

ABRATOP® MULTI



Mehradriges extrem kerbfestes silikonisiertes Kabel mit flexiblem Kupferleiter
Multi core extreme tear resistant silicone rubber insulated cable with flexible copper conductor

| Mantelfarbe Colour of jacket | Adercodierung Colour code | DIN VDE 0293-308 | Normen Standards |
|--|--|------------------|---|
| | 2-adrig / 2 conductors | | CEI – DIN VDE 0250 – IEC |
| (weitere Farben auf Anfrage / other colours on request) | 3-adrig / 3 conductors | | 2011/65/EU und alle Erweiterungen 2006/122/EG 1907/2006 |
| | 4-adrig / 4 conductors | | |
| | 5-adrig / 5 conductors | | |
| | 6 oder mehr Adern / 6 or more conductors | | |

| Anwendungsbereiche Application | Verpackung Packaging |
|-----------------------------------|-------------------------|
| | |

| Technische Daten Technical Data | | | |
|--|------------------------------------|--|---|
| Kupferleiter verzinkt / Conductor tin plated | DIN VDE 0295 Kl. 5; EN 60228 | Isolationswiderstand / Insulation resistance | min. 20 M Ω x km (20°C) |
| Temperatur am Leiter / Temp. on conductor | max. +180°C | Min. Biegeradius / Min. bending radius | 10 x \varnothing |
| Nennspannung / Nominal Voltage | U ₀ /U 300/500 V | Flammverhalten / Fire resistance | schwer entflammbar / hardly inflammable |
| Prüfspannung / Test Voltage | 2000 V (AC) | Halogenfrei / Halogen free | DIN VDE 0472-813; IEC 754-1 |
| Temperaturbereich / Temperature range | -60°C / +250°C | Kennzeichnung / Identification | ABRATOP® by www.ABRATOP.de |
| Kurzzeit-Temperatur / Peak temperature | +280°C | Sonstiges / Peculiarities | Extremely resistant to abrasion |
| Silikonfestigkeit / Silicone strength | ≥ 8/10 MPa / ≥200%/250% Elongation | | |

Diese Leitungen sind für die statische Verdrahtung bei hohen Umgebungstemperaturen bestimmt. Bei Berührung mit scharfen Kanten oder durch Reibung an rauen Oberflächen besteht die Gefahr, dass es zu Beschädigungen der Leitungen kommen kann. Die Verlegung, Verwendung und/oder Verarbeitung der Leitungen muss daher nach aktuellen DIN-Vorschriften erfolgen. Wenden Sie sich hierfür an Ihre nationale Zertifizierungsstelle wie z.B. VDE oder TÜV usw.

Wir haften nicht für Schäden, die aus Nichtbeachtung von DIN-Vorschriften und/oder Zertifizierungsstellen entstanden sind.

These cables are designed for fixed installation in areas of high temperatures. When touching sharp edges or rough surfaces the cable may suffer damage. Therefore the installation, application and/or processing must be in accordance with the current DIN-Regulations and guidelines. Check with your local authorities or technical control board. We cannot be held responsible for any damage caused by disregarding these guidelines and regulations.

| Querschnitt Section mm ² | Leiteraufbau Conductor | Kupfergewicht Copper weight kg/km | Leiterwiderstand Electr. resistance μ /km (20°C) | Isolationsdicke / Thickness of Litze / Insulation mm | Mantel / Sheath mm | Außendurchmesser Outer diameter mm | Kabelgewicht Weight of cable kg/km |
|---|---------------------------|---|--|--|-----------------------|--|--|
| 2x0,25 | 7x0,20 mm* | 4,8 | 79,0 | 0,6 | 0,7 | 4,8 – 5,0 | 33 |
| 3x0,25 | 7x0,20 mm* | 7,2 | 79,0 | 0,6 | 0,7 | 5,0 – 5,4 | 39 |
| 4x0,25 | 7x0,20 mm* | 9,6 | 79,0 | 0,6 | 0,7 | 5,6 – 6,0 | 46 |
| 5x0,25 | 7x0,20 mm* | 12,0 | 79,0 | 0,6 | 0,7 | 6,2 – 6,6 | 56 |
| 2x0,35 | 11x0,20 mm | 6,8 | 56,0 | 0,6 | 0,7 | 4,9 – 5,3 | 40 |
| 3x0,35 | 11x0,20 mm | 10,1 | 56,0 | 0,6 | 0,7 | 5,2 – 5,5 | 48 |
| 4x0,35 | 11x0,20 mm | 13,5 | 56,0 | 0,6 | 0,7 | 5,6 – 6,0 | 58 |
| 5x0,35 | 11x0,20 mm | 16,8 | 56,0 | 0,6 | 0,8 | 6,4 – 6,8 | 71 |
| 7x0,35 | 11x0,20 mm | 23,5 | 56,0 | 0,6 | 1,0 | 7,5 – 7,9 | 90 |
| 2x0,50 | 16x0,20 mm | 9,6 | 40,1 | 0,6 | 0,7 | 5,3 – 5,7 | 43 |
| 3x0,50 | 16x0,20 mm | 14,4 | 40,1 | 0,6 | 0,8 | 5,9 – 6,3 | 56 |
| 4x0,50 | 16x0,20 mm | 19,2 | 40,1 | 0,6 | 0,8 | 6,5 – 6,9 | 66 |
| 5x0,50 | 16x0,20 mm | 24,0 | 40,1 | 0,6 | 0,8 | 7,3 – 7,7 | 78 |
| 2x0,75 | 24x0,20 mm | 14,4 | 26,7 | 0,6 | 0,8 | 6,0 – 6,4 | 57 |
| 3x0,75 | 24x0,20 mm | 21,6 | 26,7 | 0,6 | 0,8 | 6,3 – 6,7 | 66 |
| 4x0,75 | 24x0,20 mm | 28,8 | 26,7 | 0,6 | 1,0 | 7,4 – 7,8 | 88 |
| 5x0,75 | 24x0,20 mm | 36,0 | 26,7 | 0,6 | 1,0 | 8,3 – 8,7 | 108 |
| 6x0,75 | 24x0,20 mm | 43,2 | 26,7 | 0,6 | 1,0 | 9,0 – 9,4 | 122 |
| 7x0,75 | 24x0,20 mm | 50,4 | 26,7 | 0,6 | 1,0 | 9,0 – 9,4 | 136 |
| 2x1,00 | 32x0,20 mm | 19,2 | 20,0 | 0,6 | 0,8 | 6,2 – 6,6 | 67 |
| 3x1,00 | 32x0,20 mm | 28,8 | 20,0 | 0,6 | 0,8 | 6,8 – 7,2 | 83 |
| 4x1,00 | 32x0,20 mm | 38,4 | 20,0 | 0,6 | 0,9 | 7,6 – 8,0 | 102 |
| 5x1,00 | 32x0,20 mm | 48,0 | 20,0 | 0,6 | 1,0 | 8,4 – 8,8 | 124 |
| 6x1,00 | 32x0,20 mm | 57,6 | 20,0 | 0,6 | 1,0 | 9,1 – 9,5 | 144 |
| 7x1,00 | 32x0,20 mm | 67,2 | 20,0 | 0,6 | 1,1 | 9,4 – 9,8 | 161 |

ABRATOP® MULTI



Mehradriges extrem kerbfestes silikonisiertes Kabel mit flexiblem Kupferleiter
Multi core extreme tear resistant silicone rubber insulated cable with flexible copper conductor

| Querschnitt Section mm ² | Leiteraufbau Conductor | Kupfergewicht Copper weight kg/km | Leiterwiderstand Electr. resistance Ω/km (20°C) | Isolationsdicke / Thickness of Litze / Insulation mm | Mantel / Sheath mm | Außendurchmesser Outer diameter mm | Kabelgewicht Weight of cable kg/km |
|---|---------------------------|---|---|--|-----------------------|--|--|
| 2x1,50 | 30x0,25 mm | 28,8 | 13,7 | 0,6 | 0,9 | 7,1 – 7,5 | 87 |
| 3x1,50 | 30x0,25 mm | 43,2 | 13,7 | 0,6 | 0,9 | 7,4 – 7,8 | 106 |
| 4x1,50 | 30x0,25 mm | 57,6 | 13,7 | 0,6 | 1,0 | 8,4 – 8,8 | 133 |
| 5x1,50 | 30x0,25 mm | 72,0 | 13,7 | 0,6 | 1,0 | 9,3 – 9,7 | 161 |
| 6x1,50 | 30x0,25 mm | 86,4 | 13,7 | 0,6 | 1,0 | 10,1 – 10,5 | 181 |
| 7x1,50 | 30x0,25 mm | 100,8 | 13,7 | 0,6 | 1,1 | 10,1 – 10,5 | 203 |
| 2x2,50 | 50x0,25 mm | 48,0 | 8,21 | 0,7 | 1,2 | 8,9 – 9,3 | 129 |
| 3x2,50 | 50x0,25 mm | 72,0 | 8,21 | 0,7 | 1,2 | 9,2 – 9,6 | 162 |
| 4x2,50 | 50x0,25 mm | 96,0 | 8,21 | 0,7 | 1,2 | 10,2 – 10,6 | 201 |
| 5x2,50 | 50x0,25 mm | 120,0 | 8,21 | 0,7 | 1,2 | 11,3 – 11,7 | 240 |
| 6x2,50 | 50x0,25 mm | 144,0 | 8,21 | 0,7 | 1,2 | 12,1 – 12,5 | 281 |
| 7x2,50 | 50x0,25 mm | 168,0 | 8,21 | 0,7 | 1,2 | 12,6 – 13,0 | 315 |
| 2x4,00 | 56x0,30 mm | 76,8 | 5,09 | 0,8 | 1,2 | 10,9 – 11,3 | 200 |
| 3x4,00 | 56x0,30 mm | 115,2 | 5,09 | 0,8 | 1,2 | 11,1 – 11,5 | 248 |
| 4x4,00 | 56x0,30 mm | 153,6 | 5,09 | 0,8 | 1,5 | 12,9 – 13,3 | 310 |
| 5x4,00 | 56x0,30 mm | 192,0 | 5,09 | 0,8 | 1,5 | 14,5 – 14,9 | 387 |
| 2x6,00 | 84x0,30 mm | 115,2 | 3,39 | 0,8 | 2,0 | 12,9 – 13,3 | 277 |
| 3x6,00 | 84x0,30 mm | 172,8 | 3,39 | 0,8 | 2,2 | 14,1 – 14,5 | 354 |
| 4x6,00 | 84x0,30 mm | 230,4 | 3,39 | 0,8 | 2,4 | 15,7 – 16,1 | 440 |