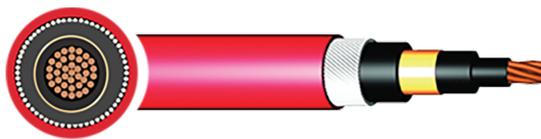


BS7835 Cabo de alimentação blindado de núcleo único 33kV - XLPE, AWA, LSZH - 70mm² a 1000mm²



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
19 kV / 33 kV (36 kV)
Testado para tensão e duração de BS7835



Raio mínimo de curvatura
15 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

Bainha Externa: UV Resistant Vermelha

Padrões

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

Construção

- **Condutor:** Condutor de cobre trançado Classe 2
- **Isolamento:** Polietileno reticulado (XLPE)
- **Tela de isolamento:** XLPE semiconductor
- **Revestimento:** Baixo teor de fumo e sem halogéneos (LSZH)
- **Tela metálica:** Tela individual de fita de cobre
- **Armadura:** Armadura de fio de alumínio (AWA)
- **Bainha externa:** Baixo teor de fumo e sem halogéneos (LSZH)

Laboratório de controlo de qualidade

Laboratório de Testes e Formação de Cabos de Cleveland

As nossas instalações de teste de cabos de última geração garantem que todos os cabos cumprem os mais elevados padrões de qualidade e conformidade através de testes contínuos e rigorosos. Quando aplicável, os cabos são testados e certificados de forma independente pela BASEC para garantir a total conformidade.



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.

ecovadis

BS7835 Cabo de alimentação blindado de núcleo único 33kV - XLPE, AWA, LSZH - 70mm² a 1000mm² - Dimensões

Referência	Conductor Size (mm ²)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
33KVLSZH1X70RD	70	1	19/2.14	41.5	2315
33KVLSZH1X95RD	95	1	19/2.52	43.5	2700
33KVLSZH1X120RD	120	1	37/2.03	45.0	3050
33KVLSZH1X150RD	150	1	37/2.25	48.0	3525
33KVLSZH1X185RD	185	1	37/2.52	50.0	4025
33KVLSZH1X240RD	240	1	61/2.25	52.0	4650
33KVLSZH1X300RD	300	1	61/2.52	55.0	5465
33KVLSZH1X400RD	400	1	61/2.85	58.0	6350
33KVLSZH1X500RD	500	1	61/3.20	61.5	7620
33KVLSZH1X630RD	630	1	127/2.52	65.5	9165
33KVLSZH1X800RD	800	1	127/2.85	72.0	11125
33KVLSZH1X1000RD	1000	1	127/3.20	77.0	13425

22KV AND 33KV SINGLE 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	CONDUCTOR S.C.C FOR 1 SEC	SCREEN S.C.C FOR 1 SEC		CURRENT RATING		
							35mm ² CWS	50mm ² CWS	LAID IN GROUND	LAID IN DUCT	LAID IN FREE AIR
MM ²	(Ω/km)	(Ω/km)	mf/km	(A/Km)	(W/Km)	(KA)	(KA)		AMPS	AMPS	AMPS
70	0,268	0,342	0,159	0,947	72,00	10,02	4,80	8,20	270	260	310
95	0,193	0,247	0,171	1,022	77,64	13,50	4,80	8,20	320	305	375
120	0,153	0,196	0,184	1,101	83,67	17,17	4,80	8,20	360	340	430
150	0,124	0,159	0,199	1,191	90,51	21,46	4,80	8,20	410	375	490
185	0,0991	0,128	0,213	1,275	96,88	26,47	4,80	8,20	455	410	550
240	0,0754	0,0975	0,236	1,408	107,03	34,34	4,80	8,20	520	470	650
300	0,0601	0,0784	0,258	1,541	117,11	42,93	4,80	8,20	580	500	740
400	0,047	0,0623	0,282	1,684	127,99	57,23	4,80	8,20	650	530	840
500	0,0366	0,0498	0,313	1,870	142,16	71,54	4,80	8,20	710	570	930
630	0,0283	0,0401	0,356	2,127	161,68	90,14	4,80	8,20	760	620	1040
800	0,0221	0,0332	0,394	2,351	178,65	114,47	4,80	8,20	810	660	1140
1000	0,0176	0,03	0,42	2,583	195,75	129,53	4,80	8,20	860	690	1230

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: 0.8m
 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.