



HELUKABEL®



 2018

CABOS REBOBINÁVEIS

■ CABOS REBOBINÁVEIS

Temperatura (°C) - flexão

Temperatura (°C) - fixa

Tensão nominal U_0/U /
Pico de voltagem operacional

Raio de Curvatura - flexão x Ø

Raio de Curvatura - fixa x Ø

Livre de halogênio

Resistência a raios UV

Uso externo

Esteira porta-cabos

Condutores coloridos/VDE 0293

Com blindagem

HAR/VDE REG N°/VDE
UL/CSA

Página

Cabos rebobináveis														
	Temperatura (°C) - flexão	Temperatura (°C) - fixa	Tensão nominal U_0/U / Pico de voltagem operacional	Raio de Curvatura - flexão x Ø	Raio de Curvatura - fixa x Ø	Livre de halogênio	Resistência a raios UV	Uso externo	Esteira porta-cabos	Condutores coloridos/VDE 0293	Com blindagem	HAR/VDE REG N°/VDE	UL/CSA	Página
TROMMPUR®	-40 a +80	-40 a +80	300/500	10x	10x	X	X	X	X					254
Cabo para elevador de aeronave-T	-20 a +80	-20 a +80	300/500	15x	15x		X	X						255
NSHTÖU	-35 a +70	-40 a +70	0,6/1kV	7,5x	7,5x		X	X	X		X			256
(N)SHTÖU-V	-25 a +80	-25 a +80	0,6/1kV	7,5x	7,5x			X	X					257
(N)TSCGEWÖU	-20 a +60	-20 a +80	6 a 20kV	15x	15x		X	X						258

Esta tabela de seleção serve apenas como uma breve orientação.

Informações detalhadas sobre as características do produto, consulte a respectiva página do catálogo.

G

**Dados técnicos**

- Com blindagem especial e capa externa em PUR de acordo com a DIN VDE 0250
- Alívio da tensão por suporte de apoio
- **Faixa de temperatura**
-40°C a +80°C
(por um curto período de tempo a +100°C)
- **Tensão nominal**
até 1 mm² U₀/U 300/500
a partir de 1,5 mm² U₀/U 450/750 V
- **Tensão de teste**
até 1 mm² = 2000 V
a partir de 1,5 mm² = 2500 V
- **Tensão de ruptura**
até 1 mm² = 4000 V
a partir de 1,5 mm² = 5000 V
- **Raio mínimo de curvatura**
10x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.6 BP-4, superfino, BS 6360 Cl.6, IEC 60228 Cl. 6
- Isolamento do condutor PUR especial
- Elemento de suporte
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0293 (linhas flexíveis)
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Separador em lã
- Suporte de tranças de fibras sintéticas
- Capa externa em PUR livre de halogênio
- Cor da capa externa: laranja

Propriedades

- Alta flexibilidade a baixas temperaturas
- Indicado para o ramo alimentícios
- Resistente a abrasão e ao desgaste
- Carregável sob estresse torsional

Resistente

- óleos vegetais
- combustíveis não alcoolicos e querosene
- intempéries
- raios UV
- oxigênio e ozônio
- micróbios e apodrecimento
- maresia e águas contaminadas
- vibração

Nota

- G = com condutor de proteção verde/ amarelo

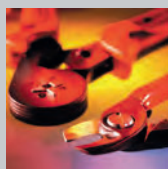
Aplicação

O TROMMPUR® é o desenvolvimento dos cabos do tipo neoprene há um passo adiante. É um cabo robusto, resistente a todas as intempéries, isento de halogênio, à prova de desgaste e à abrasão. Adequado para uso em esteiras porta-cabos, em docas de embarcações, em locais de construção, sistemas de transporte, mineração, túneis e construção de estradas. Para a conexão das posições do terminal do elevador de esqui à unidade de controle, a vigilância das hastes de junção nos cabos do elevador de esqui, como cabos do alimentador para correntes muito elevadas como por exemplo na engenharia da bomba, na mineração, na locomotiva e vagões.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/UE.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	Carga de ruptura aprox. kp	N.º AWG
26035	14 G 0,75	16,5	154,0	320,0	250	19
26036	12 G 1	17,5	115,0	300,0	500	18
26037	18 G 1	23,0	173,0	480,0	500	18
26038	3 G 1,5	9,5	43,0	110,0	200	16
26039	5 G 1,5	12,5	72,0	220,0	200	16
26040	7 G 1,5	15,5	101,0	270,0	250	16
26041	12 G 1,5	21,0	173,0	450,0	750	16
26042	18 G 1,5	27,0	259,0	620,0	750	16
26043	24 G 1,5	30,0	346,0	850,0	750	16
26044	30 G 1,5	34,0	533,0	1100,0	750	16
26045	42 G 1,5	40,0	605,0	1600,0	750	16
26046	4 G 2,5	14,0	96,0	250,0	200	14
26047	5 G 2,5	15,0	120,0	280,0	250	14
26048	7 G 2,5	18,0	168,0	360,0	300	14
26049	12 G 2,5	25,0	288,0	740,0	750	14
26050	24 G 2,5	36,0	576,0	1400,0	750	14
26051	30 G 2,5	40,0	864,0	1740,0	750	14
26052	36 G 2,5	44,0	998,0	2050,0	750	14
26053	7 G 4	22,0	269,0	600,0	500	12
26054	4 G 10	22,0	384,0	650,0	500	8
26055	4 G 16	27,0	614,0	1100,0	500	6
26059	5 G 16	34,0	768,0	1600,0	750	6
26056	4 G 25	30,0	960,0	1600,0	500	4
26057	4 G 35	36,0	1344,0	2050,0	1000	2
26058	4 G 50	42,0	1920,0	2800,0	1000	1

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RG01)

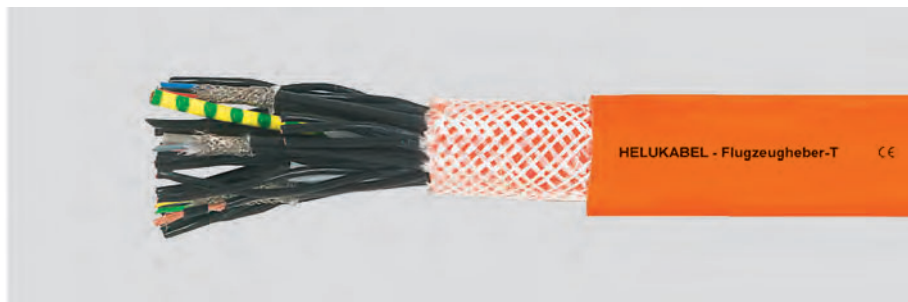
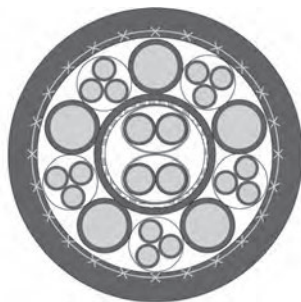


Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Ferramenta - HAM 1

Cabo para elevador de aeronave-T

Cabo rebobinável em PUR



Dados técnicos

- **Faixa de temperatura**
em movimentação -20°C a +80°C
- **Tensão nominal**
condutores de controle 300/500 V
condutores de alimentação 600/1000 V
- **Tensão de teste AC 50 Hz**
condutores de controle 1500 V
condutores de alimentação 4000 V
- **Raio mínimo de curvatura**
para instalação flexível 15x Ø do cabo

Estrutura

Tipo. Nº. 70736

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.6, superfino, BS 6360 Cl.6, IEC 60228 Cl. 6
- **Condutores de força** (4 mm²) e **condutores de controle** (0,75 mm²) - Isolamento do condutor em PVC especial flexível em baixas temperaturas
- Identificação do condutor preto com números em 4 mm² No.1-5 + 0,75 mm² Nr.6-20
- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.6 BP-4, superfino, BS 6360 Cl.6, IEC 60228 Cl. 6
- **Par de dados** (0,34 mm²)
- Blindagem em polietileno
- Identificação do condutor de acordo com a DIN 47100
- Condutores cabeados em pares
- Folheado
- Blindagem em cobre estanhado com cobertura aprox. de 85 %
- Capa interna em PVC flexível a baixas temperaturas
- Capa externa em PUR com trançamento de suporte integrado
- Cor capa externa: cinza (RAL 7001)

Tipo. Nº. 77548

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.6, fio extrafino, BS 6360 Cl.6, IEC 60228 Cl.6
- **Condutores de força** (2,5 mm²) e **condutores de controle** (1 mm²)
- Isolamento do condutor em TPE-E
- Identificação do condutor: preto com numeração
- condutor de proteção verde/amarelo
- **Par de dados** (0,34 mm²)
- Isolamento do condutor em polipropileno
- Identificação do condutor de acordo com a DIN 47100
- condutores cabeados em pares
- Envolvimento de folhas de poliéster revestido com alumínio
- Blindagem em cobre estanhado com cobertura aprox. de 85 %
- veias com elementos ociosos
- Capa externa em PUR com trançamento de suporte integrado
- Cor capa externa: laranja (RAL 2003)

Propriedades

- Revestimento externo em PUR: baixa adesão, extremamente resistente à abrasão, livre de halogênio, resistente aos raios UV, óleo, hidrólise e ataque microbiano

Aplicação

Este cabo híbrido é projetado para a indústria aeronáutica e contém condutores para fonte de alimentação, condutores de controle e condutores para um laser de posicionamento. O cabo é usado para controlar e posicionar um robô de suporte, que absorve cargas em pontos específicos ao carregar itens extremamente pesados, por exemplo, durante o carregamento de conjuntos de aeronaves em grandes aeronaves de transporte da indústria de Airbus. O cabo é rebobinável, resistente aos raios UV e resistente às intempéries. Possui uma capa especial extremamente resistente ao desgaste e a gasolina. O tipo 77548 foi projetado para aplicações similares, como um elevador de redução de carga na montagem de aeronaves.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/UE.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG	Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
70736	5 x 4 + 5 x 3 G 0,75 + 2 x 2 x 0,34	25,6	390,0	600,0	12	77548	5 x 2,5 + 18 G 1,0 + 4 x 2 x 0,34	27,0	461,0	750,0	14

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.



Dados técnicos

- Cabo de tambor de grua especial para DIN VDE 0250 parte 814
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -35°C a +70°C
instalação fixa -40°C a +70°C
- **Temperatura máx. do condutor**
operacional +60°C
em curto-circuito +200°C
- **Tensão nominal** $U_0/U_0,6/1$ kV
- **Tensões máx. operacional**
Em fase trifásica e em fase única
Sistema AC $U_0 / U_0,7 / 1,2$ kV
No sistema de corrente contínua
 $U_0 / U_0,9 / 1,8$ kV
- **Tensão de teste** 2500 V
- **Raio mínimo de curvatura**
7,5x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Classe 5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5
- Isolamento do condutor em borracha, tipo de mistura GI1 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 20
- identificação do condutor com a DIN VDE 0293
- até 5 condutores: coloridos
- a partir de 6 condutores: pretos com números sequenciais impressos em branco
- Condutores cabeados (sem fio alongado) com um comprimento máximo de $8 \times \varnothing$ sobre o encaixe
- Fita têxtil
- Trança têxtil como proteção contra torção, incorporada na capa de enchimento interna
- Capa externa em neoprene, tipo de composto 5GM2 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 21
- Cor capa externa: preta

Propriedades

- Projetado e desenvolvido para operação horizontal com tambor
- Velocidade de rotação permitida até max. 120m/min
- Capa em borracha de Policloropreno (Neoprene) extremamente resistente ao frio
- Devido à capa externa em neoprene, os cabos são resistentes ao ozônio, à radiação, óleos, ácidos, gorduras, gasolina, solventes e produtos químicos
- Durante a instalação e operação, a tensão de tração no condutor não pode ultrapassar 15 N/mm²
- Aceleração não superior a 0,4 m/s²
- Durante a operação, 1-2 convoluções devem permanecer no tambor operacional
- Em caso de alta tensão mecânica, especialmente de alta tensão dinâmica elástica, resultado de alta aceleração, o estresse admissível deve ser definido em cada caso

Testado

- Comportamento ao fogo de acordo com a DIN VDE 0482-332 -1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 -2
- Resistência a óleos de acordo com a DIN VDE 0473-811-404, DIN EN 60811-404

Nota

- G = com condutor de proteção verde/amarelo

Aplicação

Os cabos rebobináveis são usados para o alto estresse mecânico, especialmente para aplicações com enrolamento freqüente e desenrolamento com tensões de tensão e torção simultâneas, para construção de máquinas, transportadores, turnos e guindastes. Eles são usados como cabos robustos e resistentes a todas as condições climáticas de operações mais difíceis em mineração e em equipamentos de movimentação flexíveis e motores ferroviários. Os cabos são adequados para instalação externa em locais secos, molhados, úmidos e ao ar livre. Para aplicações que vão além das soluções padrão, recomendamos que você preencha nosso questionário especialmente desenvolvido para cabos rebobinados. Leia as instruções de instalação.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/UE.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
26001	3 G 1,5	13,6	43,0	236,0	16
26029	4 G 1,5	14,0	58,0	274,0	16
26002	5 G 1,5	14,5	72,0	316,0	16
26003	7 G 1,5	18,8	101,0	440,0	16
26004	12 G 1,5	21,0	173,0	606,0	16
26005	16 G 1,5	24,5	230,0	696,0	16
26006	18 G 1,5	25,5	260,0	750,0	16
26007	24 G 1,5	27,5	346,0	1150,0	16
26008	30 G 1,5	29,5	432,0	1325,0	16
26009	3 G 2,5	15,3	72,0	305,0	14
26010	4 G 2,5	16,5	96,0	350,0	14
26011	5 G 2,5	17,5	120,0	465,0	14
26012	7 G 2,5	20,0	168,0	576,0	14
26013	12 G 2,5	23,5	288,0	850,0	14
26014	18 G 2,5	28,0	432,0	1181,0	14
26015	24 G 2,5	32,5	576,0	1550,0	14

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
26016	30 G 2,5	34,0	720,0	1810,0	14
26017	40 G 2,5	42,5	960,0	3110,0	14
26018	50 G 2,5	46,5	1200,0	3200,0	14
26019	4 G 4	18,5	154,0	510,0	12
26030	5 G 4	21,5	192,0	635,0	12
26020	4 G 6	21,0	230,0	650,0	10
26031	5 G 6	23,5	288,0	800,0	10
26021	4 G 10	26,0	384,0	1010,0	8
26022	5 G 10	28,0	480,0	1200,0	8
26023	4 G 16	29,0	614,0	1300,0	6
26032	5 G 16	31,5	768,0	1700,0	6
26024	4 G 25	35,0	960,0	2000,0	4
26025	4 G 35	37,5	1344,0	2610,0	2
26026	4 G 50	44,5	1920,0	3500,0	1
26027	4 G 70	49,0	2688,0	4600,0	2/0
26028	4 G 95	56,0	3648,0	6100,0	3/0

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RG01)

(N)SHTÖU-V

Cabo rebobinável



Dados técnicos

- Cabo rebobinável especial de acordo com a DIN VDE 0250 Parte 814
- **Faixa de temperatura** em movimentação -25°C a +80°C
- **Temperatura máx. do condutor** operacional +90°C em curto-circuito +250°C
- **Tensão nominal** $U_0/U 0,6/1$ kV
- **Tensões máx. operacional** Em fase trifásica e em fase única Sistema AC $U_0/U 0,7/1,2$ kV No sistema de corrente contínua $U_0/U 0,9/1,8$ kV
- **Tensão de teste** 4 kV
- **Raio mínimo de curvatura** 7,5x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre estanhado, de acordo com a DIN VDE 0295 Classe 5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5
- Isolamento do condutor em borracha especial, tipo de composto 3GI3 20
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0293-308 (HD 308 S2)
- Condutores cabeados (sem fio alongado) com um comprimento máximo de 8 x Ø sobre o encalhe
- Dependendo da dimensão/estrutura com enchimentos de Kevlar
- Capa interna em borracha especial, tipo do composto 5GM5 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 2 1
- Proteção de torção entre a capa interna e externa
- Fita têxtil
- Trança têxtil como proteção contra torção, incorporada na capa de enchimento interna
- Capa externa em borracha especial, tipo do composto 5GM5 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 2 1
- Cor da capa externa: amarela

Propriedades

- Velocidade máxima permitida: max. 180m /min
- Capa em borracha de Policloropreno (Neoprene) extremamente resistente ao frio
- Boa resistência a ácidos, gorduras, gasolina, solventes e produtos químicos
- Durante a instalação e operação, a tensão de tração no condutor não pode ultrapassar 30 N/mm²

Testado

- Comportamento ao fogo de acordo com a DIN VDE 0482-332 -1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- Resistência a óleos de acordo com a DIN VDE 0473-811-404, DIN EN 60811-404

Nota

- G = com condutor de proteção verde/ amarelo

Aplicação

Para a operação vertical do tambor sob um estresse mecânico extremo e sobre o transporte de porta-cabos. Usado como um alimentador robusto para máquinas de construção, transportador, transporte e sistemas de guindaste em ambientes secos, molhados, úmidos e ao ar livre. Para aplicações que vão além das soluções padrão, recomendamos nosso questionário, especialmente desenvolvido para cabos rebobináveis. Por favor, note as instruções de instalação.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/UE.

Cabo de alimentação

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	Carga da tensão máx. N	N.º AWG
31040	3 G 1,5	10,9 - 13,6	45,0	191,0	130	16
31041	3 G 2,5	12,3 - 14,8	74,0	240,0	220	14
31042	3 G 4	14,9 - 17,6	115,0	362,0	360	12
31043	3 G 6	16,2 - 18,9	173,0	450,0	540	10
31044	3 G 10	19,6 - 22,6	288,0	682,0	900	8
31045	3 G 16	21,8 - 24,9	461,0	890,0	1440	6
31046	3 G 25	27,5 - 30,8	720,0	1200,0	2250	4
31047	3 x 50 + 3 G 25 /3	36,9 - 40,6	1685,0	2810,0	4500	1
31048	3 x 70 + 3 G 35 /3	40,4 - 44,4	2355,0	3760,0	6300	2/0
31049	3 x 95 + 3 G 50 /3	46,6 - 50,8	3215,0	4700,0	8550	3/0
31050	3 x 120 + 3 G 70 /3	50,8 - 55,2	4130,0	5950,0	10800	4/0
31051	3 x 150 + 3 G 70 /3	55,4 - 60,0	4990,0	7050,0	13500	300 kcmil
31052	3 x 185 + 3 G 95 /3	60,8 - 65,7	6250,0	8800,0	16500	350 kcmil
31053	3 x 240 + 3 G 120 /3	68,8 - 74,0	8065,0	11700,0	21600	500 kcmil
31054	4 G 1,5	11,8 - 14,5	58,0	220,0	180	16
31055	4 G 2,5	14,4 - 17,1	99,0	330,0	300	14
31056	4 G 4	16,2 - 18,8	158,0	440,0	480	12
31057	4 G 6	17,4 - 20,2	241,0	530,0	720	10
31058	4 G 10	24,4 - 21,3	404,0	835,0	1200	8

Cabo de alimentação

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	Carga da tensão máx. N	N.º AWG
31059	4 G 16	24,7 - 27,9	642,0	1175,0	1920	6
31060	4 G 25	31,4 - 34,9	1005,0	1850,0	3000	4
31061	4 G 35	37,5 - 33,9	1344,0	2250,0	4200	2
31062	4 G 50	40,3 - 44,2	2010,0	3210,0	6000	1
31063	4 G 70	44,5 - 48,6	2687,0	4210,0	8400	2/0
31064	4 G 95	51,1 - 55,5	3646,0	5550,0	11400	3/0
31065	4 G 120	57,4 - 62,0	4605,0	7010,0	14400	4/0
31066	4 G 150	62,6 - 67,6	5765,0	8450,0	18000	300 kcmil
31067	4 G 185	68,1 - 73,2	7110,0	10000,0	22200	350 kcmil
31068	5 G 1,5	12,8 - 15,5	73,0	258,0	220	16
31069	5 G 2,5	15,5 - 18,2	124,0	389,0	370	14
31070	5 G 4	17,4 - 20,2	220,0	511,0	600	12
31071	5 G 6	19,6 - 22,7	317,0	688,0	900	10
31072	5 G 10	23,2 - 26,3	508,0	1002,0	1500	8
31073	5 G 16	26,7 - 30,2	768,0	1395,0	2400	6
31074	5 G 25	34,1 - 37,7	1200,0	2205,0	3750	4
31075	5 G 35	38,3 - 42,2	1680,0	2960,0	5250	2
31076	5 G 50	43,8 - 47,8	2400,0	3950,0	7500	1
31077	5 G 70	50,2 - 54,6	3360,0	5455,0	10500	2/0

Cabo de controle (Fio de dreno em Kevlar)

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	Carga da tensão máx. N	N.º AWG
31078	49 G 1	31,0 - 34,5	470,0	1420,0	3450	18
31079	7 G 1,5	14,6 - 16,9	115,0	320,0	2318	16
31080	12 G 1,5	20,6 - 23,4	196,0	620,0	2540	16
31081	18 G 1,5	20,3 - 22,9	271,0	650,0	2810	16
31082	24 G 1,5	24,2 - 27,4	390,0	930,0	3080	16
31083	30 G 1,5	27,7 - 31,1	432,0	1190,0	3350	16
31084	36 G 1,5	27,9 - 31,3	518,0	1240,0	3620	16
31085	44 G 1,5	31,2 - 34,8	634,0	1530,0	3980	16
31086	48 G 1,5	31,8 - 35,4	691,0	1610,0	4160	16
31087	56 G 1,5	35,9 - 39,7	807,0	2020,0	4520	16
31088	7 G 2,5	17,5 - 19,8	168,0	480,0	2520	14
31089	12 G 2,5	23,8 - 26,7	308,0	915,0	2900	14
31090	18 G 2,5	23,4 - 26,2	451,0	945,0	3350	14
31091	24 G 2,5	28,2 - 31,1	615,0	1330,0	3800	14
31092	30 G 2,5	31,1 - 34,4	770,0	1615,0	4250	14
31093	36 G 2,5	31,3 - 34,7	866,0	1710,0	4680	14
31094	44 G 2,5	36,2 - 40,2	1057,0	2240,0	5250	14
31095	48 G 2,5	37,2 - 41,0	1153,0	2410,0	5550	14
31096	56 G 2,5	41,6 - 46,0	1344,0	2930,0	6150	14

(N)TSCGEWÖU

Extremamente rígido, resistente à tração

Dados técnicos

- Cabo de média tensão de acordo com a VDE 0250 Parte 813
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -20°C a +60°C
instalação fixa -20°C a +80°C
- **Tensão nominal**
U₀/U 3,6/6 kV
U₀/U 6/10 kV
U₀/U 8,7/15 kV
U₀/U 12/20 kV
- **Tensões máx. operacional**
3,6/6 kV = 4,2/7,2 kV
6/10 kV = 6,9/12 kV
8,7/15 kV = 10,4/18 kV
12/20 kV = 13,9/24 kV
- **Tensão de teste**
3,6/6 kV = 11 kV
6/10 kV = 17 kV
8,7/15 kV = 24 kV
12/20 kV = 29 kV
- **Raio mínimo de curvatura**
15x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre estanhado, de acordo com a DIN VDE 0295 Classe 5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5
- Camada semicondutora interna
- Isolamento do condutor em HEPR
- Camada semicondutora externa
- Condutor de terra com uma camada semicondutora
- Condutores concêntricamente cabeados
- Cor da capa interna e externa: vermelha
- Proteção antitorção
- Capa externa em borracha de cloropreno, tipo do composto 5GM3
- Proteção de torção entre a capa interna e externa
- Cor capa externa: vermelha

Propriedades

- Velocidade máxima permitida operacional no tambor: 200m /min
- Extremamente resistente à torção
- Resistente a óleos e gorduras, exposição atmosférica e radiação UV

Nota

- Outras dimensões e projetos especiais sob solicitação

Aplicação

Cabo de média tensão rebobinável para uso com alto estresse mecânico, como em guindastes para contêineres ou grandes equipamentos móveis e escavadoras na mineração acima do solo, em locais secos, úmidos, molhados e ao ar livre.

3,6/6kV

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo min. - máx. mm	Carga permanente N	Carga da tensão máx. N	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
38533	3 x 25 + 3 x 10	37,0 - 40,0	1500	2200	1008,0	2280,0	-
38534	3 x 35 + 3 x 10	40,0 - 43,0	2000	3100	1292,0	2750,0	-
38535	3 x 50 + 3 x 10	44,0 - 47,0	3000	4300	1728,0	3400,0	-
38536	3 x 70 + 3 x 16	47,0 - 50,0	4100	5100	2477,0	4100,0	-
38537	3 x 95 + 3 x 16	52,0 - 56,0	5600	7000	3197,0	5450,0	-
38538	3 x 120 + 3 x 25	56,0 - 60,0	7100	8500	4176,0	6650,0	-

8,7/15kV

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo min. - máx. mm	Carga permanente N	Carga da tensão máx. N	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
38545	3 x 25 + 3 x 10	43,0 - 46,0	1500	2200	1008,0	2750,0	-
38546	3 x 35 + 3 x 10	46,0 - 48,0	2000	3100	1292,0	3210,0	-
38547	3 x 50 + 3 x 10	49,0 - 52,0	3000	4300	1728,0	3950,0	-
39040	3 x 70 + 3 x 16	53,0 - 57,0	4100	5100	2477,0	5000,0	-
39041	3 x 95 + 3 x 16	58,0 - 62,0	5600	7000	3197,0	6150,0	-
39042	3 x 120 + 3 x 25	63,0 - 67,0	7100	8500	4176,0	7700,0	-

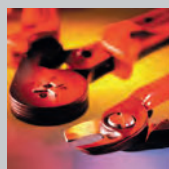
6/10kV

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo min. - máx. mm	Carga permanente N	Carga da tensão máx. N	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
38539	3 x 25 + 3 x 10	39,0 - 42,0	1500	2200	1008,0	2400,0	-
38540	3 x 35 + 3 x 10	42,0 - 45,0	2000	3100	1292,0	2900,0	-
38541	3 x 50 + 3 x 10	45,0 - 48,0	3000	4300	1728,0	3450,0	-
38542	3 x 70 + 3 x 16	50,0 - 54,0	4100	5100	2477,0	4600,0	-
38543	3 x 95 + 3 x 16	54,0 - 58,0	5600	7000	3197,0	5770,0	-
38544	3 x 120 + 3 x 25	58,0 - 62,0	7100	8500	4176,0	6900,0	-

12/20kV

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo min. - máx. mm	Carga permanente N	Carga da tensão máx. N	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
39043	3 x 25 + 3 x 10	46,0 - 49,0	1500	2200	1008,0	3040,0	-
39044	3 x 35 + 3 x 10	49,0 - 52,0	2000	3100	1292,0	3510,0	-
39045	3 x 50 + 3 x 10	53,0 - 57,0	3000	4300	1728,0	4410,0	-
39046	3 x 70 + 3 x 16	57,0 - 61,0	4100	5100	2477,0	5420,0	-
39047	3 x 95 + 3 x 16	62,0 - 66,0	5600	7000	3197,0	6750,0	-
39048	3 x 120 + 3 x 25	67,0 - 70,0	7100	8500	4176,0	8050,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RQ03)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Ferramenta - HAM 1

