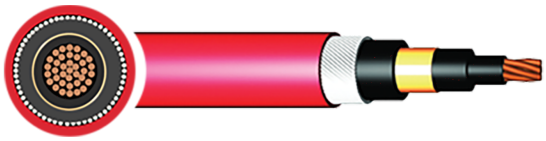
Nexans - BS7835 Einadriges armiertes Stromkabel 33kV - XLPE, AWA, LSZH - 70mm² bis 1000mm²



Beschreibung

BS7835-Kabel von Nexans sind armierte Energiekabel, die für feste Mittelspannungsinstallationen wie Stromnetze und industrielle Anlagen ausgelegt sind, darunter Stromversorgungsstationen und Umspannwerke. Sie können in Innenräumen, im Freien, unterirdisch und in Kabelkanälen verlegt werden. Diese einadrigen Kabel verfügen über Kupferleiter mit einer Isolierung aus vernetztem Polyethylen (XLPE), verschiedene Schirmungsoptionen und Optionen für den Schutz gegen das Eindringen von Wasser, eine Aluminiumdrahtbewehrung sowie eine halogenfreie, raucharme (LSZH) Innen- und Außenmantelschicht.

Der UV-beständige LSZH-Außenmantel macht dieses Kabel für den Einsatz in Gebäuden, Kraftwerken oder Schaltanlagen geeignet. Bei industriellen Anwendungen wird es häufig auf Kabelpritschen verlegt. Es kann auch im Außenbereich in Kabelkanälen verwendet und aufgrund seiner Bewehrung direkt in gut durchlässigem Boden verlegt werden.

Principais funcionalidades

Nennspannung
19 kV / 33 kV (36 kV)
Geprüft gemäß Spannung und Dauer von BS7835

Mindestbiegeradius
15 x Gesamtdurchmesser

Flammhemmung
BS EN/IEC 60332-1
BS EN/IEC 60332-3-24

Temperaturgrenzen
Maximale Betriebstemperatur: 90 °C
Anfangstemperatur bei S.C.C für Abschirmung: 80 °C
Maximale Temperatur während Kurzschluss: 250 °C

Kernfarben

Äußere Hülle: UV Resistant Rot

Padrões

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

Construção

- **Leiter**: Klasse 2 Kupferlitzenleiter
- **Isolierung**: Vernetztes Polyethylen (XLPE)
- **Isolationsschirm**: Halbleitendes XLPE
- **Einbettung**: Raucharm und halogenfrei (LSZH)
- **Metallgitter**: Einzelne Kupferbandabschirmung
- **Panzerung**: Aluminiumdrahtarmierung (AWA)
- **Außenmantel**: Raucharm und halogenfrei (LSZH)

Training & Testing Lab

AN ISO/IEC 17025 ACCREDITED FACILITY

Cleveland Cable Test & Training Lab
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
Die Cleveland Cable Company verpflichtet sich zur Einhaltung der Bauprodukteverordnung (CPR). Soweit zutreffend, wurden alle nach dem 1. Juli 2017 hergestellten Kabel gemäß den CPR-Anforderungen bewertet, wobei alle erforderlichen Unterlagen vorliegen.

Unser Engagement für Nachhaltigkeit

Wir haben uns als Geschäftspartner, Arbeitgeber und Mitglied der Gemeinschaft dem Weg zur Netto-Null-Emissionsbilanz verschrieben.

Durch nachhaltiges Denken und Handeln bieten wir einen exzellenten Kundenservice und reduzieren gleichzeitig in Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Lieferanten die CO2-Emissionen.

ecovadis
Die Cleveland Cable Company wurde von EcoVadis, einem weltweit anerkannten Anbieter von Nachhaltigkeitsratings für Unternehmen, unabhängig bewertet. Mit unserer Punktzahl gehören wir zu den besten 35 % der weltweit bewerteten Unternehmen, was unser starkes Engagement für Umwelt, Soziales und Ethik widerspiegelt.

Nexans - BS7835 Einadriges armiertes Stromkabel 33kV - XLPE, AWA, LSZH - 70mm² bis 1000mm² - Abmessungen

Referenz	Conductor Size (mm2)	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		
							35mm² CWS	50mm² CWS	LAID IN GROUND	LAID IN DUCT	LAID IN FREE AIR
MM²	(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

DIE IN DIESEM DATENBLATT ENTHALTENEN INFORMATIONEN DIENEN NUR ALS RICHTLINIE UND KÖNNEN OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG ODER HAFTUNG GEÄNDERT WERDEN. WIR GEHEN DAVON AUS, DASS DIE INFORMATIONEN ZUM ZEITPUNKT DER VERÖFFENTLICHUNG KORREKT SIND. BITTE BEACHTEN SIE BEI DER AUSWAHL VON KABELZUBEHÖR, DASS DIE TATSÄCHLICHEN KABELABMESSUNGEN AUFGRUND VON FERTIGUNGSTOLERANZEN VARIIEREN KÖNNEN.