



◆ Aplicação

Cabo para ligação de ferramentas de potência, máquinas e unidades móveis que exigem requisitos mecânicos médios em locais secos úmidos ou molhados, no exterior, em locais de risco de explosão, em unidades comerciais ou de agricultura, canteiros de obra e também para utilização permanente em água (não potável). Também indicado para instalações fixas provisórias na parede em edifícios, em sistemas de elevação, maquinário, etc.

◆ Características Especiais

- Resistente ao ozônio e UV
- Boa resistência à abrasão, graxas, lubrificantes e tipos específicos de óleo
- Livre de halogêneo (LSOH) e Retardante à chama
- Resistente ao calor até 90 °C, e em instalações flexíveis sujeitas ao frio, até -40 °C
- Indicado para utilização permanente em água, (não potável): em movimento, até 10 m de profundidade; fixo, até 100 m de profundidade (incluindo água do mar)
- Para instalações entubadas ou cabo de ligação a motores até 1.000 V

◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- Isento de substâncias nocivas de lacas e silicone (durante o processo produtivo)
- Versões especiais, 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 DIN VDE 0295 e IEC 60228 Classe 5
Isolação do condutor	Composto de borracha
Identificação dos condutores	Coloridos: até 5 condutores de acordo com DIN VDE 0293-308; acima de 6 condutores, pretos numerados a branco com ou sem V/A
Encordoamento	Condutores torcidos em camada
Material da capa externa	Composto de borracha livre de halogêneo (LSOH)
Cor da capa externa	Preto
Tensão nominal	U ₀ /U: 450/750 V
Tensão de ensaio	2,5 kV
Intensidade máx. admissível	De acordo com DIN VDE 0298-4
Raio mín. curvatura (Fixo)	4 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	6 x d
Força de tensão	Máx. 15 N / mm ²
Temperatura mín./máx. (Fixo)	-50 °C / +90 °C
Temperatura mín./máx. (Flexível)	-40 °C / +90 °C
Temperatura no condutor	+90 °C
Livre de halogêneo	DIN EN 50267-2-1 e DIN EN 50267-2-2
Densidade do fumo	DIN EN 61034-2
Resistência ao fogo	De acordo com IEC 60332-1-2
Resistência ao óleo	De acordo com EN 60811-2-1
Outras características	Resistente ao ozônio, de acordo com DIN EN 60811-2-1
Padrão	De acordo com DIN EN 50525-2-21

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
3500801	1 X 1,5	5,7 - 7,1	14,4	59,0
3500802	1 X 2,5	6,3 - 7,9	24,0	74,0
3500803	1 X 4	7,2 - 9,0	38,4	99,0
3500804	1 X 6	7,9 - 9,8	58,0	129,0
3500805	1 X 10	9,5 - 11,9	96,0	200,0
3500806	1 X 16	10,8 - 13,4	154,0	279,0
3500807	1 X 25	12,7 - 15,8	240,0	396,0
3500808	1 X 35	14,3 - 17,9	336,0	540,0
3500809	1 X 50	16,5 - 20,6	480,0	719,0
3500810	1 X 70	18,6 - 23,3	672,0	947,0
3500811	1 X 95	20,8 - 26,0	912,0	1.230,0
3500812	1 X 120	22,8 - 28,6	1.152,0	1.520,0
3500813	1 X 150	25,2 - 31,4	1.440,0	1.887,0
3500814	1 X 185	27,6 - 34,4	1.776,0	2.300,0
3500815	1 X 240	30,6 - 38,3	2.304,0	2.960,0
3500816	1 X 300	33,5 - 41,9	2.880,0	3.585,0
3500817	1 X 400	37,4 - 46,8	3.840,0	4.800,0
3500818	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	111,0
3500819	4 G 1	9,2 - 11,9	38,4	146,0
3500820	5 G 1	10,2 - 13,1	48,0	192,0
3500821	2 X 1,5	8,5 - 11,0	29,0	128,0
3500822	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,2	157,0
3500823	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	192,0
3500824	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	238,0
3500825	7 G 1,5	14,5 - 17,5	101,0	371,0
3500826	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	516,0
3500827	19 G 1,5	20,7 - 26,3	275,0	788,0
3500828	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	968,0
3500829	2 X 2,5	10,2 - 13,1	48,0	177,0
3500830	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	217,0
3500831	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	269,0
3500832	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	329,0
3500833	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168,0	499,0
3500834	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	719,0

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
3500835	19 G 2,5	24,4 - 31,0	456,0	1.068,0
3500836	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1.400,0
3500837	2 X 4	11,8 - 15,1	77,0	249,0
3500838	3 G 4	12,7 - 16,2	115,2	298,0
3500839	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	373,0
3500840	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	466,0
3500841	2 X 6	13,1 - 16,8	115,2	327,0
3500842	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	407,0
3500843	4 G 6	15,7 - 20,0	230,4	514,0
3500844	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	640,0
3500845	2 X 10	17,7 - 22,6	192,0	586,0
3500846	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	716,0
3500847	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	898,0
3500848	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1.107,0
3500849	2 X 16	20,2 - 25,7	307,2	810,0
3500850	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	1.008,0
3500851	4 G 16	23,8 - 30,1	614,4	1.253,0
3500852	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1.564,0
3500853	2 X 25	24,3 - 30,7	480,0	1.157,0
3500854	3 G 25	26,1 - 33,0	720,0	1.451,0
3500855	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1.846,0
3500856	5 G 25	32,0 - 40,4	1.200,0	2.291,0
3500857	3 G 35	29,3 - 37,1	1.008,0	1.901,0
3500858	4 G 35	32,2 - 41,1	1.344,0	2.393,0
3500859	5 G 35	36,8 - 45,8	1.680,0	2.684,0
3500860	3 G 50	34,1 - 42,9	1.440,0	2.580,0
3500861	4 G 50	37,7 - 47,5	1.920,0	3.284,0
3500862	5 G 50	40,0 - 50,8	2.400,0	3.950,0
3500863	3 G 70	38,4 - 48,3	2.016,0	3.386,0

H07RN-F PREMIUM

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
3500864	4 G 70	42,7 - 54,0	2.688,0	4.331,0
3500865	5 G 70	46,5 - 58,6	3.360,0	4.893,0
3500866	3 G 95	43,3 - 54,0	2.736,0	4.483,0
3500867	4 G 95	48,4 - 61,0	3.648,0	5.712,0
3500868	5 G 95	51,7 - 60,7	4.560,0	6.600,0

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
3500869	4 G 120	53,0 - 66,0	4.608,0	6.828,0
3500870	4 G 150	58,0 - 73,0	5.760,0	8.319,0
3500871	4 G 185	64,0 - 80,0	7.104,0	10.062,0