



◆ Aplicação

Cabo para circuitos de controle, potência e de ligação em instalações elétricas fixas ou aplicações flexíveis não sujeitas a esforços de tensão mecânica ou movimentação cíclica. Indicados para utilização em locais secos, úmidos e molhados bem como uso externo.

◆ Características Especiais

- Tensão operacional de 0,6/1 kV
- Boa resistência aos ácidos, bases e específicos tipos de óleos
- Tensão de ensaio de 4 kV
- Capa externa em PVC resistente aos raios UV

◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- LABS - Isento de silicone (durante o processo de fabricação)
- Versões especiais, como outras dimensões, cor dos condutores ou capa diferentes do padrão, poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação.

◆ Estrutura e Especificações

| | |
|----------------------------------|---|
| Material do condutor | Fios de cobre nu |
| Classe do condutor | De acordo com IEC 60228 Classe 5 |
| Isolação do condutor | PVC |
| Identificação dos condutores | De acordo com DIN VDE 0293, Isolação preta com numeração a branco, G: com V/A |
| Encordoamento | Em camadas |
| Material da capa externa | PVC |
| Cor da capa externa | Preto, RAL 9005 |
| Tensão nominal | Uo/U: 0,6/1 kV |
| Tensão de ensaio | 4 kV |
| Resistência do condutor | De acordo com IEC 60228 Classe 5 |
| Resistência da isolação | Min. 20 MΩ x km |
| Intensidade máx. admissível | De acordo com DIN VDE - Verificar tabelas técnicas |
| Raio mín. curvatura (Fixo) | 4 x d |
| Raio mín. curvatura (Flexível) | 15 x d |
| Temperatura mín./máx. (Fixo) | -40 °C / +80 °C |
| Temperatura mín./máx. (Flexível) | -15 °C / +70 °C |
| Temperatura no condutor | +70 °C em operação, +150 °C em curto-circuito |
| Resistência ao fogo | Retardante à chama e auto extingüível IEC 60332-1 |
| Padrão | Similar a EN 50525-2-51 |

| Part Number | Dimensões n x mm ² | Diâm. Externo Ø - mm | Peso do Cobre kg/km | Peso kg/km |
|-------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|
| 1003183 | 2 X 0,5 | 6,3 | 9,6 | 55,0 |
| 1003428 | 3 G 0,5 | 6,7 | 14,4 | 65,0 |
| 1003429 | 4 G 0,5 | 7,2 | 19,2 | 76,0 |
| 1003430 | 5 G 0,5 | 8,0 | 24,0 | 94,0 |
| 1003187 | 7 G 0,5 | 8,9 | 33,6 | 136,0 |
| 1003432 | 12 G 0,5 | 11,4 | 57,6 | 197,0 |
| 1003433 | 18 G 0,5 | 13,8 | 86,4 | 280,0 |
| 1003434 | 25 G 0,5 | 16,4 | 120,0 | 387,0 |
| 1003435 | 2 X 0,75 | 6,6 | 14,4 | 62,0 |
| 1003000 | 3 G 0,75 | 7,0 | 21,6 | 73,0 |
| 1003055 | 4 G 0,75 | 7,6 | 28,8 | 89,0 |
| 1003083 | 5 G 0,75 | 8,4 | 36,0 | 111,0 |
| 1003056 | 7 G 0,75 | 9,3 | 50,4 | 140,0 |
| 1003057 | 12 G 0,75 | 12,3 | 86,4 | 240,0 |
| 1003058 | 18 G 0,75 | 14,5 | 130,0 | 340,0 |
| 1003062 | 25 G 0,75 | 17,4 | 180,0 | 475,0 |
| 1001046 | 2 X 1 | 7,0 | 19,2 | 73,0 |
| 1003002 | 3 G 1 | 7,3 | 28,8 | 83,0 |
| 1002408 | 4 G 1 | 8,2 | 38,4 | 108,0 |
| 1001972 | 5 G 1 | 9,2 | 48,0 | 136,0 |
| 1002993 | 7 G 1 | 9,9 | 67,2 | 166,0 |
| 1001974 | 12 G 1 | 13,0 | 115,0 | 281,0 |
| 1001975 | 18 G 1 | 15,7 | 173,0 | 405,0 |
| 1001976 | 25 G 1 | 18,8 | 240,0 | 554,0 |
| 1003446 | 2 X 1,5 | 8,2 | 28,8 | 99,0 |
| 1000537 | 3 G 1,5 | 8,6 | 43,2 | 110,0 |
| 1000560 | 4 G 1,5 | 9,6 | 57,6 | 140,0 |
| 1000588 | 5 G 1,5 | 10,7 | 72,0 | 170,0 |
| 1000620 | 7 G 1,5 | 11,6 | 101,0 | 220,0 |
| 1002797 | 10 G 1,5 | 15,3 | 144,0 | 270,0 |
| 1000462 | 12 G 1,5 | 15,5 | 173,0 | 412,0 |
| 1002799 | 18 G 1,5 | 18,6 | 259,0 | 546,0 |
| 1001977 | 25 G 1,5 | 22,1 | 360,0 | 771,0 |
| 1003447 | 2 X 2,5 | 9,4 | 48,0 | 141,0 |

| Part Number | Dimensões n x mm ² | Diâm. Externo Ø - mm | Peso do Cobre kg/km | Peso kg/km |
|-------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|
| 1000543 | 3 G 2,5 | 10,0 | 72,0 | 175,0 |
| 1000565 | 4 G 2,5 | 11,0 | 96,0 | 220,0 |
| 1000594 | 5 G 2,5 | 12,5 | 120,0 | 251,0 |
| 1000627 | 7 G 2,5 | 13,7 | 168,0 | 331,0 |
| 1001857 | 12 G 2,5 | 18,3 | 288,0 | 553,0 |
| 1003073 | 18 G 2,5 | 22,0 | 432,0 | 788,0 |
| 1003448 | 25 G 2,5 | 25,8 | 600,0 | 1 100,0 |
| 1003449 | 2 X 4 | 11,4 | 76,8 | 199,0 |
| 1003450 | 3 G 4 | 12,3 | 115,2 | 230,0 |
| 1003063 | 4 G 4 | 13,7 | 154,0 | 310,0 |
| 1003452 | 5 G 4 | 15,2 | 192,0 | 400,0 |
| 1003453 | 7 G 4 | 16,7 | 269,0 | 501,0 |
| 1003454 | 12 G 4 | 22,0 | 461,0 | 840,0 |
| 1003455 | 3 G 6 | 14,0 | 173,0 | 347,0 |
| 1002798 | 4 G 6 | 15,5 | 230,0 | 428,0 |
| 1003456 | 5 G 6 | 17,3 | 288,0 | 583,0 |
| 1003141 | 7 G 6 | 19,1 | 403,0 | 663,0 |
| 1002796 | 4 G 10 | 18,2 | 384,0 | 668,0 |
| 1003124 | 5 G 10 | 20,4 | 480,0 | 820,0 |
| 1003459 | 7 G 10 | 22,4 | 672,0 | 1.050,0 |
| 1003088 | 4 G 16 | 21,6 | 614,0 | 1 109,0 |
| 1003143 | 5 G 16 | 24,7 | 768,0 | 1 616,0 |
| 1003465 | 7 G 16 | 26,2 | 1.075,0 | 1.798,0 |
| 1003139 | 4 G 25 | 26,4 | 960,0 | 1 623,0 |
| 1003139 | 5 G 25 | 29,2 | 1.200,0 | 2.950,0 |
| 1003469 | 7 G 25 | 32,2 | 1.680,0 | 2.950,0 |
| 1003470 | 4 G 35 | 29,1 | 1 344,0 | 2 415,0 |
| 1003471 | 5 G 35 | 32,5 | 1.680,0 | 2.890,0 |
| 1003125 | 4 G 50 | 35,6 | 1 920,0 | 3 390,0 |
| 1000976 | 5 G 50 | 37,9 | 2.400,0 | 4.633,0 |
| 1003126 | 4 G 70 | 40,7 | 2 688,0 | 4 320,0 |
| 1000963 | 5 G 70 | 45,7 | 3.360,0 | 5.807,0 |
| 1003140 | 4 G 95 | 46,2 | 3 648,0 | 6 000,0 |
| 1000977 | 5 G 95 | 52,8 | 4.560,0 | 7.500,0 |
| 1003127 | 4 G 120 | 52,0 | 4 608,0 | 7 500,0 |