | 41,0 | 465,0 | 1X400 RM/35 | 423,4 | 45,0 | 495,0 |
| 1X500 RM/35 | 519,4 | 44,0 | 570,0 | 1X500 RM/35 | 519,4 | 49,0 | 605,0 |
| | | | | N2XSY 18/30 kV | | | |
| | | | | 1X50 RM/16 | 66,2 | 34,0 | 155,0 |
| | | | | 1X70 RM/16 | 85,4 | 36,0 | 175,0 |
| | | | | 1X95 RM/16 | 109,4 | 37,0 | 205,0 |
| | | | | 1X120 RM/16 | 133,4 | 39,0 | 235,0 |
| | | | | 1X150 RM/25 | 172,3 | 40,0 | 270,0 |
| | | | | 1X185 RM/25 | 205,9 | 42,0 | 310,0 |
| | | | | 1X240 RM/25 | 258,7 | 44,0 | 370,0 |
| | | | | 1X300 RM/25 | 316,3 | 47,0 | 435,0 |
| | | | | 1X400 RM/35 | 423,4 | 50,0 | 535,0 |
| | | | | 1X500 RM/35 | 519,4 | 53,0 | 645,0 |

www.hardy-schmitz-gruppe.de

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.