Cabo de alimentação blindado de 3 núcleos BS7835 11 kV - CU, XLPE, SWA, LSZH - 35 mm² a 400 mm²



Descrição

Os cabos BS7835 são cabos de alimentação blindados concebidos para instalações fixas de média tensão, tais como redes de alimentação e instalações industriais, incluindo estações de alimentação e subestações.

Podem ser instalados em interiores, exteriores, subterrâneos e em condutas de cabos. Estes cabos unifilares têm condutores de cobre com isolamento de polietileno reticulado (XLPE), várias opções de blindagem, opções de bloqueio de água, armadura de fio de alumínio e revestimento LSZH e revestimento exterior. A bainha externa LSZH resistente aos raios UV significa que este cabo é adequado para uso interno em edifícios, centrais elétricas ou quadros elétricos e é frequentemente utilizado em bandejas de cabos para aplicações industriais. Também podem ser utilizados externamente em condutas de cabos e, devido à blindagem, podem ser enterrados diretamente em solo com drenagem livre.

Principais funcionalidades

Classificação de tensão
6,35 kV / 11 kV (12 kV)
Testado para tensão e duração de acordo com a norma BS7835

Raio mínimo de curvatura
12 x diâmetro total

Retardor de chamas
BS EN/IEC 60332-1
BS EN/IEC 60332-3-24

Limites de temperatura
Temperatura máxima de funcionamento: 90 °C
Temperatura inicial em S.C.C para tela: 80 °C
Temperatura máxima durante curto-circuito: 250 °C

Cores principais

Marrom, Preta, Cinza Tapes

Bainha Externa: Vermelha or Preta

Padrões

- BS 7835
- BS EN/IEC 60228
- BS EN/IEC 60754-1
- BS EN/IEC 61034
- BS EN/IEC 60332-1-2 e BS EN/IEC 60332-3-24

Construção

- **Condutor**: Condutor de cobre trançado Classe 2
- **Isolamento**: Polietileno reticulado (XLPE)
- **Tela de isolamento**: XLPE semicondutor
- **Enchimento**: Fibras de tereftalato de polietileno (PET)
- **Tela metálica**: Tela individual de fita de cobre
- **Revestimento**: Baixo teor de fumo e sem halogéneos (LSZH)
- **Armadura**: Armadura de fio de aço (SWA)
- **Bainha externa**: Baixo teor de fumo e sem halogéneos (LSZH)

Training & Testing Lab

AN ISO/IEC 17025 ACCREDITED FACILITY

Laboratório de Testes e Formação de Cabos de Cleveland
Our state-of-the-art cable testing facility ensures that every cable meets the highest standards of quality and compliance through continuous, rigorous testing.

ISO/IEC 17025 Accredited Testing Laboratory

CPR
A Cleveland Cable Company está comprometida com a conformidade com o Regulamento de Produtos de Construção (CPR). Quando aplicável, todos os cabos fabricados após 1 de julho de 2017 foram avaliados de acordo com os requisitos do CPR, com documentação de apoio completa disponível.

O nosso compromisso com a sustentabilidade

Estamos comprometidos com a jornada para o Net Zero como parceiros de negócios, empregadores e membros da comunidade.

Ao pensar e agir de forma sustentável, prestamos um excelente serviço ao cliente, reduzindo simultaneamente as emissões de carbono em colaboração com os nossos clientes e fornecedores.

ecovadis
A Cleveland Cable Company foi avaliada de forma independente pela EcoVadis, um fornecedor globalmente reconhecido de classificações de sustentabilidade empresarial. A nossa pontuação coloca-nos entre os 35% melhores das empresas avaliadas em todo o mundo, refletindo o nosso forte compromisso com o desempenho ambiental, social e ético.

Cabo de alimentação blindado de 3 núcleos BS7835 11 kV - CU, XLPE, SWA, LSZH - 35 mm² a 400 mm² - Dimensões

Referência	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)	Nylon Cleat Size
10302RD	35	3	19/1.53	50.5	4501	TC9
10304RD	50	3	19/1.78	53.3	5117	TC9
10306RD	70	3	19/2.14	56.9	6032	TC9
10308RD	95	3	19/2.52	61	7163	TC10
10310RD	120	3	37/2.03	64.6	8216	TC11
10312RD	150	3	37/2.25	67.8	9292	TC11
10314RD	185	3	37/2.52	71.9	10726	TC12
10316RD	240	3	61/2.25	78.8	13763	TC14
10318RD	300	3	61/2.52	84.1	16077	TC14
10320RD	400	3	70/3.15	90.3	19124	TC15

11KV 3 CORE ELECTRICAL CHARACTERISTICS

CONDUCTOR SIZE	MAX DC RESISTANCE AT 20°C	CONDUCTOR AC RESISTANCE AT MAX OPERATING TEMPERATURE AND 50hz	CAPACITANCE	CHARGING CURRENT	DIELECTRIC LOSSES	RESISTANCE AT 50HZ	CONDUCTOR S.C.C FOR 1 SEC	SCREEN S.C.C FOR 1 SEC	CURRENT RATING		
									LAID IN GROUND	LAID IN DUCT	LAID IN FREE AIR
MM^2	(Ω/km)	(Ω/km)	mf/km	(A/Km)	(W/Km)	(Ω/km)	(KA)	(KA)	AMPS	AMPS	AMPS
35	0.524	0.67	0.22	0.36	5.8	0.11	5.01	1.45	178	162	173
50	0.387	0.494	0.316	0.525	13.33	0.109	7.15	1.50	214	170	228
70	0.268	0.342	0.363	0.605	15.35	0.102	10.01	1.66	263	211	285
95	0.193	0.247	0.398	0.662	16.81	0.099	13.585	1.80	313	253	342
120	0.153	0.196	0.435	0.723	18.37	0.096	17.16	2.00	354	286	392
150	0.124	0.159	0.477	0.793	20.15	0.092	21.45	2.10	397	321	444
185	0.0991	0.128	0.516	0.859	21.81	0.089	26.455	2.59	446	365	504
240	0.0754	0.098	0.579	0.964	24.47	0.086	34.32	2.70	511	421	589
300	0.0601	0.078	0.642	1.068	27.13	0.084	42.9	2.83	569	474	667
400	0.047	0.062	0.71	1.181	30	0.081	57.2	2.95	634	532	754

Electrical Data:

Maximum conductor operating temperature: 90°C
Maximum screen operating temperature: 80°C
Maximum conductor temperature during S.C: 250°C

Laying conditions at trefoil formation are as below:

Soil thermal resistivity: 120°C. Cm/Watt
Burial depth: 0.5m
Ground temperature: 15°C
Air temperature: 25°C
Frequency: 50Hz

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA FICHA TÉCNICA SÃO MERAMENTE ORIENTATIVAS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO OU RESPONSABILIDADE. ACREDITAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ESTÃO CORRETAS NO MOMENTO DA PUBLICAÇÃO. AO SELECIONAR ACESSÓRIOS PARA CABOS, TENHA EM ATENÇÃO QUE AS DIMENSÕES REAIS DOS CABOS PODEM VARIAR DEVIDO A TOLERÂNCIAS DE FABRICO.