

JZ-500 HMH-C / OZ-500 HMH-C

altamente retardante de chama, Tipo preferido para EMC



DADOS TÉCNICOS

Cabos de controle e conexão baseado na DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51, DIN VDE 0285-525-3-11 / DIN EN 50525-3-11

| | |
|--|--|
| Faixa de temperaturas | flexível -25°C até +70°C estático -40°C até +70°C |
| Tensão nominal | AC U ₀ /U 300/500 V |
| Tensão de Teste cond./cond. | 4000 V |
| Tensão de Teste cond./blindagem | 2000 V |
| Resistência ao acoplamento | a 30 MHz, aprox. 250 Ohm/km |
| Raio mínimo de curvatura | flexível 12,5x Ø-exterior estático 4x Ø-exterior |

CONSTRUÇÃO

- Fio de Cobre nú, finamente trançado de acordo com DIN VDE 0295 Cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolamento do condutor: polímero livre de halogéneos de acordo com DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7 (Tipo de Mistura TI6)
- Identificação do condutor de acordo com o DIN VDE 0293-334, condutores pretos com marcação consecutiva em algarismos brancos
- Condutor de Protecção: a partir de 3 fios, G = com condutor protetor VD-AM (JZ), x = sem condutor protetor (OZ)
- Condutores trançados em camadas com comprimento de torção otimizado
- Separador em folha plástica
- Blindagem: Trança de fios de cobre estanhado, Cobertura aprox. 85%
- Bainha exterior: polímero livre de halogéneos de acordo com DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8 (Tipo de Mistura TM7)
- Cor da bainha exterior: cinza (RAL 7001)
- Marcação do comprimento: em metros

PROPRIEDADES

| Part no. | Número de fios x mm ² de seção transversal nominal | AWG aprox. | Exterior Ø aprox. | Peso Especifico de Cobre kg/km | Peso kg/km, aprox. |
|----------|---|------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|
| 11656 | 2 x 0,5 | 20 | 5,6 | 35,0 | 46,0 |
| 11657 | 3 G 0,5 | 20 | 5,9 | 42,0 | 56,0 |
| 11342 | 3 x 0,5 | 20 | 5,9 | 42,0 | 56,0 |
| 11658 | 4 G 0,5 | 20 | 6,3 | 47,0 | 62,0 |
| 11343 | 4 x 0,5 | 20 | 6,3 | 47,0 | 62,0 |
| 11659 | 5 G 0,5 | 20 | 6,8 | 56,0 | 75,0 |
| 11660 | 7 G 0,5 | 20 | 7,3 | 69,0 | 98,0 |
| 11017510 | 8 x 0,5 | 20 | 8,0 | 80,0 | 115,0 |
| 11663 | 12 G 0,5 | 20 | 9,7 | 108,0 | 158,0 |
| 11665 | 18 G 0,5 | 20 | 11,3 | 145,0 | 216,0 |
| 11667 | 25 G 0,5 | 20 | 13,4 | 240,0 | 315,0 |
| 11678 | 2 x 0,75 | 19 | 6,1 | 40,0 | 60,0 |

- amplamente resistente a: Óleo
- livre de halogéneos
- os materiais utilizados durante o fabrico são livres de cádmio, não contém silicone e estão livres de substâncias que possam interferir na utilização de tintas

TESTES

- livre de halogéneos de acordo com DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- gases de combustão DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- retardador de Chama de acordo com o DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Teste de fogo ao conjunto de Cabos DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- Densidade de Fumos de acordo com DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Certificações e aprovações: EAC

APLICAÇÃO

Cabo de controle e conexão em máquinas-ferramentas, correias transportadoras, linhas de produção, construção industrial, em dispositivos de ar condicionado, em siderurgias e laminadoras. Para instalação fixa e aplicações flexíveis com movimento livre ocasional e não recorrente sem movimento forçado, sem tensão de tração e para tensão mecânica média. O cabo é adequado para uso em locais secos, húmido e molhados e em gesso. O alto grau de cobertura de malha garante uma transmissão livre de interferência de sinais e pulsos. EMC= Compatibilidade Eletromagnética; para otimizar as propriedades de EMC, recomendamos uma grande área de contato nos dois lados e em toda a volta da trança de cobre.

NOTAS

- O condutor é métrico (mm²), as informações do AWG são aproximadas e são apenas para orientação
- qualificação CleanRoom testada nos tipos analógicos qualificado para CLEANROOM

| Part no. | Número de fios x mm ² de seção transversal nominal | AWG aprox. | Exterior Ø aprox. | Peso Especifico de Cobre kg/km | Peso kg/km, aprox. |
|----------|---|------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|
| 11679 | 3 G 0,75 | 19 | 6,4 | 52,0 | 68,0 |
| 11344 | 3 x 0,75 | 19 | 6,4 | 52,0 | 68,0 |
| 11680 | 4 G 0,75 | 19 | 6,9 | 60,0 | 78,0 |
| 11345 | 4 x 0,75 | 19 | 6,9 | 60,0 | 78,0 |
| 11681 | 5 G 0,75 | 19 | 7,5 | 71,0 | 95,0 |
| 11346 | 5 x 0,75 | 19 | 7,5 | 71,0 | 95,0 |
| 11682 | 7 G 0,75 | 19 | 8,3 | 91,0 | 130,0 |
| 11347 | 7 x 0,75 | 19 | 8,3 | 91,0 | 130,0 |
| 11685 | 12 G 0,75 | 19 | 10,9 | 142,0 | 203,0 |
| 11687 | 18 G 0,75 | 19 | 12,8 | 212,0 | 290,0 |
| 11689 | 25 G 0,75 | 19 | 15,1 | 281,0 | 413,0 |
| 11700 | 2 x 1 | 18 | 6,4 | 50,0 | 66,0 |

JZ-500 HMH-C / OZ-500 HMH-C



altamente retardante de chama, Tipo preferido para EMC

| Part no. | Número de fios x mm ² de seção transversal nominal | AWG aprox. | Exterior Ø aprox. | Peso Especifico de Cobre kg/km | Peso kg/km, aprox. |
|----------|---|------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|
| 11701 | 3 G 1 | 18 | 6,8 | 60,0 | 80,0 |
| 11348 | 3 x 1 | 18 | 6,8 | 60,0 | 80,0 |
| 11702 | 4 G 1 | 18 | 7,3 | 71,0 | 100,0 |
| 11349 | 4 x 1 | 18 | 7,3 | 71,0 | 100,0 |
| 11703 | 5 G 1 | 18 | 8,1 | 88,0 | 130,0 |
| 11704 | 7 G 1 | 18 | 8,7 | 111,0 | 160,0 |
| 11707 | 12 G 1 | 18 | 11,6 | 184,0 | 260,0 |
| 11709 | 18 G 1 | 18 | 13,7 | 260,0 | 382,0 |
| 11711 | 25 G 1 | 18 | 16,2 | 349,0 | 540,0 |
| 11722 | 2 x 1,5 | 16 | 7,0 | 63,0 | 88,0 |
| 11723 | 3 G 1,5 | 16 | 7,4 | 80,0 | 100,0 |
| 11350 | 3 x 1,5 | 16 | 7,4 | 80,0 | 100,0 |
| 11724 | 4 G 1,5 | 16 | 8,2 | 97,0 | 125,0 |
| 11725 | 5 G 1,5 | 16 | 8,9 | 119,0 | 158,0 |
| 11726 | 7 G 1,5 | 16 | 9,8 | 147,0 | 210,0 |
| 11729 | 12 G 1,5 | 16 | 13,2 | 267,0 | 340,0 |
| 11731 | 18 G 1,5 | 16 | 15,6 | 374,0 | 480,0 |
| 11733 | 25 G 1,5 | 16 | 18,2 | 526,0 | 702,0 |
| 11744 | 2 x 2,5 | 14 | 8,4 | 96,0 | 132,0 |
| 11745 | 3 G 2,5 | 14 | 8,9 | 144,0 | 168,0 |
| 11746 | 4 G 2,5 | 14 | 9,9 | 148,0 | 195,0 |
| 11747 | 5 G 2,5 | 14 | 10,9 | 181,0 | 222,0 |
| 11748 | 7 G 2,5 | 14 | 11,8 | 255,0 | 345,0 |
| 11751 | 12 G 2,5 | 14 | 16,1 | 441,0 | 572,0 |
| 11766 | 2 x 4 | 12 | 9,8 | 120,0 | 184,0 |
| 11768 | 3 G 4 | 12 | 10,4 | 174,0 | 238,0 |
| 11769 | 4 G 4 | 12 | 11,5 | 230,0 | 305,0 |
| 11770 | 5 G 4 | 12 | 12,7 | 273,0 | 388,0 |
| 11771 | 7 G 4 | 12 | 14,2 | 316,0 | 504,0 |
| 11781 | 2 x 6 | 10 | 11,6 | 173,0 | 270,0 |

| Part no. | Número de fios x mm ² de seção transversal nominal | AWG aprox. | Exterior Ø aprox. | Peso Especifico de Cobre kg/km | Peso kg/km, aprox. |
|----------|---|------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|
| 11782 | 3 G 6 | 10 | 12,5 | 240,0 | 328,0 |
| 11783 | 4 G 6 | 10 | 14,1 | 305,0 | 416,0 |
| 11784 | 5 G 6 | 10 | 15,5 | 439,0 | 510,0 |
| 11785 | 7 G 6 | 10 | 17,0 | 505,0 | 670,0 |
| 11786 | 2 x 10 | 8 | 14,6 | 255,0 | 420,0 |
| 11787 | 3 G 10 | 8 | 15,7 | 350,0 | 495,0 |
| 11788 | 4 G 10 | 8 | 17,4 | 535,0 | 785,0 |
| 11789 | 5 G 10 | 8 | 19,3 | 592,0 | 855,0 |
| 11790 | 7 G 10 | 8 | 21,2 | 810,0 | 1308,0 |
| 11793 | 4 G 16 | 6 | 20,4 | 740,0 | 882,0 |
| 11794 | 5 G 16 | 6 | 22,4 | 895,0 | 1293,0 |
| 11812 | 7 G 16 | 6 | 24,8 | 1282,0 | 2149,0 |
| 11795 | 3 G 25 | 4 | 22,3 | 1070,0 | 1432,0 |
| 11796 | 4 G 25 | 4 | 24,9 | 1140,0 | 1911,0 |
| 11797 | 5 G 25 | 4 | 27,8 | 1380,0 | 2414,0 |
| 11798 | 3 G 35 | 2 | 26,2 | 1240,0 | 1914,0 |
| 11799 | 4 G 35 | 2 | 29,1 | 1576,0 | 2542,0 |
| 11800 | 5 G 35 | 2 | 32,1 | 1930,0 | 3180,0 |
| 11801 | 3 G 50 | 1 | 30,5 | 1675,0 | 3080,0 |
| 11802 | 4 G 50 | 1 | 34,5 | 2155,0 | 3550,0 |
| 11803 | 5 G 50 | 1 | 38,3 | 2794,0 | 4753,0 |
| 11804 | 3 G 70 | 2/0 | 36,0 | 2288,0 | 3840,0 |
| 11805 | 4 G 70 | 2/0 | 40,1 | 3120,0 | 4939,0 |
| 11806 | 5 G 70 | 2/0 | 44,3 | 3705,0 | 6572,0 |
| 11807 | 3 G 95 | 3/0 | 40,9 | 3010,0 | 5651,0 |
| 11808 | 4 G 95 | 3/0 | 45,6 | 4043,0 | 6690,0 |
| 11809 | 5 G 95 | 3/0 | 50,3 | 5026,0 | 8370,0 |
| 11810 | 3 G 120 | 4/0 | 45,4 | 3812,0 | 6342,0 |
| 11811 | 4 G 120 | 4/0 | 50,0 | 5069,0 | 8453,0 |
| 11813 | 4 G 185 | 350 kcmil | 62,5 | 8040,0 | 10800,0 |